Prepared in cooperation with the Central Colorado Water Conservancy District

Estimates of Deep-Percolation Return Flow Beneath a Flood- and a Sprinkler-Irrigated Site in Weld County, Colorado, 2008–2009

Scientific Investigations Report 2011–5001

Estimates of Deep-Percolation Return Flow Beneath a Flood- and a Sprinkler-Irrigated Site in Weld County, Colorado, 2008–2009

By L.R. Arnold

Prepared in cooperation with the Central Colorado Water Conservancy District

Scientific Investigations Report 2011–5001

**U.S. Department of the Interior
U.S. Geological Survey**

U.S. Department of the Interior
KEN SALAZAR, Secretary

U.S. Geological Survey
Marcia K. McNutt, Director

U.S. Geological Survey, Reston, Virginia: 2011

For more information on the USGS—the Federal source for science about the Earth, its natural and living resources, natural hazards, and the environment, visit <http://www.usgs.gov> or call 1-888-ASK-USGS

For an overview of USGS information products, including maps, imagery, and publications, visit <http://www.usgs.gov/pubprod>

To order this and other USGS information products, visit <http://store.usgs.gov>

Any use of trade, product, or firm names is for descriptive purposes only and does not imply endorsement by the U.S. Government.

Although this report is in the public domain, permission must be secured from the individual copyright owners to reproduce any copyrighted materials contained within this report.

Suggested citation:

Arnold, L.R., 2011, Estimates of deep-percolation return flow beneath a flood- and a sprinkler-irrigated site in Weld County, Colorado, 2008–2009: U.S. Geological Survey Scientific Investigations Report 2011–5001, 225 p.

Contents

Abstract.....	1
Introduction.....	1
Purpose and Scope	1
Study Area Description.....	3
Site Selection and Instrumentation	3
Estimates of Deep-Percolation Return Flow	7
Analytical Methods.....	7
Unsaturated Zone Water-Balance Method.....	7
Water-Table Fluctuation Method	8
Deep-Percolation Return Flow at the Flood-Irrigated Site	9
Deep-Percolation Return Flow at the Sprinkler-Irrigated Site.....	12
Summary	15
Acknowledgments.....	15
References Cited.....	15
Appendixes	17

Figures

1. Location of study area, Weld County, Colorado	2
2. Installation design of soil-moisture sensors and observation wells used to monitor deep-percolation return flow at the flood- and sprinkler-irrigated sites, Weld County, Colorado.....	4
3. Lithologic descriptions of sediments at the flood- and sprinkler-irrigated sites, Weld County, Colorado	5
4. Estimated change in soil-water storage in response to the deep-percolation event on June 25, 2008, at the flood-irrigated site, Weld County, Colorado	9
5. Volumetric water content, depth to water, irrigation, and precipitation at the flood-irrigated site during 2008, Weld County, Colorado	10
6. Volumetric water content, depth to water, irrigation, and precipitation at the flood-irrigated site during 2009, Weld County, Colorado	11
7. Volumetric water content, depth to water, irrigation, and precipitation at the sprinkler-irrigated site during 2008, Weld County, Colorado.....	13
8. Volumetric water content, depth to water, irrigation, and precipitation at the sprinkler-irrigated site during 2009, Weld County, Colorado.....	14

Tables

1. Unsaturated gravimetric water content, bulk density, saturated and unsaturated volumetric water content, and specific yield of sediments at the flood- and sprinkler-irrigated sites, Weld County, Colorado	6
--	---

2. Locations, construction information, and depth to water of observation wells used to monitor groundwater levels at the flood- and sprinkler-irrigated sites, Weld County, Colorado.....7
3. Net irrigation, precipitation, and deep percolation estimated by using the unsaturated zone water balance and water-table fluctuation methods at the flood- and sprinkler-irrigated sites, Weld County, Colorado.....8

Conversion Factors

Inch/Pound to SI

Multiply	By	To obtain
Length		
inch (in.)	2.54	centimeter (cm)
foot (ft)	0.3048	meter (m)
mile (mi)	1.609	kilometer (km)
Flow rate		
inch per year (in/yr)	25.4	millimeter per year (mm/yr)
Hydraulic conductivity*		
foot per day (ft/d)	0.3048	meter per day (m/d)
inch per hour (in/h)	0.0254	meter per hour (m/h)
Transmissivity*		
foot squared per day (ft ² /d)	0.09290	meter squared per day (m ² /d)
Hydraulic gradient		
foot per mile (ft/mi)	0.1894	meter per kilometer (m/km)

Temperature in degrees Fahrenheit (°F) may be converted to degrees Celsius (°C) as follows:

$$^{\circ}\text{C} = (^{\circ}\text{F} - 32) / 1.8$$

Vertical coordinate information is referenced to the National Geodetic Vertical Datum of 1929 (NGVD 29).

Horizontal coordinate information is referenced to the North American Datum of 1983 (NAD 83).

Altitude, as used in this report, refers to distance above the vertical datum.

*Hydraulic conductivity: The standard unit for hydraulic conductivity is cubic foot per day per square foot (ft³/d)/ft². In this report, the mathematically reduced form, foot per day (ft/d) and similarly reduced form, inches per hour (in/h), are used for convenience.

*Transmissivity: The standard unit for transmissivity is cubic foot per day per square foot times foot of aquifer thickness [(ft³/d)/ft²]ft. In this report, the mathematically reduced form, foot squared per day (ft²/d), is used for convenience.

Other abbreviations used in this report:

μS/cm Microsiemens per centimeter
dS/m Decisiemens per meter

Definition of Terms

Bulk density—Mass of dry soil per unit volume.

Dielectric constant—A measure of the polarizability of a material in an electric field.

Electrical conductivity—The ability of a material to conduct electricity.

Gravimetric water content—Water content expressed as mass of water per mass of dry solid in a soil sample.

Specific yield—Ratio of the volume of water that drains from a saturated soil by gravity to the total volume of the soil.

Volumetric water content—Water content expressed as volume of water per total volume of soil sample.

Estimates of Deep-Percolation Return Flow Beneath a Flood- and a Sprinkler-Irrigated Site in Weld County, Colorado, 2008–2009

By L.R. Arnold

Abstract

Water management and determination of consumptive water use in irrigated agricultural settings depend on understanding factors such as surface-water diversions, groundwater withdrawals, evapotranspiration, tail-water runoff, and deep-percolation return flow of water beneath irrigated fields. To improve understanding of deep-percolation return flow beneath irrigated fields, the U.S. Geological Survey, in cooperation with the Central Colorado Water Conservancy District, conducted a study to estimate deep-percolation return flow at two irrigated sites in the Central Colorado Water Conservancy District during the 2008 and 2009 irrigation seasons. At one site, deep percolation was monitored beneath an agricultural field irrigated by flood furrows, and at a second site, deep percolation was monitored beneath an agricultural field irrigated by a center-pivot sprinkler. Deep-percolation return flow at each site was estimated by using an unsaturated zone water-balance method and the water-table fluctuation method, and the ratio of deep percolation to applied water (irrigation and irrigation plus precipitation) was computed for each site. Cumulative deep percolation at the flood-irrigated site was estimated to range from 7.7 to 8.8 in. during the monitoring periods, which is about 40–52 percent of irrigation water applied during the same periods and about 29–39 percent of irrigation water plus precipitation during those periods. Deep percolation at the sprinkler-irrigated site was estimated to range from 1.2 to 3.2 in. during the monitoring periods, which is about 5–14 percent of irrigation water applied during the periods and about 4–11 percent of irrigation water plus precipitation during the periods.

Introduction

Water management and determination of consumptive water use in irrigated agricultural settings depend on understanding factors such as surface-water diversions, groundwater withdrawals, evapotranspiration, tail-water runoff, and deep-percolation return flow of water beneath irrigated fields.

Of these components, deep-percolation return flow of water beneath irrigated fields can be the most difficult to measure and the least understood. To help improve understanding of deep-percolation return flow beneath irrigated fields, the U.S. Geological Survey (USGS), in cooperation with the Central Colorado Water Conservancy District (CCWCD), conducted a study to estimate deep-percolation return flow beneath two irrigated fields in the CCWCD (fig. 1) during the 2008 and 2009 irrigation seasons.

Purpose and Scope

This report presents the methods of investigation and results of a study to estimate deep-percolation return flow at two irrigated agricultural sites in the CCWCD during the 2008 and 2009 irrigation seasons. One site was irrigated by flood furrows, and the other site was irrigated by a center-pivot sprinkler. Deep-percolation return flow at each site was estimated by using two different methods. The first method estimated deep-percolation return flow by using an unsaturated zone water-balance (UZWB) approach (Delin and others, 2000), in which water that infiltrates below the root zone is assumed not to be substantially affected by evapotranspiration and ultimately reaches the water table as deep percolation return flow. Soil moisture was monitored at each site by using sensors installed in the unsaturated zone, and increases in soil-water storage between the bottom of the root zone and the top of the capillary fringe above the water table were assumed to equal deep-percolation return flow. The second method estimated deep-percolation return flow by using the water-table fluctuation (WTF) method (Healy and Cook, 2002), in which rises in groundwater levels are assumed to be caused by downward-moving water arriving at the water table as recharge. Results of each estimation method were used to compute the ratio of deep percolation to applied water (irrigation and irrigation plus precipitation) for each site.

Figure 1. Location of study area, Weld County, Colorado.

Study Area Description

The study area is in a gently sloping agricultural area of the South Platte River valley about 7 mi south of the City of Greeley in northeastern Colorado (fig. 1). The climate of the study area is characterized by semiarid conditions and large seasonal variations in temperature. During the period 1967–2005, the mean January minimum temperature at Greeley was 15.6°F, and the mean July maximum temperature was 89.5°F (Western Regional Climate Center, 2010). Mean annual precipitation at Greeley for the same period was 14.0 in. with about 70 percent of the precipitation occurring during April through September.

Soil at the flood-irrigated site classifies as Julesburg sandy loam with 1 to 3 percent slopes and high saturated hydraulic conductivity (4–12 ft/d or 2.0–6.0 in/h) (U.S. Department of Agriculture, 2005). Soil at the sprinkler-irrigated site classifies as Olney fine sandy loam with 1 to 3 percent slopes and moderately high to high saturated hydraulic conductivity (1.2–4 ft/d or 0.6–2.0 in/h) (U.S. Department of Agriculture, 2005).

Soils in the study area overlie predominantly unconsolidated sand and gravel alluvium of the South Platte River valley (Colton, 1978). Unconsolidated sediments in the study area are as much as about 100 ft thick with about 50 to 90 ft of saturated thickness (Robson and others, 2000, sheets 1 and 4). Depth to water in the alluvial aquifer in the study area generally ranges from about 10 to 30 ft below land surface, and the direction of groundwater flow in the alluvial aquifer is predominantly to the northeast with a hydraulic gradient of about 11 ft/mi (Robson and others, 2000, sheets 3 and 5). Transmissivity of the alluvial aquifer in the study area is about 27,000 ft²/d (Hurr and others, 1972, pl. 5).

Most land in the study area is used for irrigated agriculture, and irrigation water is supplied by both surface water and groundwater. Surface water is diverted to fields from the South Platte River through irrigation ditches, and groundwater is pumped from irrigation wells completed in the alluvial aquifer (Colorado Division of Water Resources, 2010). Corn was grown at the flood-irrigated site in 2008 and 2009. Corn was grown at the sprinkler-irrigated site in 2008, and sugar beets were grown in 2009.

Site Selection and Instrumentation

Sites were selected to represent typical soil and hydrogeologic conditions in the CCWCD and commonly used irrigation methods. Sites also were selected at locations with the potential for long-term monitoring and in close proximity to nonirrigated land for monitoring background water levels in the alluvial aquifer. Instrumentation at each site was installed as far as practicable inside the field to minimize potential influence on water levels from deep percolation beneath adjacent irrigated fields, seepage from nearby irrigation ponds or ditches, and well pumping. Instrumentation at

the flood-irrigated site was installed about 175 ft southeast (aligned with furrows) from the northern edge of the field (fig. 1). Instrumentation at the sprinkler-irrigated site was installed about 155 ft south from the northern edge of the field in an area irrigated by drop nozzles rather than an area irrigated by the spray gun on the end of the pivot arm.

Each site was equipped with soil-moisture sensors (Decagon Devices, Inc., models EC-5, EC-TM, and ECH₂O-TE) installed at multiple depths between land surface and the water table (fig. 2) to monitor soil-moisture content in the unsaturated zone throughout the irrigation season. Soil-moisture sensors at the flood-irrigated site were installed at depths of 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 15, and 18.5 ft below ground surface. Soil-moisture sensors at the sprinkler-irrigated site were installed at depths of 2, 3, 4, 5, 7, 9, 13, and 16.5 ft below ground surface. An additional soil-moisture sensor was added at a depth of 1 ft at each site in 2009 to monitor the response of the shallow root zone to irrigation events and provide additional information concerning the timing and magnitude of irrigation events. The sensors are capacitance-type probes that measure the dielectric constant of soil in order to determine its volumetric water content (Decagon Devices, Inc., 2006, 2007), where volumetric water content is determined as the average value over the 5-cm length of the probes. The sensors are reported by Decagon Devices, Inc. (2006, 2007) to be capable of measuring volumetric water content from 0 to 100 percent and have a measurement accuracy of about 3 percent for most soil types (including those at the study sites) having electrical conductivity up to about 8,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (8 dS/m). Although not used to quantify deep percolation, temperature also was measured in the unsaturated zone at each site to help identify and interpret deep-percolation events. Temperature was measured by using multiple-parameter sensors (Decagon Devices, Inc., model EC-TM) capable of measuring both soil moisture and temperature at depths of 2, 4, 8, 12, and 15 ft below ground surface at the flood-irrigated site and at depths of 2, 4, 7, and 13 ft below ground surface at the sprinkler-irrigated site. The sensor (Decagon Devices, Inc., model ECH₂O-TE) installed at a depth of 4 ft at each site also measured the bulk electrical conductivity of the soil-water medium to verify that electrical conductivity did not exceed the range over which the soil-moisture sensors are accurate.

The sensors were installed by first excavating a 4-in.-wide trench about 2 ft deep and 6 ft long (fig. 2). A hand-driven bucket auger was then used to make a 2.75-in.-diameter hole at one end of the trench bottom, and soils were described (fig. 3) as they were removed from the hole. A small soil core was collected from the bottom of the hole by driving a length of 1-in.-diameter metal conduit into the bottom of the hole at the target sensor depth, cutting off the portion of the conduit containing the sample (about 3 in.), immediately placing the conduit containing the sample in a soil tin, and sealing the tin with plastic tape to preserve soil moisture. A soil-moisture sensor was then inserted vertically into undisturbed soil at the bottom of the hole by using a modified length of conduit designed for inserting the sensor, and the conduit was

Figure 2. Installation design of soil-moisture sensors and observation wells used to monitor deep-percolation return flow at the flood- and sprinkler-irrigated sites, Weld County, Colorado.

Flood-irrigated site Latitude: 40°18'34.2" Longitude: 104°44'47.7" Land-surface altitude: 4,724 feet	
Depth interval (feet)	Description ¹
0–1.5	Silty sand, fine to medium grained, slightly clayey, brown, damp to moist
1.5–9	Silty sand, fine to medium grained, slightly clayey to slightly gravelly in places, more clayey with caliche from 4 to 6.5 feet, light brown with infrequent rust staining, damp
9–11	Gravelly sand, medium to coarse grained with minor fine, 2-inch-thick clay layer at 11 feet, light brown, damp
11–13	Sand, fine to medium grained with minor coarse grains, light brown with rust streaks and staining below 12 feet, damp
13–16	Silty sand, fine grained, slightly clayey, light brown to light gray with rust streaks, moist
16–18.5	Sand, fine to coarse grained, slightly gravelly, gravelly in places, light brown with rust staining, moist to wet
18.5–20	Not observed
20–25	Gravelly sand, medium to coarse grained, light brown, saturated

Sprinkler-irrigated site Latitude: 40°18'41.8" Longitude: 104°44'25.1" Land-surface altitude: 4,720 feet	
Depth interval (feet)	Description ¹
0–1.5	Silty sand, fine to medium grained, slightly clayey to clayey, brown, damp to moist
1.5–10	Silty sand, fine to medium grained, slightly clayey to slightly gravelly in places, infrequent caliche nodules up to 0.5-inch size, light brown, damp to moist
10–13.5	Gravelly sand, fine to coarse grained, light brown with rust at 12–13.5 feet, damp
13.5–16.5	Silty sand, very fine to fine grained, infrequent thin clay layers, light brown to light gray with rust streaks, moist
16.5–20	Not observed
20–25	Gravelly sand, medium to coarse grained, light brown, saturated

¹Sediments from 0 to 18.5 feet at the flood-irrigated site and from 0 to 16.5 feet at the sprinkler-irrigated site were logged during hand augering of holes for soil-moisture sensors.

Sediments from 20 to 25 feet were logged from core samples collected during well installation.

Sediments in the interval between the bottom of the deepest hole augered for soil-moisture sensors and the top of core samples collected during well installation were not observed.

Figure 3. Lithologic descriptions of sediments at the flood- and sprinkler-irrigated sites, Weld County, Colorado.

removed. Additional holes were augered to different depths at a spacing of about 8 in. along the trench bottom, soil cores were collected from each hole, and sensors were inserted as with the first hole. Holes were backfilled above the sensors with 0.5–3 ft (depending on hole depth) of soil excavated from the hole, which was compacted in layers to restore soil to conditions similar to surrounding soils. A layer of bentonite crumbles (0.5–3.5 ft thick) was added above the compacted soil to preclude preferential flow of water down the hole, and additional soil excavated from the hole was added and compacted as needed to complete backfilling. The trench was then backfilled in compacted layers with soil excavated from the trench and any vegetation was replaced at ground surface. Prior to backfilling the trench, all sensor wires were extended to an observation well vault (fig. 2) located about 3–4 ft from the trench for protection while not in use. After tilling and

planting were completed at each site, sensor wires were connected to an above-ground data logger (Decagon Devices, Inc., model Em50) for automated collection of soil-moisture, temperature, and electrical-conductivity data during each irrigation season. The data logger was removed prior to harvest at the end of each irrigation season, and sensor wires were returned to the vault for protection during the nonirrigation season. Laboratory measurements of moisture content and soil bulk density (table 1) of core samples were completed at the U.S. Geological Survey National Research Program laboratory in Lakewood, Colo., using methods described by Dane and Topp (2002).

An observation well (fig. 2) was installed at each site to monitor water levels during the irrigation season. Wells were installed April 17, 2008, by using a Geoprobe Model 6610DT direct-push machine. Because wells were installed

6 Estimates of Deep-Percolation Return Flow Beneath a Flood- and a Sprinkler-Irrigated Site in Weld County, Colorado

Table 1. Unsaturated gravimetric water content, bulk density, saturated and unsaturated volumetric water content, and specific yield of sediments at the flood- and sprinkler-irrigated sites, Weld County, Colorado.

[Depth in feet below land surface; bulk density in grams per cubic centimeter; all other variables dimensionless; --, no data]

Depth	Sediment type ¹	Unsaturated gravimetric water content ²	Bulk density ²	Unsaturated volumetric water content ²	Saturated volumetric water content ³	Specific yield ⁴
Flood-irrigated site						
2	Silty sand	0.042	1.14	0.048	--	--
3	Silty sand	0.084	1.12	0.093	--	--
4	Silty sand	0.174	1.22	0.213	--	--
6	Silty sand	0.086	1.23	0.106	--	--
8	Silty sand	0.044	1.16	0.051	--	--
10	Gravelly sand	0.014	1.22	0.017	--	--
12	Sand	0.177	1.10	0.194	0.417	0.22
15	Silty sand	0.205	1.11	0.227	0.410	0.18
18.5	Sand	0.130	1.27	0.165	0.310	0.15
Sprinkler-irrigated site						
2	Silty sand	0.131	1.26	0.165	--	--
3	Silty sand	0.111	1.09	0.121	--	--
4	Silty sand	0.136	1.08	0.147	--	--
5	Silty sand	0.074	1.10	0.082	--	--
7	Silty sand	0.108	1.17	0.127	--	--
9	Silty sand	0.065	1.08	0.070	--	--
10	Gravelly sand	0.013	1.22	0.016	--	--
13	Gravelly sand	0.015	1.14	0.017	0.317	0.30
16.5	Silty sand	0.194	1.20	0.233	0.434	0.20

¹Soils were collected at the flood-irrigated site on May 9, 2008. Soils were collected at the sprinkler-irrigated site on April 25, 2008.

²Unsaturated gravimetric water content, bulk density, and unsaturated volumetric water content were determined by laboratory analysis of soil core samples collected above the water table.

³Saturated volumetric water content was measured by soil-moisture sensors on the date sensor was submerged by water-table rise.

⁴Specific yield estimated as the difference between saturated and unsaturated volumetric water contents.

using direct-push methods, soils could not be logged during well installation. However, a 5-ft-long core sample was collected at a depth of 20–25 ft below land surface at each site for examination of aquifer sediments within the screened interval of the well. Wells were constructed of 2-in. nominal-diameter Schedule 40 polyvinyl chloride (PVC) casing with a screen length of 10 or 15 ft located near the water table to facilitate monitoring of potential water-table fluctuations. The top of each well casing was located about 2 ft below ground surface inside an 8-in.-diameter metal vault (fig. 2) to prevent interfering with farming practices, such as tilling and planting, and ensure that crop and soil conditions at the well location would be representative of the irrigated field. Well-completion details are summarized in table 2. Each well was equipped with a pressure transducer and data logger (Global Water Instrumentation, Inc., model WL16) during the irrigation season to

monitor groundwater levels. Pressure transducers were vented to the surface to compensate for barometric effects on water-level measurements. Wells were developed after installation for about 0.5 hr using a combination of pumping and mechanical surging to remove mud from the well and establish good hydraulic connection between the well and aquifer.

An additional observation well located on nonirrigated land (fig. 1) also was equipped with a pressure transducer and data logger to assist in distinguishing groundwater-level rises caused by deep-percolation return flow at each site from more regional groundwater-level trends. The observation well used to monitor background groundwater levels is a 41-ft deep unused stock well with a 5-in. nominal-diameter steel casing. Other construction aspects of the background well are unknown. Water-level data for each well used by the study are available through the U.S. Geological Survey National Water

Table 2. Locations, construction information, and depth to water of observation wells used to monitor groundwater levels at the flood- and sprinkler-irrigated sites, Weld County, Colorado.

[DDMMSS.S, degrees, minutes, decimal seconds; land-surface altitude in feet; all depths in feet below land surface; --, no data]

Site ID	Site	Latitude ¹ (DDMMSS.S)	Longitude ¹ (DDMMSS.S)	Land-surface ² altitude	Depth to water	Water-level date	Depth to top of casing	Depth to top of screen	Depth to bottom of screen	Total well depth
401834104444801	Flood	401834.2	1044447.7	4,724	19.6	04/17/2008	2.0	19	34	34
401842104442501	Sprinkler	401841.8	1044425.1	4,720	17.4	04/17/2008	1.9	18	28	33
401837104450901	Background	401837.0	1044508.9	4,729	22.1	05/06/2008	3.2	--	--	41

¹Latitude and longitude determined by Global Positioning System. North American Datum of 1983.²Land-surface altitude estimated from U.S. Geological Survey 1:24,000-scale topographic map with a contour interval of 10 feet. National Geodetic Vertical Datum of 1929.

Information System at <http://waterdata.usgs.gov/nwis>. Site identification numbers for each observation well are listed in table 2.

Irrigation data (application dates and quantities) for the flood-irrigated site were provided by Troy Bauder (Colorado State University, written commun., 2009, 2010). Net irrigation (table 3) at the flood-irrigated site was estimated by using furrow flumes equipped with a pressure sensor and data logger to monitor water flow onto and off the field. Irrigation data (total quantity for season) for the sprinkler-irrigated site were provided by Frank Eckhardt (Eckhardt Farms, Inc., oral commun., 2010). Dates and quantities of individual irrigation applications at the sprinkler-irrigated site were estimated on the basis of peaks in volumetric water content measured by soil-moisture sensors at depths of 1 and 2 ft and the typical magnitude and frequency of irrigation events reported by Eckhardt Farms, Inc. (oral commun., 2010). Precipitation measured at the Colorado Agricultural Meteorological Network (CoAgMet) Peckham climate station (fig. 1) located about 0.7 mi east of the sprinkler-irrigated site was used to represent precipitation at each site.

Estimates of Deep-Percolation Return Flow

Analytical Methods

Two methods were used to estimate deep-percolation return flow at the study sites. Deep-percolation return flow was estimated by using an unsaturated zone water-balance (UZWB) method (Delin and others, 2000) and the water-table fluctuation (WTF) method (Healy and Cook, 2002).

Unsaturated Zone Water-Balance Method

The UZWB method equates deep-percolation return flow to increases in soil-water storage below a plane in the unsaturated zone (zero-flux plane) that separates upward movement of soil water in response to evapotranspiration from downward drainage of soil water toward the water table. For the purpose of this study, the depth of the zero-flux plane was assumed to occur at the bottom of the root zone, which was estimated to have a depth of 4 ft below ground surface. Increases in soil moisture between the bottom of the root zone and the top of the capillary fringe above the water table (estimated as 1.5 ft above the water table—see section “Deep Percolation Return Flow at the Flood-Irrigated Site”) were used to estimate deep-percolation return flow. Changes in soil moisture shallower than 4 ft were not used because soil water at these depths could be substantially affected by evapotranspiration and likely does not represent water that percolates to the water table. Changes in soil moisture within 1.5 ft above the water table were not used because soil water in this zone could be substantially affected by the capillary fringe of the water table. Although evapotranspiration can occur at depths greater than 4 ft, the time interval between successive irrigation or precipitation events was sufficiently short that evapotranspiration at depths greater than 4 ft likely was not substantial between events. If the depth of substantial evapotranspiration was deeper than 4 ft, deep-percolation return flow determined by using the UZWB method could be overestimated. Similarly, if the depth of substantial evapotranspiration was shallower than 4 ft, deep-percolation return flow determined by using the UZWB method could be underestimated.

The change in soil-water storage was determined as the difference between the maximum total soil water in storage following a deep-percolation event and the minimum total soil

8 Estimates of Deep-Percolation Return Flow Beneath a Flood- and a Sprinkler-Irrigated Site in Weld County, Colorado

Table 3. Net irrigation, precipitation, and deep percolation estimated by using the unsaturated zone water balance and water-table fluctuation methods at the flood- and sprinkler-irrigated sites, Weld County, Colorado.

[UZWB, unsaturated zone water balance; WTF, water-table fluctuation; --, no data]

Monitoring period	Crop type	Net irrigation ¹ (inches)	Pre-cipitation ² (inches)	Deep percolation estimated by UZWB method (inches)	Deep percolation estimated by WTF method (inches)	Ratio of deep percolation estimated by UZWB method to net irrigation (percent)	Ratio of deep percolation estimated by WTF method to net irrigation (percent)	Ratio of deep percolation estimated by UZWB method to net irrigation plus pre-cipitation (percent)	Ratio of deep percolation estimated by WTF method to net irrigation plus pre-cipitation (percent)
Flood-irrigated site									
6/13–10/28/08	Corn	20.5	7.3	8.1	8.8	40	43	29	32
7/1–10/15/09	Corn	14.7	5.1	7.7	--	52	--	39	--
Average						46	43	34	32
Sprinkler-irrigated site									
6/18–10/28/08	Corn	19	7.3	--	2.7	--	14	--	10
6/15–10/15/09	Sugar beets	24	5.5	1.2	3.2	5	13	4	11
Average						5	14	4	11

¹Net irrigation of flood-irrigated site provided by Troy Bauder, Colorado State University Extension (written commun., 2009, 2010). Net irrigation of sprinkler-irrigated site provided by Frank Eckhardt, Eckhardt Farms, Inc. (oral commun., 2010).

²Precipitation measured at the Colorado Agricultural Meteorological Network Peckham Station (see figure 1 for location).

water in storage immediately prior to the event (fig. 4), calculated as (modified from Delin and others, 2000):

$$\Delta S = \sum_{i=1}^N \left[(\Delta \theta_i + \Delta \theta_{i+1}) / 2 \right] \Delta z \quad (1)$$

where

ΔS is the change in soil water stored in a column of unit surface area extending from the bottom of the root zone to the top of the capillary fringe, in feet,

i is an index to the soil-moisture sensors equal to 1 for the sensor at a depth of 4 ft and increasing to a value of N for the deepest sensor in the interval of analysis,

$\Delta \theta_i$ is the change in volumetric water content between the times of minimum and maximum total soil water in storage for sensor i (dimensionless), and

Δz is the vertical thickness of the unsaturated zone in the interval between sensors i and $i+1$, in feet.

Deep-percolation return flow for the entire irrigation season was then calculated by summing all individual increases in soil-water storage related to deep-percolation events during the monitoring period. In cases where the capillary fringe was below the deepest sensor in the unsaturated zone, the volumetric water content at the top of the capillary fringe was estimated by interpolating between the deepest sensor in the

unsaturated zone and the shallowest sensor below the water table, where the average saturated volumetric water content was used to represent the volumetric water content of the sensor below the water table.

Water-Table Fluctuation Method

The WTF method is based on the assumption that rises in groundwater levels in unconfined aquifers are caused by recharge from downward-percolating water and that no other sources or sinks affect groundwater levels during the recharge event. Recharge is calculated as (Healy and Cook, 2002):

$$R = S_y (dh / dt) \quad (2)$$

where

R is aquifer recharge, in length per time,

S_y is specific yield (dimensionless), and
 dh/dt is the change in water-table hydraulic head over time, in length per time.

For the purposes of this report, deep-percolation return flow and recharge are synonymous, and recharge calculated using equation 2 represents deep-percolation return flow at the study sites. Total deep-percolation return flow during

Figure 4. Estimated change in soil-water storage in response to the deep-percolation event on June 25, 2008, at the flood-irrigated site, Weld County, Colorado.

the irrigation season was determined by applying equation 2 to each individual period of water-table rise (in feet), and summing the results of all individual deep-percolation events during the season. The WTF method is best applied where the water table is shallow and groundwater levels have sharp fluctuations. Because rises in groundwater levels typically reflect water-table conditions over an area of at least a few tens of square feet, the method may provide a more general indication of deep-percolation return flow at the scale of the irrigated field than the UZWB method, which represents deep-percolation return flow at a specific location in the field.

Specific yield was estimated for use in equation 2 by calculating the difference between unsaturated and saturated volumetric water content (table 1) for each soil layer (fig. 3) in the interval of water-level rise. The volumetric water content determined in the laboratory for core samples collected above

the water table was used to represent the volumetric water content of soils under unsaturated conditions. Because the core samples were collected prior to the start of irrigation at each site, when the water table was low, the samples were assumed to represent the volumetric water content of the soils under well-drained conditions. The volumetric water content measured by soil-moisture sensors as the water table rose above the sensors was used to represent the volumetric water content of each soil layer under saturated conditions. In cases where more than one soil layer was present in the interval of the water-level rise, the weighted-average specific yield of the soil layers in the interval of rise was used to estimate deep-percolation return flow using equation 2.

Deep-Percolation Return Flow at the Flood-Irrigated Site

Soil-moisture measurements and deep-percolation return flow estimated by using the UZWB method. Soil moisture at the flood-irrigated site was monitored hourly from June 13 to October 28, 2008, and every 4 hours from July 1 to October 15, 2009. Graphs showing moisture content at the flood-irrigated site during the 2008 and 2009 monitoring periods are presented in figures 5 and 6, respectively. Soil-moisture data collected at the site are presented in appendixes 1 and 2 and are available through the U.S. Geological Survey National Water Information System at <http://waterdata.usgs.gov/nwis> (Site ID 401834104444801). Soil-moisture data at a depth of 10 ft are not displayed in figures 5 and 6 because the sensor provided erratic and inaccurate measurements, possibly because of inadequate insertion into the gravelly sand sediments (fig. 3) at that depth. Soil moisture at a depth of 18.5 ft is not displayed in figure 5 because the water table had already risen above the sensor by the time data collection began on June 13, 2008.

Irrigation did not begin at the flood-irrigated site until July 2, 2009, because substantial precipitation and below-average temperatures during the month of June precluded the need for irrigation to meet the water requirements of the crops. Because data loggers could not be installed above ground at the site until irrigation furrows had been installed, data collection at the site also was delayed until July. Soil moisture at depths of 15 and 18.5 ft are not displayed in figure 6 because the water table already had risen above the sensors by the time data collection began on July 1, 2009. Beginning on August 17, 2009, some sensors began measuring differently (perhaps because of electrical damage). The sensor at a depth of 4 ft began displaying apparently anomalous spikes in soil moisture (above expected peak values) in response to irrigation or precipitation events beginning on August 17. To correct for the apparently anomalous spikes, changes in soil moisture at the 4-ft depth were computed using peak values without consideration of the spikes from August 17 through the end of the monitoring period. Soil moisture at a depth of 6 ft is not displayed after August 17, 2009, because the sensor appeared

Figure 5. Volumetric water content, depth to water, irrigation, and precipitation at the flood-irrigated site during 2008, Weld County, Colorado.

to be malfunctioning. Deep-percolation return flow after the loss of the 6-ft sensor was calculated by using equation 1 without consideration of measurements by the 6-ft sensor. Soil moisture at a depth of 12 ft is not displayed after August 17, 2009, because the sensor at this depth ceased to operate. Because the 12-ft sensor was within the capillary fringe of the water table and the water table did not change substantially after the loss of the 12-ft sensor, deep-percolation return flow after the sensor loss was estimated using the average volumetric water content measured by the 12-ft sensor in the capillary fringe prior to the sensor loss.

Soil moisture at the flood-irrigated site generally exhibits sharp increases at depths to as much as 3 ft after irrigation or precipitation events that exceed about 1 in., and the increases generally become more attenuated with increasing depth below land surface (figs. 5 and 6). At depths greater than or equal to 6 ft, soil moisture commonly does not appear to increase substantially in response to individual irrigation or precipitation events. The time lag between an irrigation or precipitation event and a corresponding increase in soil moisture increases with increasing depth below ground surface. At a depth of 2 ft below ground surface, soil moisture generally

Figure 6. Volumetric water content, depth to water, irrigation, and precipitation at the flood-irrigated site during 2009, Weld County, Colorado.

increases to a maximum value about 1 to 8 hours after the event, whereas at a depth of 8 ft, soil moisture generally increases (when increases occur) to a maximum value after about 2 to 6 days. The exceptionally high soil-moisture content measured by the sensor at a depth of 4 ft may be related to incipient perching caused by a zone of higher clay content and caliche present from 4 to 6.5 ft below ground surface (fig. 3) and reflect the presence of a relatively stable zero-flux plane at the top of the zone.

The rapid, steady rises in volumetric water content beginning about July 3 at a depth of 15 ft and August 7 at a

depth of 12 ft in 2008 (fig. 5) at the flood-irrigated site likely were caused by the infilling of pores by the capillary fringe of the rising water table. Once the water table reached the level of the soil-moisture sensors, volumetric water content remained at saturation until the water table again declined below the sensors. The water table rose to the level of the moisture sensor at a depth of about 15 ft on July 10, 2008, and the water table rose to the level of the moisture sensor at a depth of about 12 ft on about August 10, 2008. By comparing the depth of the water table at the start of the rapid, steady rise in volumetric water content to its depth when the sensors

become submerged, the thickness of the capillary fringe can be estimated. Using this method, the thickness of the capillary fringe is estimated as about 1.5 ft on the basis of soil-moisture measurements in the silty sand at a depth of 15 ft. Similarly, the thickness of the capillary fringe is estimated as about 1.2 ft on the basis of soil-moisture measurements in the fine- to medium-grained sand at a depth of 12 ft.

Using the UZWB method, increases in soil moisture between the bottom of the root zone (4 ft below ground surface) and the top of the capillary fringe (1.5 ft above the water table) during the 2008 monitoring period indicate that deep percolation was about 8.1 in. (table 3), which is about 40 percent of the 20.5 in. of net irrigation water (inflow minus outflow) applied and about 29 percent of irrigation water plus precipitation (27.8 in.) during the period. Similarly, increases in soil moisture between 4 ft below ground surface and 1.5 ft above the water table during the 2009 monitoring period indicate that deep percolation was about 7.7 in. (table 3), which is about 52 percent of the 14.7 in. of net irrigation water applied during the period and about 39 percent of irrigation water plus precipitation (19.8 in.) during the period.

Water-level measurements and deep-percolation return flow estimated by using the WTF method. Water levels at the flood-irrigated site were monitored every 4 hours from June 13 to October 28, 2008, and from July 1 to October 15, 2009. Because of the substantial precipitation during June 2009, and irrigation of crops in adjacent fields prior to the monitoring period (Troy Bauder, Colorado State University, written commun., 2010), the water table already was near its highest level (fig. 6) for the season at the time data collection began on July 1, 2009. Therefore, using the WTF method to estimate deep-percolation return flow proved problematic, and deep-percolation return flow at the flood-irrigated site could not be determined by the WTF method during 2009.

Because background water levels generally rose throughout the 2008 irrigation season (fig. 5), local rises in the water table resulting from deep-percolation return flow at each site were obscured by the regional water-level trend. Rather than rising in response to deep-percolation events and then returning to pre-event levels, the rate of water-level rise commonly increased temporarily following a deep-percolation event and then returned to a slower rate of rise (fig. 5). Therefore, the water-level rise resulting from a deep-percolation event was estimated as the difference between the projected pre-event water level and the peak of the accelerated rise after the event, where the trace of the projected water level is the expected trend of the hydrograph had there been no deep percolation. Drawing the trace of the projected water level is a matter of interpretation and is somewhat subjective.

Groundwater levels at the flood-irrigated site began rising substantially relative to the rate of background water-level rise about 10 days after the start of irrigation on June 16, 2008. Rises in groundwater levels resulting from individual irrigation events are not evident during the early part of the irrigation season; however, the cumulative effects of irrigation are substantial (about 2.1 ft from June 22 to July 10) (fig. 5).

Later in the season, beginning with the irrigation event on July 22, 2008, groundwater levels generally rose in response to individual or closely spaced irrigation and precipitation events that were greater than about 1.5 in., and the peak of the groundwater-level rises occurred about 3 to 6 days after the event or closely spaced events. Water levels in the background well were not recorded after October 12 during the 2008 monitoring period because of power failure to the data logger.

Rises in groundwater levels relative to the projected water-level trend (fig. 5) during the irrigation season in 2008 ranged from about 0.2 to 2.1 ft. Using equation 2 with specific-yield values (table 1) representing the sediment layer in each interval of water-table rise, deep-percolation return flow during the 2008 monitoring period is estimated as about 8.8 in. (table 3), which is about 43 percent of the 20.5 in. of net irrigation water applied during the period and about 32 percent of irrigation water plus precipitation (27.8 in.) during the period.

Deep-Percolation Return Flow at the Sprinkler-Irrigated Site

Soil-moisture measurements and deep-percolation return flow estimated by using the UZWB method. Soil moisture at the sprinkler-irrigated site was monitored hourly from June 18 to October 28, 2008, and every 4 hours from June 15 to October 15, 2009. Graphs showing moisture content at the sprinkler-irrigated site during the 2008 and 2009 monitoring periods are presented in figures 7 and 8, respectively. Soil-moisture data collected at the site are presented in appendixes 3 and 4 and are available through the U.S. Geological Survey National Water Information System at <http://waterdata.usgs.gov/nwis> (Site ID 401842104442501). Damage to sensor wires during the 2008 monitoring period prevented collection of soil-moisture data after July 14, 2008, at depths of 7 ft and 16.5 ft and after July 25, 2008, at depths of 9 ft and 13 ft. Soil moisture at a depth of 16.5 ft is not displayed in figure 7 because the water table had already risen above the sensor by the time data collection began on June 18, 2008. Soil moisture at depths of 13 and 16.5 ft are not displayed in figure 8 because the water table had already risen above the sensor by the time data collection began on June 15, 2009.

Similar to the flood-irrigated site, soil moisture at the sprinkler-irrigated site generally exhibits sharp increases at depths up to 3 ft after irrigation or precipitation events that exceed about 1 in., and the increases generally become more attenuated with increasing depth below land surface (figs. 7 and 8). The increases in soil moisture at the sprinkler-irrigated site in 2009 (fig. 8) generally are smaller and less abrupt than those in 2008 (fig. 7). At depths greater than or equal to 3 ft, soil moisture commonly does not appear to increase substantially in response to individual irrigation or precipitation events in 2009. Also, the time lag between an irrigation or pre-

Figure 7. Volumetric water content, depth to water, irrigation, and precipitation at the sprinkler-irrigated site during 2008, Weld County, Colorado.

cipitation event and a corresponding increase in soil moisture increases with increasing depth below ground surface.

Because of damage to sensor wires and unreliable measurements, deep percolation at the sprinkler-irrigated site is not estimated using the UZWB method for 2008. For 2009, use of the UZWB method with increases in soil moisture between the bottom of the root zone (4 ft below ground surface) and the top of the capillary fringe (1.5 ft above the water table) during the 2009 monitoring period indicates that deep percolation was

about 1.2 in. (table 3), which is about 5 percent of the 24 in. of irrigation water applied during the period and about 4 percent of irrigation water plus precipitation (29.5 in.) during the same period.

Water-level measurements and deep-percolation return flow estimated by using the WTF method. Water levels at the sprinkler-irrigated site were monitored every 4 hours from June 18 to October 28, 2008, and from June 15 to October 15, 2009. As with the flood-irrigated site,

Figure 8. Volumetric water content, depth to water, irrigation, and precipitation at the sprinkler-irrigated site during 2009, Weld County, Colorado.

the water-level rise caused by deep-percolation events was estimated by comparing the difference between the projected pre-event water level and the peak of the accelerated rise after the event (figs. 7 and 8), where the trace of the projected water level is the expected trend of the hydrograph had there been no deep percolation. Rises in groundwater levels generally are smaller and less frequent at the sprinkler-irrigated site than at the flood-irrigated site in 2008, and rises in response to individual irrigation or precipitation events are not apparent. Unlike the flood-irrigated site in 2009 (fig. 6), although the

water table had risen substantially by the time data collection began on June 15, 2009, rises in groundwater levels do occur several times at the sprinkler-irrigated site throughout the 2009 monitoring period (fig. 8).

Rises in groundwater levels relative to the projected water-level trend during the 2008 monitoring period ranged from about 0.2 to 0.4 ft (fig. 7), and relative rises in groundwater levels during the 2009 monitoring period ranged from about 0.1 to 0.6 ft (fig. 8). Using equation 2 with specific-yield values (table 1) representing the sediment layer in each

interval of water-table rise, deep-percolation return flow during the 2008 monitoring period is estimated as about 2.7 in. (table 3), which is about 14 percent of the 19 in. of irrigation water applied during the period and about 10 percent of irrigation water plus precipitation (26.3 in.) during the same period. Similarly, deep-percolation return flow during the 2009 monitoring period is estimated as about 3.2 in. (table 3), which is about 13 percent of the 24 in. of irrigation water applied during the period and about 11 percent of irrigation water plus precipitation (29.5 in.) during the same period.

Summary

To improve understanding of deep-percolation return flow beneath irrigated fields, the U.S. Geological Survey, in cooperation with Central Colorado Water Conservancy District, conducted a study to estimate deep-percolation return flow at two irrigated sites in the Central Colorado Water Conservancy District during the 2008 and 2009 irrigation seasons. One site was irrigated by flood furrows, and the other site was irrigated by a center-pivot sprinkler. Each site was equipped with sensors installed at multiple depths between land surface and the water table to monitor soil moisture in the unsaturated zone, and an observation well equipped with a pressure transducer and data logger was installed at each site to monitor groundwater levels throughout the irrigation season. An observation well located on adjacent nonirrigated land also was equipped with a pressure transducer and data logger to monitor background water-level trends.

Deep-percolation return flow was estimated at each site by using two different methods. The first method estimated deep-percolation return flow by using an unsaturated zone water-balance method, in which water that infiltrates below the root zone is assumed not to be substantially affected by evapotranspiration, and changes in soil-water storage between the bottom of the root zone and the top of the capillary fringe above the water table are assumed to equal deep-percolation return flow. The second method estimated deep-percolation return flow by using the water-table fluctuation method, in which rises in groundwater levels are assumed to be caused by downward-moving water arriving at the water table as recharge.

For the unsaturated zone water-balance method, the depth of substantial evapotranspiration was assumed to occur at the bottom of the root zone, which was estimated to have a depth of 4 ft below ground surface. Increases in soil moisture between the bottom of the root zone and the top of the capillary fringe above the water table (estimated as 1.5 ft above the water table) were used to estimate deep-percolation return flow. Although evapotranspiration can occur at depths greater than 4 ft, the time interval between successive irrigation or precipitation events was sufficiently short that evapotranspiration at depths greater than 4 ft likely was not substantial between events. If the depth of substantial evapotranspiration

was deeper than 4 ft, deep-percolation return flow determined by using the unsaturated zone water-balance method could be overestimated. Similarly, if the depth of substantial evapotranspiration was shallower than 4 ft, deep-percolation return flow determined by using the unsaturated zone water-balance method could be underestimated. Because rises in groundwater levels typically reflect water-table conditions over an area of at least a few tens of square feet, the water-table fluctuation method may provide a more general indication of deep-percolation return flow at the scale of the irrigated field than the unsaturated zone water-balance method, which represents deep-percolation return flow at a specific location in the field.

Deep percolation at the flood-irrigated site was estimated to range from 7.7 to 8.8 in. during the monitoring periods, which is about 40–52 percent of irrigation water applied during each monitoring period and about 29–39 percent of irrigation water plus precipitation during each period. Deep percolation at the sprinkler-irrigated site was estimated to range from 1.2 to 3.2 in. during the monitoring periods, which is about 5–14 percent of irrigation water applied during each monitoring period and about 4–11 percent of irrigation water plus precipitation during each period.

Acknowledgments

Thanks are extended to Eckhardt Farms, Inc., and DSW Farms, Inc., for granting access to their properties for data collection. Thanks also are extended to Eckhardt Farms, Inc., and to Troy Bauder of the Department of Soil and Crop Sciences, Colorado State University, for providing data concerning irrigation at the study sites. Technical support provided by Rick Healy (USGS National Research Program) concerning the collection and analysis of data used to estimate recharge also is gratefully acknowledged.

References Cited

- Colorado Division of Water Resources, 2010, Colorado's Decision Support Systems: Colorado Division of Water Resources structure diversion data available on the Web, accessed December 17, 2010, at <http://cdss.state.co.us/DNN/StructuresDiversions/tabid/75/Default.aspx>.
- Colton, R.B., 1978, Geological map of the Boulder-Fort Collins-Greeley area, Front Range Urban Corridor, Colorado: U.S. Geological Survey Miscellaneous Investigations Map I-855-G, scale 1:100,000.
- Dane, J.H., and Topp, G.C., eds., 2002, Methods of soil analysis, part 4, Physical methods: Madison, Wis., Soil Science Society of America Book Series, v. 5, 1692 p.

- Decagon Devices, Inc., 2006, ECH₂O soil moisture sensor operator's manual, version 5: Pullman, Wash., Decagon Devices, Inc., 23 p.
- Decagon Devices, Inc., 2007, ECH₂O-TE/EC-TM water content, EC and temperature sensors operator's manual, version 5: Pullman, Wash., Decagon Devices, Inc., 23 p.
- Delin, G.N., Healy, R.W., Landon, M.K., and Bohlke, J.K., 2000, Effects of topography and soil properties on recharge at two sites in an agricultural field: *Journal of the American Water Resources Association*, v. 36, no. 6, p. 1401–1416.
- Healy, R.W., and Cook, P.G., 2002, Using groundwater levels to estimate recharge: *Hydrogeology Journal*, v. 10, no. 1, p. 91–109.
- Hurr, R.T., Schneider, P.A., Jr., and others, 1972, Hydrogeologic characteristics of the valley-fill aquifer in the Greeley reach of the South Platte River valley, Colorado: U.S. Geological Survey Open-File Report 73–124, 2 p. 6 pls.
- Robson, S.G., Heiny, J.S., and Arnold, L.R., 2000, Geohydrology of the shallow aquifers in the Fort Lupton-Gilcrest area, Colorado: U.S. Geological Survey Hydrologic Investigations Atlas HA-746-C, 5 sheets, scale 1:50,000.
- U.S. Department of Agriculture, Natural Resources Conservation Service, 2005, Soil survey geographic (SSURGO) database for Weld County, Colorado, southern part: U.S. Department of Agriculture—Natural Resources Conservation Service tabular and spatial soil data available on the Web, accessed March 12, 2008, at <http://soildatamart.nrcs.usda.gov>.
- Western Regional Climate Center, 2010, Historical climate information: Western Regional Climate Center data available on the Web, accessed January 6, 2010, at <http://www.wrcc.dri.edu/summary/climsmco.html>.

Appendixes

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth															
	2		3	4			6	8		10	12		15		18.5	
	Volumetric water content	Temper-ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper-ature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper-ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper-ature	Volumetric water content	Temper-ature	Volumetric water content	
6/13/2008 3:00 PM	0.107	18.5	0.064	0.281	16.6	0.38	0.026	0.024	13.2	--	0.145	11.6	0.210	11.4	0.318	
6/13/2008 4:00 PM	0.106	18.5	0.064	0.281	16.6	0.38	0.025	0.024	13.2	--	0.146	11.7	0.210	11.4	0.310	
6/13/2008 5:00 PM	0.104	18.5	0.063	0.282	16.6	0.38	0.026	0.023	--	--	0.145	11.7	0.210	11.4	0.311	
6/13/2008 6:00 PM	0.104	18.5	0.063	0.282	16.6	0.38	0.025	0.023	--	--	0.145	11.7	0.210	11.4	0.311	
6/13/2008 7:00 PM	0.104	18.5	0.063	0.282	16.7	0.38	0.025	0.023	--	--	0.144	11.7	0.211	11.4	0.310	
6/13/2008 8:00 PM	0.104	18.5	0.063	0.282	16.7	0.38	0.026	0.023	--	--	0.145	11.7	0.210	11.4	0.309	
6/13/2008 9:00 PM	0.105	18.4	0.063	0.282	16.7	0.38	0.025	0.024	--	--	0.146	11.7	0.210	11.4	0.308	
6/13/2008 10:00 PM	0.104	18.5	0.064	0.283	16.7	0.38	0.025	0.023	--	--	0.145	11.7	0.210	11.4	0.309	
6/13/2008 11:00 PM	0.105	18.5	0.064	0.282	16.7	0.38	0.026	0.023	--	--	0.146	11.7	0.210	11.4	0.312	
6/14/2008 12:00 AM	0.105	18.5	0.064	0.282	16.7	0.38	0.026	0.023	--	--	0.145	11.7	0.210	11.4	0.313	
6/14/2008 1:00 AM	0.105	18.5	0.064	0.282	16.7	0.38	0.026	0.023	--	--	0.145	11.7	0.210	11.4	0.323	
6/14/2008 2:00 AM	0.105	18.6	0.064	0.282	16.7	0.38	0.026	0.023	--	--	0.145	11.7	0.210	11.4	0.341	
6/14/2008 3:00 AM	0.105	18.6	0.064	0.282	16.7	0.38	0.026	0.023	--	--	0.145	11.7	0.210	11.5	0.341	
6/14/2008 4:00 AM	0.105	18.6	0.064	0.282	16.7	0.38	0.026	0.024	--	--	0.145	11.7	0.210	11.5	0.313	
6/14/2008 5:00 AM	0.105	18.6	0.064	0.282	16.7	0.38	0.026	0.029	--	--	0.145	11.7	0.209	11.4	0.311	
6/14/2008 6:00 AM	0.105	18.6	0.064	0.282	16.7	0.38	0.026	0.024	--	--	0.145	11.7	0.209	11.5	0.313	
6/14/2008 7:00 AM	0.105	18.7	0.064	0.282	16.7	0.38	0.026	0.024	--	--	0.145	11.7	0.210	11.4	0.319	
6/14/2008 8:00 AM	0.105	18.7	0.064	0.282	16.7	0.38	0.025	0.024	--	--	0.145	11.7	0.210	11.5	0.315	
6/14/2008 9:00 AM	0.105	18.8	0.064	0.283	16.7	0.38	0.025	0.024	--	--	0.145	11.7	0.209	11.5	0.325	
6/14/2008 10:00 AM	0.106	18.7	0.064	0.283	16.7	0.38	0.025	0.024	--	--	0.145	11.7	0.210	11.4	0.352	
6/14/2008 11:00 AM	0.104	18.7	0.064	0.283	16.7	0.38	0.025	0.024	--	--	0.145	11.8	0.211	11.4	0.353	
6/14/2008 12:00 PM	0.104	18.7	0.064	0.283	16.7	0.38	0.026	0.024	--	--	0.145	11.7	0.210	11.4	0.321	
6/14/2008 1:00 PM	0.105	18.7	0.064	0.283	16.7	0.38	0.026	0.024	--	--	0.145	11.8	0.210	11.5	0.315	
6/14/2008 2:00 PM	0.106	18.6	0.064	0.283	16.7	0.38	0.026	0.024	--	--	0.145	11.8	0.210	11.5	0.313	
6/14/2008 3:00 PM	0.105	18.6	0.064	0.284	16.7	0.38	0.026	0.024	--	--	0.145	11.8	0.210	11.5	0.313	
6/14/2008 4:00 PM	0.105	18.6	0.064	0.284	16.7	0.38	0.026	0.024	--	--	0.145	11.8	0.210	11.5	0.345	
6/14/2008 5:00 PM	0.105	18.6	0.064	0.283	16.7	0.38	0.026	0.024	--	--	0.145	11.8	0.210	11.5	0.364	
6/14/2008 6:00 PM	0.105	18.5	0.064	0.283	16.7	0.38	0.026	0.024	--	--	0.145	11.7	0.210	11.5	0.353	
6/14/2008 7:00 PM	0.105	18.5	0.064	0.283	16.8	0.38	0.026	0.024	--	--	0.146	11.8	0.210	11.5	0.424	
6/14/2008 8:00 PM	0.105	18.5	0.064	0.284	16.8	0.38	0.026	0.024	--	--	0.147	11.8	0.210	11.5	0.360	
6/14/2008 9:00 PM	0.105	18.6	0.064	0.283	16.8	0.38	0.025	0.024	--	--	0.146	11.8	0.210	11.5	0.336	
6/14/2008 10:00 PM	0.105	18.6	0.064	0.283	16.8	0.38	0.025	0.024	--	--	0.146	11.8	0.210	11.5	0.324	
6/14/2008 11:00 PM	0.106	18.6	0.064	0.283	16.8	0.38	0.025	0.024	--	--	0.147	11.7	0.210	11.5	0.349	
6/15/2008 12:00 AM	0.105	18.6	0.064	0.283	16.8	0.38	0.025	0.024	--	--	0.147	11.8	0.210	11.5	0.352	
6/15/2008 1:00 AM	0.105	18.7	0.064	0.283	16.8	0.38	0.025	0.024	--	--	0.147	11.8	0.210	11.5	0.314	
6/15/2008 2:00 AM	0.105	18.8	0.064	0.283	16.8	0.38	0.025	0.024	--	--	0.146	11.7	0.210	11.5	0.314	
6/15/2008 3:00 AM	0.106	18.8	0.064	0.283	16.8	0.38	0.026	0.024	--	--	0.146	11.8	0.210	11.5	0.314	
6/15/2008 4:00 AM	0.106	18.9	0.064	0.283	16.8	0.38	0.026	0.024	--	--	0.145	11.8	0.210	11.5	0.318	
6/15/2008 5:00 AM	0.106	19.0	0.064	0.282	16.8	0.38	0.026	0.024	--	--	0.145	11.8	0.210	11.5	0.324	
6/15/2008 6:00 AM	0.106	19.0	0.064	0.283	16.8	0.38	0.026	0.024	--	--	0.145	11.8	0.210	11.5	0.352	

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth															
	2		3	4			6	8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	
6/15/2008 7:00 AM	0.106	19.0	0.064	0.283	16.8	0.38	0.026	0.024	--	--	0.146	11.8	0.210	11.5	0.367	
6/15/2008 8:00 AM	0.106	19.0	0.064	0.283	16.8	0.38	0.025	0.024	--	--	0.147	11.8	0.209	11.5	0.392	
6/15/2008 9:00 AM	0.106	19.0	0.064	0.283	16.8	0.38	0.025	0.024	--	--	0.145	11.8	0.210	11.5	0.410	
6/15/2008 10:00 AM	0.106	19.0	0.064	0.283	16.8	0.38	0.025	0.024	--	--	0.146	11.8	0.210	11.5	0.330	
6/15/2008 11:00 AM	0.106	19.1	0.064	0.283	16.8	0.38	0.025	0.024	--	--	0.147	11.8	0.210	11.5	0.338	
6/15/2008 12:00 PM	0.106	19.0	0.065	0.283	16.8	0.38	0.025	0.024	--	--	0.147	11.8	0.210	11.5	0.316	
6/15/2008 1:00 PM	0.106	19.0	0.065	0.284	16.8	0.38	0.026	0.024	--	--	0.147	11.8	0.210	11.5	0.315	
6/15/2008 2:00 PM	0.106	19.0	0.065	0.284	16.8	0.38	0.026	0.024	--	--	0.145	11.8	0.210	11.5	0.319	
6/15/2008 3:00 PM	0.106	19.0	0.065	0.284	16.8	0.38	0.026	0.024	--	--	0.145	11.8	0.210	11.5	0.331	
6/15/2008 4:00 PM	0.107	19.0	0.065	0.284	16.9	0.38	0.026	0.024	--	--	0.145	11.8	0.210	11.5	0.320	
6/15/2008 5:00 PM	0.107	19.0	0.065	0.284	16.9	0.38	0.026	0.024	--	--	0.145	11.8	0.210	11.5	0.326	
6/15/2008 6:00 PM	0.106	19.0	0.065	0.284	16.9	0.38	0.026	0.024	--	--	0.145	11.8	0.210	11.5	0.326	
6/15/2008 7:00 PM	0.106	19.0	0.065	0.284	16.9	0.38	0.026	0.024	--	--	0.146	11.8	0.210	11.5	0.328	
6/15/2008 8:00 PM	0.106	19.1	0.065	0.284	16.9	0.38	0.026	0.024	--	--	0.147	11.8	0.210	11.5	0.324	
6/15/2008 9:00 PM	0.107	19.1	0.065	0.284	16.9	0.38	0.026	0.024	--	--	0.147	11.8	0.210	11.5	0.326	
6/15/2008 10:00 PM	0.107	19.1	0.065	0.284	16.9	0.38	0.026	0.024	--	--	0.147	11.8	0.211	11.5	0.328	
6/15/2008 11:00 PM	0.107	19.2	0.065	0.284	16.9	0.38	0.026	0.024	--	--	0.146	11.8	0.210	11.5	0.383	
6/16/2008 12:00 AM	0.107	19.2	0.065	0.283	16.9	0.38	0.026	0.024	--	--	0.145	11.8	0.210	11.5	0.329	
6/16/2008 1:00 AM	0.107	19.3	0.065	0.283	16.9	0.38	0.026	0.024	--	--	0.146	11.8	0.210	11.6	0.326	
6/16/2008 2:00 AM	0.107	19.4	0.065	0.284	16.9	0.38	0.026	0.024	--	--	0.146	11.8	0.210	11.6	0.327	
6/16/2008 3:00 AM	0.107	19.4	0.065	0.283	16.9	0.38	0.026	0.024	--	--	0.146	11.8	0.210	11.6	0.326	
6/16/2008 4:00 AM	0.108	19.5	0.065	0.283	16.9	0.38	0.026	0.024	--	--	0.147	11.8	0.210	11.6	0.325	
6/16/2008 5:00 AM	0.107	19.6	0.065	0.283	16.9	0.38	0.026	0.024	--	--	0.147	11.8	0.210	11.6	0.326	
6/16/2008 6:00 AM	0.107	19.6	0.065	0.283	17.0	0.38	0.026	0.024	--	--	0.147	11.8	0.210	11.6	0.324	
6/16/2008 7:00 AM	0.108	19.7	0.065	0.284	17.0	0.38	0.026	0.024	--	--	0.147	11.9	0.210	11.6	0.323	
6/16/2008 8:00 AM	0.107	19.7	0.065	0.284	17.0	0.38	0.026	0.024	--	--	0.147	11.8	0.210	11.6	0.323	
6/16/2008 9:00 AM	0.108	19.7	0.065	0.284	17.0	0.38	0.026	0.024	--	--	0.147	11.8	0.210	11.6	0.328	
6/16/2008 10:00 AM	0.107	19.8	0.065	0.284	17.0	0.38	0.026	0.024	--	--	0.146	11.9	0.210	11.6	0.340	
6/16/2008 11:00 AM	0.108	19.8	0.066	0.284	17.0	0.38	0.026	0.024	--	--	0.146	11.9	0.210	11.6	0.376	
6/16/2008 12:00 PM	0.108	19.8	0.066	0.283	17.0	0.38	0.026	0.024	--	--	0.146	11.9	0.211	11.6	0.318	
6/16/2008 1:00 PM	0.108	19.8	0.066	0.284	17.0	0.38	0.026	0.024	--	--	0.147	11.9	0.211	11.6	0.321	
6/16/2008 2:00 PM	0.108	19.8	0.066	0.284	17.0	0.38	0.026	0.024	--	--	0.147	11.9	0.210	11.6	0.322	
6/16/2008 3:00 PM	0.108	19.8	0.066	0.284	17.0	0.38	0.026	0.024	--	--	0.147	11.9	0.211	11.6	0.365	
6/16/2008 4:00 PM	0.110	19.8	0.066	0.284	17.0	0.38	0.026	0.024	--	--	0.147	11.9	0.210	11.6	0.368	
6/16/2008 5:00 PM	0.165	19.9	0.067	0.284	17.1	0.38	0.026	0.024	--	--	0.147	11.9	0.211	11.6	0.330	
6/16/2008 6:00 PM	0.194	20.0	0.067	0.284	17.1	0.38	0.026	0.024	--	--	0.147	11.9	0.211	11.6	0.328	
6/16/2008 7:00 PM	0.200	20.1	0.068	0.284	17.1	0.38	0.026	0.024	--	--	0.148	11.9	0.211	11.6	0.330	
6/16/2008 8:00 PM	0.201	20.1	0.075	0.284	17.1	0.38	0.026	0.024	--	--	0.147	11.9	0.211	11.6	0.338	
6/16/2008 9:00 PM	0.196	20.2	0.092	0.283	17.1	0.38	0.026	0.024	--	--	0.146	11.9	0.211	11.6	0.342	
6/16/2008 10:00 PM	0.191	20.3	0.101	0.284	17.1	0.38	0.026	0.024	--	--	0.146	11.9	0.211	11.6	0.337	

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth															
	2		3	4			6	8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temper-ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper-ature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper-ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper-ature	Volumetric water content	Temper-ature	Volumetric water content	
6/16/2008 11:00 PM	0.186	20.3	0.104	0.284	17.1	0.38	0.026	0.024	--	--	0.146	11.9	0.211	11.6	0.345	
6/17/2008 12:00 AM	0.182	20.2	0.105	0.284	17.1	0.38	0.026	0.024	--	--	0.147	11.9	0.210	11.6	0.330	
6/17/2008 1:00 AM	0.179	20.2	0.105	0.284	17.2	0.38	0.026	0.024	--	--	0.147	11.9	0.210	11.6	0.328	
6/17/2008 2:00 AM	0.175	20.2	0.105	0.284	17.2	0.38	0.026	0.024	--	--	0.147	11.9	0.210	11.6	0.341	
6/17/2008 3:00 AM	0.173	20.2	0.105	0.284	17.2	0.38	0.026	0.024	--	--	0.147	11.9	0.210	11.6	0.351	
6/17/2008 4:00 AM	0.171	20.2	0.105	0.284	17.2	0.39	0.026	0.024	--	--	0.147	11.9	0.210	11.6	0.362	
6/17/2008 5:00 AM	0.169	20.3	0.105	0.285	17.3	0.39	0.026	0.024	--	--	0.147	11.9	0.210	11.6	0.326	
6/17/2008 6:00 AM	0.167	20.2	0.104	0.286	17.3	0.39	0.026	0.024	--	--	0.147	11.9	0.210	11.6	0.322	
6/17/2008 7:00 AM	0.165	20.2	0.104	0.286	17.3	0.39	0.026	0.024	--	--	0.147	11.9	0.210	11.6	0.322	
6/17/2008 8:00 AM	0.163	20.1	0.104	0.287	17.3	0.39	0.026	0.024	--	--	0.146	11.9	0.211	11.6	0.323	
6/17/2008 9:00 AM	0.162	20.1	0.104	0.288	17.3	0.39	0.026	0.024	--	--	0.147	11.9	0.211	11.6	0.317	
6/17/2008 10:00 AM	0.160	20.0	0.104	0.288	17.3	0.39	0.026	0.024	--	--	0.147	12.0	0.211	11.6	0.317	
6/17/2008 11:00 AM	0.158	20.0	0.104	0.290	17.4	0.39	0.026	0.024	--	--	0.147	12.0	0.211	11.6	0.317	
6/17/2008 12:00 PM	0.157	19.9	0.104	0.291	17.4	0.39	0.026	0.024	--	--	0.145	11.9	0.211	11.6	0.321	
6/17/2008 1:00 PM	0.156	19.9	0.104	0.292	17.4	0.39	0.026	0.024	--	--	0.145	12.0	0.211	11.6	0.316	
6/17/2008 2:00 PM	0.155	19.9	0.103	0.293	17.4	0.39	0.026	0.024	--	--	0.146	11.9	0.211	11.6	0.315	
6/17/2008 3:00 PM	0.153	19.8	0.103	0.293	17.4	0.39	0.026	0.024	--	--	0.147	12.0	0.211	11.6	0.315	
6/17/2008 4:00 PM	0.153	19.7	0.103	0.294	17.4	0.39	0.026	0.024	--	--	0.148	12.0	0.211	11.6	0.316	
6/17/2008 5:00 PM	0.150	19.7	0.102	0.294	17.4	0.40	0.026	0.024	--	--	0.149	12.0	0.211	11.6	0.316	
6/17/2008 6:00 PM	0.150	19.7	0.102	0.295	17.5	0.40	0.026	0.024	--	--	0.148	12.0	0.211	11.6	0.316	
6/17/2008 7:00 PM	0.149	19.7	0.102	0.295	17.5	0.40	0.026	0.024	--	--	0.147	12.0	0.211	11.6	0.317	
6/17/2008 8:00 PM	0.148	19.7	0.101	0.295	17.5	0.40	0.026	0.024	--	--	0.146	12.0	0.211	11.6	0.321	
6/17/2008 9:00 PM	0.148	19.7	0.101	0.296	17.5	0.40	0.026	0.024	--	--	0.148	12.0	0.211	11.7	0.320	
6/17/2008 10:00 PM	0.148	19.7	0.101	0.296	17.5	0.40	0.026	0.024	--	--	0.147	12.0	0.211	11.6	0.321	
6/17/2008 11:00 PM	0.147	19.7	0.100	0.296	17.5	0.40	0.026	0.024	--	--	0.146	12.0	0.211	11.6	0.323	
6/18/2008 12:00 AM	0.146	19.8	0.100	0.296	17.5	0.40	0.026	0.024	--	--	0.146	11.9	0.211	11.6	0.324	
6/18/2008 1:00 AM	0.146	19.8	0.100	0.296	17.5	0.40	0.026	0.024	--	--	0.147	11.9	0.211	11.6	0.322	
6/18/2008 2:00 AM	0.145	19.9	0.100	0.297	17.5	0.40	0.026	0.024	--	--	0.147	12.0	0.211	11.6	0.324	
6/18/2008 3:00 AM	0.145	19.9	0.099	0.296	17.5	0.40	0.026	0.024	--	--	0.147	12.0	0.211	11.6	0.323	
6/18/2008 4:00 AM	0.145	19.9	0.099	0.296	17.5	0.40	0.026	0.024	--	--	0.147	12.0	0.211	11.6	0.324	
6/18/2008 5:00 AM	0.144	20.0	0.099	0.296	17.6	0.40	0.026	0.024	--	--	0.147	12.0	0.211	11.6	0.325	
6/18/2008 6:00 AM	0.144	20.0	0.099	0.297	17.6	0.40	0.026	0.024	--	--	0.147	12.0	0.211	11.6	0.328	
6/18/2008 7:00 AM	0.143	20.0	0.099	0.297	17.6	0.40	0.026	0.024	--	--	0.147	12.0	0.211	11.7	0.324	
6/18/2008 8:00 AM	0.142	20.1	0.099	0.297	17.6	0.40	0.026	0.024	--	--	0.147	12.0	0.211	11.7	0.327	
6/18/2008 9:00 AM	0.142	20.1	0.099	0.298	17.6	0.40	0.026	0.024	--	--	0.146	12.0	0.211	11.7	0.323	
6/18/2008 10:00 AM	0.141	20.1	0.098	0.297	17.6	0.40	0.026	0.024	--	--	0.148	12.0	0.211	11.7	0.323	
6/18/2008 11:00 AM	0.141	20.1	0.098	0.298	17.6	0.40	0.026	0.024	--	--	0.148	12.0	0.211	11.7	0.321	
6/18/2008 12:00 PM	0.140	20.1	0.098	0.298	17.6	0.40	0.026	0.024	--	--	0.146	12.0	0.211	11.7	0.320	
6/18/2008 1:00 PM	0.140	20.0	0.098	0.298	17.6	0.40	0.026	0.024	--	--	0.146	12.0	0.211	11.6	0.319	
6/18/2008 2:00 PM	0.140	20.0	0.098	0.298	17.6	0.40	0.026	0.024	--	--	0.146	12.0	0.211	11.7	0.318	

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3	4			6	8			10	12			15		18.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content		
6/18/2008 3:00 PM	0.138	20.0	0.098	0.298	17.6	0.40	0.026	0.024	--	--	0.147	12.0	0.211	11.7	0.318		
6/18/2008 4:00 PM	0.138	20.0	0.098	0.298	17.6	0.40	0.026	0.024	--	--	0.146	12.0	0.211	11.7	0.318		
6/18/2008 5:00 PM	0.138	19.9	0.098	0.299	17.6	0.40	0.026	0.024	--	--	0.147	12.0	0.211	11.7	0.318		
6/18/2008 6:00 PM	0.138	19.9	0.098	0.299	17.6	0.40	0.026	0.024	--	--	0.147	12.0	0.211	11.7	0.319		
6/18/2008 7:00 PM	0.137	19.9	0.098	0.299	17.7	0.40	0.026	0.024	--	--	0.147	12.0	0.211	11.7	0.319		
6/18/2008 8:00 PM	0.137	19.9	0.098	0.299	17.7	0.40	0.026	0.024	--	--	0.148	12.0	0.211	11.7	0.319		
6/18/2008 9:00 PM	0.136	20.0	0.098	0.298	17.7	0.40	0.026	0.024	--	--	0.148	12.1	0.211	11.7	0.319		
6/18/2008 10:00 PM	0.136	19.9	0.098	0.299	17.7	0.40	0.026	0.024	--	--	0.146	12.0	0.211	11.7	0.318		
6/18/2008 11:00 PM	0.136	20.0	0.097	0.299	17.7	0.40	0.026	0.024	--	--	0.147	12.0	0.212	11.7	0.318		
6/19/2008 12:00 AM	0.136	20.0	0.097	0.299	17.7	0.40	0.026	0.024	--	--	0.146	12.0	0.211	11.7	0.318		
6/19/2008 1:00 AM	0.135	20.0	0.097	0.299	17.7	0.40	0.026	0.024	--	--	0.146	12.0	0.212	11.7	0.318		
6/19/2008 2:00 AM	0.135	20.0	0.097	0.299	17.7	0.40	0.026	0.024	--	--	0.146	12.0	0.211	11.7	0.318		
6/19/2008 3:00 AM	0.135	20.0	0.097	0.299	17.7	0.40	0.026	0.034	--	--	0.147	12.0	0.212	11.7	0.318		
6/19/2008 4:00 AM	0.135	20.0	0.097	0.299	17.7	0.40	0.026	0.042	--	--	0.147	12.0	0.212	11.7	0.318		
6/19/2008 5:00 AM	0.135	20.1	0.097	0.299	17.7	0.40	0.026	0.037	--	--	0.148	12.0	0.212	11.7	0.318		
6/19/2008 6:00 AM	0.134	20.1	0.097	0.299	17.7	0.40	0.026	0.038	--	--	0.148	12.0	0.212	11.7	0.318		
6/19/2008 7:00 AM	0.134	20.1	0.096	0.299	17.7	0.40	0.026	0.037	--	--	0.148	12.0	0.212	11.7	0.318		
6/19/2008 8:00 AM	0.134	20.1	0.096	0.299	17.7	0.40	0.026	0.037	--	--	0.148	12.0	0.212	11.7	0.318		
6/19/2008 9:00 AM	0.133	20.0	0.096	0.299	17.8	0.40	0.026	0.031	--	--	0.147	12.1	0.211	11.7	0.318		
6/19/2008 10:00 AM	0.133	20.0	0.096	0.299	17.8	0.40	0.026	0.035	--	--	0.148	12.1	0.211	11.7	0.319		
6/19/2008 11:00 AM	0.133	20.0	0.096	0.299	17.8	0.40	0.026	0.036	--	--	0.148	12.1	0.211	11.7	0.319		
6/19/2008 12:00 PM	0.133	20.0	0.096	0.299	17.8	0.40	0.026	0.034	--	--	0.148	12.1	0.211	11.7	0.319		
6/19/2008 1:00 PM	0.132	20.0	0.096	0.299	17.8	0.40	0.027	0.034	--	--	0.147	12.1	0.212	11.7	0.319		
6/19/2008 2:00 PM	0.132	19.9	0.096	0.299	17.8	0.40	0.027	0.038	--	--	0.146	12.1	0.212	11.7	0.320		
6/19/2008 3:00 PM	0.132	19.9	0.096	0.299	17.8	0.40	0.027	0.038	--	--	0.145	12.1	0.212	11.7	0.320		
6/19/2008 4:00 PM	0.131	19.9	0.096	0.299	17.8	0.40	0.027	0.038	--	--	0.146	12.1	0.212	11.7	0.321		
6/19/2008 5:00 PM	0.131	19.9	0.096	0.299	17.8	0.40	0.027	0.034	--	--	0.146	12.1	0.212	11.7	0.321		
6/19/2008 6:00 PM	0.131	19.9	0.096	0.299	17.8	0.40	0.027	0.036	--	--	0.146	12.1	0.213	11.7	0.322		
6/19/2008 7:00 PM	0.131	19.9	0.096	0.299	17.8	0.40	0.027	0.037	--	--	0.146	12.1	0.212	11.7	0.324		
6/19/2008 8:00 PM	0.130	19.9	0.096	0.300	17.8	0.40	0.027	0.036	--	--	0.148	12.1	0.212	11.7	0.323		
6/19/2008 9:00 PM	0.130	20.0	0.095	0.300	17.8	0.40	0.027	0.036	--	--	0.146	12.1	0.211	11.7	0.327		
6/19/2008 10:00 PM	0.131	20.1	0.095	0.299	17.8	0.40	0.027	0.035	--	--	0.147	12.1	0.211	11.7	0.336		
6/19/2008 11:00 PM	0.130	20.1	0.095	0.300	17.8	0.40	0.027	0.036	--	--	0.148	12.1	0.212	11.7	0.331		
6/20/2008 12:00 AM	0.130	20.1	0.095	0.299	17.8	0.40	0.027	0.036	--	--	0.148	12.1	0.212	11.7	0.325		
6/20/2008 1:00 AM	0.130	20.2	0.095	0.299	17.8	0.40	0.027	0.035	--	--	0.148	12.1	0.212	11.7	0.327		
6/20/2008 2:00 AM	0.130	20.3	0.095	0.299	17.8	0.40	0.027	0.035	--	--	0.148	12.1	0.212	11.7	0.327		
6/20/2008 3:00 AM	0.130	20.3	0.095	0.299	17.8	0.40	0.027	0.035	--	--	0.148	12.1	0.212	11.7	0.326		
6/20/2008 4:00 AM	0.130	20.4	0.095	0.299	17.9	0.40	0.027	0.034	--	--	0.147	12.1	0.212	11.7	0.325		
6/20/2008 5:00 AM	0.130	20.4	0.095	0.299	17.9	0.40	0.027	0.032	--	--	0.147	12.1	0.212	11.7	0.326		
6/20/2008 6:00 AM	0.130	20.5	0.094	0.299	17.9	0.40	0.027	0.032	--	--	0.147	12.1	0.212	11.7	0.330		

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth														
	2		3	4		Bulk electrical conductivity	6	8		10	12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature		Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content
6/20/2008 7:00 AM	0.130	20.5	0.094	0.299	17.9	0.40	0.027	0.032	--	--	0.147	12.1	0.212	11.7	0.333
6/20/2008 8:00 AM	0.130	20.6	0.094	0.300	17.9	0.40	0.027	0.032	--	--	0.148	12.1	0.212	11.7	0.336
6/20/2008 9:00 AM	0.130	20.6	0.095	0.300	17.9	0.40	0.027	0.030	--	--	0.147	12.1	0.212	11.8	0.339
6/20/2008 10:00 AM	0.129	20.6	0.095	0.299	17.9	0.40	0.027	0.031	--	--	0.148	12.2	0.212	11.7	0.345
6/20/2008 11:00 AM	0.129	20.6	0.094	0.299	17.9	0.40	0.027	0.031	--	--	0.148	12.2	0.212	11.7	0.363
6/20/2008 12:00 PM	0.129	20.6	0.094	0.299	17.9	0.40	0.028	0.030	--	--	0.148	12.2	0.213	11.7	0.344
6/20/2008 1:00 PM	0.129	20.5	0.094	0.299	17.9	0.40	0.028	0.032	--	--	0.148	12.2	0.213	11.7	0.325
6/20/2008 2:00 PM	0.129	20.5	0.094	0.299	17.9	0.40	0.028	0.032	--	--	0.147	12.2	0.213	11.7	0.324
6/20/2008 3:00 PM	0.129	20.5	0.094	0.299	17.9	0.40	0.028	0.034	--	--	0.146	12.1	0.213	11.7	0.321
6/20/2008 4:00 PM	0.129	20.5	0.094	0.299	17.9	0.40	0.028	0.034	--	--	0.146	12.2	0.213	11.7	0.324
6/20/2008 5:00 PM	0.129	20.5	0.094	0.300	17.9	0.40	0.028	0.034	--	--	0.145	12.2	0.213	11.7	0.324
6/20/2008 6:00 PM	0.129	20.5	0.094	0.300	17.9	0.40	0.028	0.032	--	--	0.146	12.2	0.213	11.7	0.323
6/20/2008 7:00 PM	0.128	20.5	0.094	0.299	17.9	0.40	0.028	0.034	--	--	0.148	12.2	0.213	11.8	0.322
6/20/2008 8:00 PM	0.128	20.6	0.094	0.299	18.0	0.40	0.027	0.034	--	--	0.147	12.2	0.212	11.8	0.320
6/20/2008 9:00 PM	0.128	20.6	0.094	0.299	18.0	0.40	0.027	0.033	--	--	0.148	12.1	0.212	11.8	0.320
6/20/2008 10:00 PM	0.128	20.6	0.094	0.299	18.0	0.40	0.027	0.032	--	--	0.148	12.1	0.212	11.8	0.324
6/20/2008 11:00 PM	0.128	20.7	0.094	0.299	18.0	0.40	0.027	0.032	--	--	0.148	12.1	0.212	11.8	0.328
6/21/2008 12:00 AM	0.126	20.7	0.094	0.299	18.0	0.40	0.028	0.031	--	--	0.148	12.1	0.212	11.8	0.328
6/21/2008 1:00 AM	0.126	20.8	0.093	0.300	18.0	0.40	0.028	0.032	--	--	0.147	12.2	0.212	11.8	0.320
6/21/2008 2:00 AM	0.126	20.8	0.093	0.299	18.0	0.40	0.028	0.027	--	--	0.147	12.1	0.212	11.8	0.328
6/21/2008 3:00 AM	0.126	20.9	0.093	0.299	18.0	0.40	0.028	0.030	--	--	0.147	12.2	0.212	11.8	0.336
6/21/2008 4:00 AM	0.126	20.8	0.093	0.299	18.0	0.40	0.028	0.033	--	--	0.147	12.1	0.213	11.8	0.325
6/21/2008 5:00 AM	0.126	20.9	0.093	0.299	18.0	0.40	0.028	0.031	--	--	0.147	12.1	0.212	11.8	0.325
6/21/2008 6:00 AM	0.126	20.9	0.093	0.300	18.0	0.40	0.028	0.030	--	--	0.147	12.2	0.212	11.8	0.329
6/21/2008 7:00 AM	0.126	21.0	0.093	0.299	18.0	0.40	0.028	0.034	--	--	0.147	12.2	0.212	11.8	0.322
6/21/2008 8:00 AM	0.126	21.0	0.093	0.300	18.0	0.40	0.028	0.033	--	--	0.148	12.2	0.212	11.8	0.321
6/21/2008 9:00 AM	0.126	21.1	0.093	0.300	18.1	0.40	0.028	0.028	--	--	0.147	12.2	0.212	11.8	0.324
6/21/2008 10:00 AM	0.126	21.1	0.093	0.299	18.1	0.40	0.028	0.028	--	--	0.148	12.2	0.213	11.8	0.325
6/21/2008 11:00 AM	0.126	21.1	0.093	0.299	18.1	0.40	0.028	0.029	--	--	0.149	12.2	0.213	11.8	0.329
6/21/2008 12:00 PM	0.126	20.9	0.093	0.300	18.1	0.40	0.028	0.032	--	--	0.148	12.2	0.213	11.8	0.328
6/21/2008 1:00 PM	0.126	20.9	0.093	0.300	18.1	0.40	0.028	0.025	--	--	0.148	12.2	0.213	11.8	0.334
6/21/2008 2:00 PM	0.126	20.9	0.093	0.300	18.1	0.40	0.028	0.032	--	--	0.148	12.2	0.213	11.8	0.343
6/21/2008 3:00 PM	0.126	21.0	0.093	0.300	18.1	0.40	0.028	0.031	--	--	0.147	12.2	0.213	11.8	0.323
6/21/2008 4:00 PM	0.126	21.0	0.093	0.299	18.1	0.40	0.028	0.029	--	--	0.146	12.3	0.213	11.8	0.338
6/21/2008 5:00 PM	0.125	20.9	0.093	0.300	18.1	0.40	0.028	0.033	--	--	0.146	12.2	0.213	11.8	0.322
6/21/2008 6:00 PM	0.125	20.9	0.093	0.300	18.1	0.40	0.028	0.033	--	--	0.146	12.3	0.213	11.8	0.322
6/21/2008 7:00 PM	0.125	20.9	0.093	0.300	18.1	0.40	0.028	0.033	--	--	0.146	12.2	0.213	11.8	0.338
6/21/2008 8:00 PM	0.125	20.8	0.093	0.299	18.1	0.40	0.028	0.029	--	--	0.148	12.3	0.213	11.8	0.327
6/21/2008 9:00 PM	0.125	20.9	0.093	0.300	18.2	0.40	0.028	0.030	--	--	0.147	12.2	0.213	11.8	0.362
6/21/2008 10:00 PM	0.125	20.9	0.092	0.300	18.2	0.40	0.028	0.030	--	--	0.148	12.2	0.213	11.8	0.351

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3	4			6	8			10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content		
6/21/2008 11:00 PM	0.124	21.0	0.092	0.300	18.2	0.40	0.028	0.026	--	--	0.147	12.2	0.212	11.8	0.321		
6/22/2008 12:00 AM	0.124	21.1	0.092	0.300	18.2	0.40	0.028	0.029	--	--	0.147	12.2	0.212	11.8	0.319		
6/22/2008 1:00 AM	0.124	21.2	0.092	0.300	18.2	0.40	0.028	0.030	--	--	0.147	12.2	0.212	11.8	0.318		
6/22/2008 2:00 AM	0.124	21.2	0.092	0.300	18.2	0.40	0.028	0.033	--	--	0.147	12.2	0.212	11.8	0.318		
6/22/2008 3:00 AM	0.125	21.3	0.092	0.300	18.2	0.40	0.028	0.033	--	--	0.147	12.2	0.213	11.8	0.318		
6/22/2008 4:00 AM	0.125	21.3	0.092	0.300	18.2	0.40	0.028	0.034	--	--	0.147	12.2	0.213	11.8	0.321		
6/22/2008 5:00 AM	0.125	21.3	0.092	0.300	18.2	0.40	0.028	0.034	--	--	0.148	12.2	0.213	11.8	0.323		
6/22/2008 6:00 AM	0.125	21.3	0.092	0.300	18.2	0.40	0.028	0.034	--	--	0.148	12.2	0.213	11.8	0.324		
6/22/2008 7:00 AM	0.125	21.4	0.092	0.300	18.2	0.40	0.028	0.035	--	--	0.147	12.2	0.212	11.8	0.336		
6/22/2008 8:00 AM	0.124	21.5	0.092	0.300	18.2	0.40	0.028	0.035	--	--	0.148	12.2	0.212	11.8	0.327		
6/22/2008 9:00 AM	0.124	21.5	0.092	0.300	18.3	0.40	0.028	0.035	--	--	0.148	12.3	0.213	11.8	0.339		
6/22/2008 10:00 AM	0.124	21.4	0.092	0.300	18.3	0.40	0.029	0.033	--	--	0.148	12.3	0.215	11.8	0.328		
6/22/2008 11:00 AM	0.124	21.4	0.092	0.300	18.3	0.40	0.029	0.033	--	--	0.149	12.3	0.213	11.8	0.331		
6/22/2008 12:00 PM	0.124	21.4	0.092	0.300	18.3	0.40	0.029	0.033	--	--	0.148	12.3	0.213	11.8	0.320		
6/22/2008 1:00 PM	0.124	21.4	0.092	0.300	18.3	0.40	0.029	0.031	--	--	0.149	12.3	0.213	11.8	0.324		
6/22/2008 2:00 PM	0.124	21.3	0.092	0.300	18.3	0.40	0.029	0.033	--	--	0.149	12.3	0.215	11.8	0.360		
6/22/2008 3:00 PM	0.124	21.3	0.092	0.300	18.3	0.40	0.029	0.027	--	--	0.149	12.3	0.213	11.8	0.384		
6/22/2008 4:00 PM	0.124	21.4	0.092	0.300	18.3	0.40	0.029	0.025	--	--	0.147	12.3	0.213	11.8	0.362		
6/22/2008 5:00 PM	0.124	21.3	0.092	0.300	18.3	0.40	0.029	0.029	--	--	0.148	12.3	0.213	11.8	0.356		
6/22/2008 6:00 PM	0.124	21.2	0.092	0.300	18.3	0.40	0.029	0.035	--	--	0.149	12.3	0.215	11.8	0.337		
6/22/2008 7:00 PM	0.123	21.2	0.092	0.300	18.4	0.40	0.029	0.035	--	--	0.148	12.3	0.215	11.9	0.357		
6/22/2008 8:00 PM	0.123	21.3	0.092	0.300	18.4	0.41	0.029	0.035	--	--	0.147	12.3	0.215	11.9	0.331		
6/22/2008 9:00 PM	0.123	21.3	0.092	0.300	18.4	0.41	0.029	0.035	--	--	0.148	12.3	0.215	11.8	0.366		
6/22/2008 10:00 PM	0.123	21.4	0.092	0.300	18.4	0.41	0.029	0.035	--	--	0.149	12.3	0.215	11.9	0.321		
6/22/2008 11:00 PM	0.123	21.4	0.092	0.300	18.4	0.40	0.029	0.034	--	--	0.148	12.3	0.213	11.8	0.322		
6/23/2008 12:00 AM	0.123	21.4	0.092	0.300	18.4	0.40	0.029	0.030	--	--	0.148	12.3	0.213	11.9	0.322		
6/23/2008 1:00 AM	0.124	21.4	0.092	0.300	18.4	0.40	0.029	0.030	--	--	0.147	12.3	0.213	11.9	0.324		
6/23/2008 2:00 AM	0.124	21.4	0.092	0.300	18.4	0.40	0.029	0.032	--	--	0.147	12.3	0.213	11.9	0.331		
6/23/2008 3:00 AM	0.123	21.5	0.092	0.300	18.4	0.41	0.029	0.032	--	--	0.147	12.3	0.213	11.9	0.330		
6/23/2008 4:00 AM	0.124	21.5	0.092	0.300	18.4	0.41	0.029	0.030	--	--	0.148	12.3	0.213	11.9	0.329		
6/23/2008 5:00 AM	0.124	21.5	0.092	0.300	18.4	0.41	0.029	0.030	--	--	0.148	12.3	0.213	11.9	0.329		
6/23/2008 6:00 AM	0.124	21.5	0.092	0.300	18.5	0.41	0.029	0.034	--	--	0.148	12.3	0.213	11.9	0.334		
6/23/2008 7:00 AM	0.123	21.6	0.092	0.300	18.5	0.41	0.029	0.034	--	--	0.148	12.3	0.213	11.9	0.339		
6/23/2008 8:00 AM	0.123	21.6	0.092	0.300	18.5	0.41	0.029	0.032	--	--	0.148	12.3	0.213	11.9	0.335		
6/23/2008 9:00 AM	0.123	21.6	0.092	0.300	18.5	0.41	0.029	0.031	--	--	0.148	12.4	0.215	11.9	0.330		
6/23/2008 10:00 AM	0.122	21.6	0.092	0.300	18.5	0.41	0.029	0.031	--	--	0.147	12.4	0.215	11.9	0.325		
6/23/2008 11:00 AM	0.122	21.6	0.092	0.301	18.5	0.41	0.029	0.025	--	--	0.148	12.3	0.215	11.9	0.325		
6/23/2008 12:00 PM	0.122	21.5	0.092	0.300	18.5	0.41	0.029	0.025	--	--	0.149	12.3	0.213	11.9	0.325		
6/23/2008 1:00 PM	0.122	21.5	0.092	0.301	18.5	0.41	0.029	0.025	--	--	0.149	12.4	0.213	11.9	0.324		
6/23/2008 2:00 PM	0.122	21.5	0.092	0.301	18.5	0.41	0.029	0.025	--	--	0.149	12.4	0.213	11.9	0.324		

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth														
	2		3	4			6	8		10	12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content
6/23/2008 3:00 PM	0.121	21.5	0.092	0.301	18.5	0.41	0.029	0.025	--	--	0.148	12.4	0.213	11.9	0.324
6/23/2008 4:00 PM	0.121	21.4	0.092	0.301	18.5	0.41	0.030	0.025	--	--	0.147	12.4	0.215	11.9	0.324
6/23/2008 5:00 PM	0.121	21.4	0.092	0.301	18.6	0.41	0.030	0.026	--	--	0.148	12.4	0.215	11.9	0.324
6/23/2008 6:00 PM	0.121	21.4	0.092	0.300	18.6	0.41	0.030	0.026	--	--	0.147	12.4	0.215	11.9	0.325
6/23/2008 7:00 PM	0.121	21.4	0.092	0.301	18.6	0.41	0.030	0.026	--	--	0.147	12.4	0.215	11.9	0.324
6/23/2008 8:00 PM	0.121	21.4	0.092	0.301	18.6	0.41	0.030	0.026	--	--	0.147	12.4	0.215	11.9	0.324
6/23/2008 9:00 PM	0.121	21.4	0.092	0.301	18.6	0.41	0.029	0.026	--	--	0.149	12.4	0.215	11.9	0.325
6/23/2008 10:00 PM	0.122	21.4	0.092	0.301	18.6	0.41	0.029	0.026	--	--	0.147	12.3	0.215	11.9	0.324
6/23/2008 11:00 PM	0.122	21.5	0.092	0.301	18.6	0.41	0.029	0.026	--	--	0.147	12.3	0.215	11.9	0.325
6/24/2008 12:00 AM	0.122	21.5	0.092	0.301	18.6	0.41	0.029	0.026	--	--	0.147	12.4	0.215	11.9	0.329
6/24/2008 1:00 AM	0.122	21.5	0.091	0.301	18.6	0.41	0.029	0.027	--	--	0.148	12.4	0.213	11.9	0.366
6/24/2008 2:00 AM	0.121	21.6	0.092	0.300	18.6	0.41	0.029	0.026	--	--	0.148	12.4	0.215	11.9	0.360
6/24/2008 3:00 AM	0.122	21.5	0.091	0.300	18.6	0.41	0.029	0.026	--	--	0.149	12.4	0.213	11.9	0.337
6/24/2008 4:00 AM	0.122	21.5	0.091	0.301	18.6	0.41	0.029	0.026	--	--	0.148	12.4	0.213	11.9	0.330
6/24/2008 5:00 AM	0.122	21.6	0.091	0.301	18.7	0.41	0.029	0.028	--	--	0.149	12.4	0.213	11.9	0.381
6/24/2008 6:00 AM	0.122	21.6	0.091	0.301	18.7	0.41	0.029	0.030	--	--	0.148	12.4	0.215	11.9	0.354
6/24/2008 7:00 AM	0.122	21.6	0.091	0.300	18.7	0.41	0.029	0.027	--	--	0.148	12.4	0.213	11.9	0.335
6/24/2008 8:00 AM	0.122	21.6	0.091	0.301	18.7	0.41	0.029	0.030	--	--	0.148	12.4	0.215	11.9	0.367
6/24/2008 9:00 AM	0.122	21.7	0.091	0.301	18.7	0.41	0.030	0.030	--	--	0.149	12.4	0.215	11.9	0.380
6/24/2008 10:00 AM	0.121	21.6	0.091	0.301	18.7	0.41	0.030	0.029	--	--	0.148	12.4	0.215	11.9	0.409
6/24/2008 11:00 AM	0.121	21.6	0.091	0.301	18.7	0.41	0.030	0.030	--	--	0.147	12.4	0.215	11.9	0.341
6/24/2008 12:00 PM	0.120	21.6	0.091	0.301	18.7	0.41	0.030	0.029	--	--	0.149	12.4	0.215	11.9	0.335
6/24/2008 1:00 PM	0.120	21.6	0.091	0.301	18.7	0.41	0.030	0.032	--	--	0.149	12.4	0.215	11.9	0.345
6/24/2008 2:00 PM	0.120	21.6	0.091	0.301	18.7	0.41	0.030	0.032	--	--	0.149	12.4	0.215	11.9	0.358
6/24/2008 3:00 PM	0.121	21.6	0.091	0.301	18.7	0.41	0.030	0.031	--	--	0.149	12.4	0.215	11.9	0.338
6/24/2008 4:00 PM	0.121	21.6	0.091	0.301	18.7	0.41	0.030	0.030	--	--	0.147	12.4	0.216	11.9	0.392
6/24/2008 5:00 PM	0.120	21.6	0.091	0.301	18.7	0.41	0.030	0.030	--	--	0.148	12.4	0.215	11.9	0.322
6/24/2008 6:00 PM	0.120	21.6	0.091	0.301	18.7	0.41	0.030	0.030	--	--	0.149	12.4	0.215	11.9	0.321
6/24/2008 7:00 PM	0.120	21.5	0.091	0.301	18.8	0.41	0.030	0.030	--	--	0.149	12.5	0.215	11.9	0.319
6/24/2008 8:00 PM	0.120	21.5	0.091	0.301	18.8	0.41	0.030	0.030	--	--	0.149	12.4	0.216	12.0	0.322
6/24/2008 9:00 PM	0.120	21.5	0.091	0.301	18.8	0.41	0.030	0.033	--	--	0.149	12.4	0.215	12.0	0.317
6/24/2008 10:00 PM	0.120	21.5	0.091	0.301	18.8	0.41	0.030	0.032	--	--	0.148	12.4	0.216	11.9	0.318
6/24/2008 11:00 PM	0.120	21.6	0.091	0.301	18.8	0.41	0.030	0.031	--	--	0.148	12.4	0.216	12.0	0.318
6/25/2008 12:00 AM	0.120	21.7	0.091	0.301	18.8	0.41	0.030	0.030	--	--	0.148	12.5	0.216	12.0	0.318
6/25/2008 1:00 AM	0.121	21.7	0.090	0.301	18.8	0.41	0.030	0.030	--	--	0.148	12.4	0.216	12.0	0.318
6/25/2008 2:00 AM	0.121	21.8	0.091	0.301	18.8	0.41	0.030	0.030	--	--	0.148	12.4	0.216	12.0	0.318
6/25/2008 3:00 AM	0.121	21.8	0.091	0.301	18.8	0.41	0.030	0.028	--	--	0.149	12.4	0.215	11.9	0.318
6/25/2008 4:00 AM	0.121	21.9	0.090	0.301	18.8	0.41	0.030	0.028	--	--	0.149	12.4	0.215	11.9	0.318
6/25/2008 5:00 AM	0.121	22.0	0.090	0.301	18.8	0.41	0.030	0.028	--	--	0.149	12.4	0.215	11.9	0.318
6/25/2008 6:00 AM	0.120	22.0	0.090	0.301	18.8	0.41	0.030	0.028	--	--	0.149	12.4	0.215	11.9	0.318

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3	4			6	8			10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content		
6/25/2008 7:00 AM	0.121	22.1	0.090	0.301	18.8	0.41	0.030	0.028	--	--	0.149	12.5	0.216	12.0	0.318		
6/25/2008 8:00 AM	0.121	22.1	0.091	0.301	18.8	0.41	0.030	0.029	--	--	0.148	12.5	0.216	11.9	0.318		
6/25/2008 9:00 AM	0.121	22.1	0.091	0.301	18.8	0.41	0.030	0.029	--	--	0.149	12.5	0.216	12.0	0.318		
6/25/2008 10:00 AM	0.123	22.1	0.090	0.301	18.8	0.41	0.030	0.032	--	--	0.148	12.5	0.216	12.0	0.318		
6/25/2008 11:00 AM	0.163	22.2	0.090	0.300	18.9	0.41	0.030	0.031	--	--	0.148	12.5	0.216	12.0	0.318		
6/25/2008 12:00 PM	0.180	22.1	0.090	0.299	18.9	0.41	0.030	0.030	--	--	0.149	12.5	0.215	12.0	0.318		
6/25/2008 1:00 PM	0.188	22.1	0.116	0.300	18.9	0.41	0.030	0.030	--	--	0.149	12.5	0.216	12.0	0.318		
6/25/2008 2:00 PM	0.204	22.2	0.146	0.301	18.9	0.41	0.030	0.030	--	--	0.150	12.5	0.215	12.0	0.318		
6/25/2008 3:00 PM	0.203	22.1	0.147	0.319	18.9	0.47	0.030	0.030	--	--	0.149	12.5	0.216	12.0	0.318		
6/25/2008 4:00 PM	0.198	22.2	0.146	0.328	19.0	0.51	0.030	0.030	--	--	0.149	12.5	0.216	12.0	0.318		
6/25/2008 5:00 PM	0.196	22.2	0.144	0.329	19.0	0.51	0.030	0.030	--	--	0.148	12.5	0.216	12.0	0.318		
6/25/2008 6:00 PM	0.194	22.1	0.143	0.329	19.0	0.51	0.030	0.030	--	--	0.148	12.5	0.216	12.0	0.318		
6/25/2008 7:00 PM	0.192	22.2	0.142	0.329	19.0	0.51	0.030	0.030	--	--	0.148	12.5	0.216	12.0	0.318		
6/25/2008 8:00 PM	0.187	22.2	0.141	0.329	19.1	0.52	0.030	0.030	--	--	0.149	12.5	0.216	12.0	0.318		
6/25/2008 9:00 PM	0.185	22.2	0.140	0.328	19.1	0.52	0.030	0.029	--	--	0.149	12.5	0.216	12.0	0.318		
6/25/2008 10:00 PM	0.182	22.2	0.138	0.328	19.1	0.52	0.030	0.029	--	--	0.148	12.5	0.217	12.0	0.318		
6/25/2008 11:00 PM	0.180	22.2	0.138	0.326	19.1	0.52	0.030	0.030	--	--	0.148	12.5	0.217	12.0	0.319		
6/26/2008 12:00 AM	0.179	22.3	0.137	0.326	19.2	0.52	0.030	0.030	--	--	0.148	12.5	0.217	12.0	0.321		
6/26/2008 1:00 AM	0.176	22.2	0.135	0.326	19.2	0.52	0.031	0.030	--	--	0.148	12.5	0.216	12.0	0.322		
6/26/2008 2:00 AM	0.175	22.2	0.134	0.326	19.2	0.52	0.031	0.030	--	--	0.148	12.5	0.217	12.0	0.324		
6/26/2008 3:00 AM	0.174	22.3	0.133	0.325	19.2	0.52	0.032	0.030	--	--	0.149	12.5	0.217	12.0	0.473		
6/26/2008 4:00 AM	0.174	22.3	0.132	0.325	19.2	0.53	0.032	0.030	--	--	0.149	12.5	0.217	12.0	0.441		
6/26/2008 5:00 AM	0.173	22.2	0.132	0.325	19.3	0.53	0.033	0.031	--	--	0.149	12.5	0.217	12.0	0.443		
6/26/2008 6:00 AM	0.171	22.2	0.131	0.325	19.3	0.53	0.033	0.030	--	--	0.149	12.5	0.217	12.0	0.330		
6/26/2008 7:00 AM	0.169	22.2	0.130	0.324	19.3	0.53	0.034	0.032	--	--	0.149	12.5	0.217	12.0	0.335		
6/26/2008 8:00 AM	0.171	22.2	0.130	0.324	19.3	0.53	0.035	0.031	--	--	0.149	12.5	0.217	12.0	0.486		
6/26/2008 9:00 AM	0.171	22.2	0.129	0.324	19.3	0.53	0.036	0.030	--	--	0.149	12.5	0.217	12.0	0.693		
6/26/2008 10:00 AM	0.170	22.1	0.128	0.324	19.3	0.53	0.036	0.031	--	--	0.150	12.5	0.217	12.0	--		
6/26/2008 11:00 AM	0.169	22.0	0.127	0.324	19.3	0.52	0.036	0.030	--	--	0.148	12.6	0.217	12.0	0.652		
6/26/2008 12:00 PM	0.168	21.9	0.127	0.324	19.3	0.52	0.037	0.030	--	--	0.148	12.5	0.217	12.0	0.677		
6/26/2008 1:00 PM	0.167	22.0	0.126	0.324	19.4	0.52	0.037	0.030	--	--	0.149	12.5	0.217	12.0	0.704		
6/26/2008 2:00 PM	0.166	21.9	0.126	0.323	19.4	0.51	0.038	0.030	--	--	0.150	12.5	0.217	12.0	--		
6/26/2008 3:00 PM	0.165	21.9	0.126	0.323	19.4	0.51	0.038	0.030	--	--	0.149	12.6	0.217	12.0	--		
6/26/2008 4:00 PM	0.163	21.8	0.125	0.323	19.4	0.51	0.039	0.031	--	--	0.149	12.6	0.217	12.0	--		
6/26/2008 5:00 PM	0.163	21.8	0.125	0.323	19.4	0.51	0.040	0.032	--	--	0.149	12.6	0.217	12.0	--		
6/26/2008 6:00 PM	0.161	21.8	0.124	0.323	19.4	0.50	0.040	0.032	--	--	0.150	12.6	0.217	12.0	--		
6/26/2008 7:00 PM	0.161	21.8	0.123	0.323	19.4	0.50	0.041	0.032	--	--	0.149	12.6	0.217	12.0	--		
6/26/2008 8:00 PM	0.161	21.7	0.123	0.323	19.4	0.50	0.041	0.033	--	--	0.150	12.6	0.217	12.1	--		
6/26/2008 9:00 PM	0.160	21.7	0.123	0.323	19.4	0.49	0.042	0.033	--	--	0.150	12.6	0.217	12.0	--		
6/26/2008 10:00 PM	0.160	21.7	0.122	0.323	19.4	0.49	0.042	0.034	--	--	0.149	12.6	0.217	12.1	--		

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth														
	2		3	4			6	8		10	12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content
6/26/2008 11:00 PM	0.159	21.7	0.121	0.322	19.4	0.49	0.042	0.035	--	--	0.148	12.6	0.217	12.0	--
6/27/2008 12:00 AM	0.159	21.7	0.121	0.322	19.4	0.49	0.042	0.033	--	--	0.149	12.6	0.217	12.1	--
6/27/2008 1:00 AM	0.159	21.7	0.121	0.322	19.4	0.48	0.042	0.034	--	--	0.149	12.6	0.217	12.1	--
6/27/2008 2:00 AM	0.158	21.6	0.121	0.322	19.4	0.48	0.042	0.035	--	--	0.149	12.6	0.218	12.0	--
6/27/2008 3:00 AM	0.157	21.6	0.120	0.322	19.4	0.48	0.042	0.035	--	--	0.149	12.6	0.218	12.0	--
6/27/2008 4:00 AM	0.157	21.6	0.120	0.322	19.4	0.48	0.042	0.035	--	--	0.149	12.6	0.218	12.0	--
6/27/2008 5:00 AM	0.156	21.6	0.120	0.321	19.4	0.47	0.042	0.035	--	--	0.149	12.6	0.218	12.0	0.706
6/27/2008 6:00 AM	0.156	21.6	0.119	0.321	19.5	0.47	0.043	0.035	--	--	0.149	12.6	0.218	12.0	0.705
6/27/2008 7:00 AM	0.155	21.6	0.119	0.322	19.5	0.47	0.043	0.035	--	--	0.149	12.6	0.218	12.0	0.674
6/27/2008 8:00 AM	0.154	21.6	0.119	0.322	19.5	0.47	0.043	0.036	--	--	0.149	12.6	0.218	12.0	--
6/27/2008 9:00 AM	0.154	21.7	0.118	0.322	19.5	0.46	0.043	0.036	--	--	0.149	12.6	0.218	12.1	--
6/27/2008 10:00 AM	0.153	21.7	0.118	0.322	19.5	0.46	0.044	0.036	--	--	0.150	12.6	0.218	12.1	--
6/27/2008 11:00 AM	0.153	21.6	0.117	0.322	19.5	0.46	0.044	0.036	--	--	0.150	12.6	0.217	12.1	--
6/27/2008 12:00 PM	0.151	21.6	0.117	0.321	19.5	0.46	0.044	0.036	--	--	0.150	12.6	0.218	12.1	--
6/27/2008 1:00 PM	0.150	21.5	0.117	0.321	19.5	0.46	0.044	0.036	--	--	0.149	12.6	0.218	12.1	--
6/27/2008 2:00 PM	0.150	21.5	0.116	0.321	19.5	0.46	0.044	0.036	--	--	0.149	12.6	0.218	12.1	--
6/27/2008 3:00 PM	0.150	21.4	0.116	0.322	19.5	0.45	0.044	0.036	--	--	0.149	12.6	0.218	12.1	--
6/27/2008 4:00 PM	0.150	21.3	0.116	0.321	19.5	0.45	0.044	0.036	--	--	0.150	12.6	0.218	12.1	--
6/27/2008 5:00 PM	0.149	21.3	0.115	0.321	19.5	0.45	0.044	0.035	--	--	0.150	12.7	0.218	12.1	--
6/27/2008 6:00 PM	0.149	21.3	0.115	0.321	19.5	0.45	0.044	0.035	--	--	0.150	12.6	0.219	12.1	0.714
6/27/2008 7:00 PM	0.148	21.3	0.115	0.321	19.5	0.45	0.044	0.036	--	--	0.149	12.7	0.218	12.1	0.693
6/27/2008 8:00 PM	0.148	21.3	0.115	0.321	19.5	0.45	0.044	0.037	--	--	0.150	12.6	0.218	12.1	--
6/27/2008 9:00 PM	0.147	21.3	0.115	0.321	19.5	0.44	0.044	0.037	--	0.000	0.149	12.6	0.218	12.1	--
6/27/2008 10:00 PM	0.147	21.3	0.115	0.320	19.5	0.44	0.043	0.036	--	0.000	0.149	12.6	0.218	12.1	--
6/27/2008 11:00 PM	0.147	21.3	0.114	0.320	19.5	0.44	0.043	0.036	--	0.000	0.149	12.6	0.218	12.1	--
6/28/2008 12:00 AM	0.147	21.4	0.114	0.320	19.5	0.44	0.043	0.037	--	0.000	0.150	12.6	0.219	12.1	--
6/28/2008 1:00 AM	0.147	21.4	0.114	0.320	19.5	0.44	0.043	0.036	--	0.000	0.149	12.6	0.218	12.1	--
6/28/2008 2:00 AM	0.147	21.4	0.113	0.320	19.5	0.44	0.043	0.036	--	0.000	0.150	12.7	0.219	12.1	--
6/28/2008 3:00 AM	0.146	21.4	0.113	0.320	19.5	0.44	0.043	0.036	--	0.000	0.150	12.6	0.219	12.1	--
6/28/2008 4:00 AM	0.146	21.5	0.113	0.320	19.5	0.43	0.044	0.036	--	0.000	0.150	12.6	0.219	12.1	--
6/28/2008 5:00 AM	0.146	21.5	0.113	0.320	19.4	0.43	0.044	0.036	--	0.000	0.150	12.6	0.219	12.1	--
6/28/2008 6:00 AM	0.146	21.5	0.112	0.320	19.4	0.43	0.044	0.036	--	0.000	0.149	12.6	0.219	12.1	--
6/28/2008 7:00 AM	0.145	21.5	0.112	0.319	19.4	0.43	0.044	0.037	--	0.000	0.150	12.7	0.219	12.1	--
6/28/2008 8:00 AM	0.145	21.6	0.112	0.320	19.4	0.43	0.044	0.038	--	0.000	0.150	12.7	0.219	12.1	0.684
6/28/2008 9:00 AM	0.145	21.6	0.112	0.319	19.4	0.43	0.044	0.038	--	0.000	0.150	12.7	0.219	12.1	--
6/28/2008 10:00 AM	0.145	21.6	0.111	0.320	19.4	0.43	0.044	0.038	--	0.000	0.150	12.7	0.219	12.1	--
6/28/2008 11:00 AM	0.144	21.6	0.111	0.319	19.4	0.43	0.044	0.038	--	0.000	0.149	12.7	0.219	12.1	--
6/28/2008 12:00 PM	0.143	21.6	0.111	0.319	19.4	0.43	0.044	0.039	--	0.000	0.150	12.7	0.219	12.1	--
6/28/2008 1:00 PM	0.143	21.6	0.111	0.319	19.4	0.42	0.044	0.039	--	0.000	0.151	12.7	0.220	12.1	--
6/28/2008 2:00 PM	0.142	21.5	0.110	0.319	19.4	0.42	0.044	0.039	--	0.000	0.151	12.7	0.220	12.1	--

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3	4			6	8			10	12			15		18.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content		
6/28/2008 3:00 PM	0.142	21.5	0.110	0.319	19.4	0.42	0.044	0.039	--	0.000	0.150	12.7	0.220	12.1	--		
6/28/2008 4:00 PM	0.143	21.5	0.110	0.319	19.4	0.42	0.044	0.039	--	0.000	0.150	12.7	0.220	12.1	--		
6/28/2008 5:00 PM	0.142	21.4	0.110	0.319	19.4	0.42	0.044	0.039	--	0.000	0.150	12.7	0.220	12.1	--		
6/28/2008 6:00 PM	0.142	21.4	0.110	0.319	19.4	0.42	0.044	0.040	--	0.000	0.150	12.7	0.220	12.1	0.713		
6/28/2008 7:00 PM	0.141	21.4	0.109	0.319	19.4	0.42	0.044	0.040	--	0.000	0.150	12.7	0.220	12.1	0.682		
6/28/2008 8:00 PM	0.141	21.4	0.109	0.319	19.4	0.42	0.044	0.039	--	0.000	0.149	12.7	0.220	12.1	0.709		
6/28/2008 9:00 PM	0.141	21.4	0.109	0.318	19.4	0.42	0.044	0.040	--	0.001	0.150	12.7	0.220	12.1	0.717		
6/28/2008 10:00 PM	0.141	21.4	0.109	0.318	19.4	0.42	0.043	0.041	--	0.001	0.150	12.7	0.220	12.1	0.708		
6/28/2008 11:00 PM	0.141	21.4	0.109	0.318	19.4	0.42	0.043	0.042	--	0.001	0.150	12.7	0.220	12.1	0.704		
6/29/2008 12:00 AM	0.141	21.4	0.109	0.318	19.4	0.42	0.043	0.041	--	0.001	0.150	12.7	0.220	12.1	0.713		
6/29/2008 1:00 AM	0.141	21.5	0.109	0.318	19.4	0.42	0.043	0.041	--	0.001	0.150	12.7	0.221	12.1	--		
6/29/2008 2:00 AM	0.141	21.5	0.109	0.318	19.4	0.42	0.043	0.042	--	0.001	0.150	12.7	0.221	12.1	--		
6/29/2008 3:00 AM	0.141	21.5	0.108	0.318	19.4	0.42	0.043	0.042	--	0.001	0.150	12.7	0.221	12.1	--		
6/29/2008 4:00 AM	0.141	21.6	0.108	0.318	19.4	0.42	0.043	0.042	--	0.001	0.150	12.7	0.220	12.1	--		
6/29/2008 5:00 AM	0.140	21.6	0.108	0.318	19.4	0.41	0.043	0.042	--	0.001	0.151	12.7	0.221	12.1	0.714		
6/29/2008 6:00 AM	0.140	21.6	0.108	0.318	19.4	0.41	0.043	0.042	--	0.001	0.151	12.7	0.221	12.1	0.682		
6/29/2008 7:00 AM	0.140	21.6	0.108	0.318	19.4	0.41	0.043	0.042	--	0.001	0.151	12.7	0.221	12.2	0.686		
6/29/2008 8:00 AM	0.138	21.7	0.108	0.318	19.4	0.41	0.043	0.042	--	0.001	0.150	12.7	0.221	12.1	0.681		
6/29/2008 9:00 AM	0.138	21.7	0.108	0.318	19.4	0.41	0.044	0.043	--	0.001	0.150	12.8	0.221	12.2	0.667		
6/29/2008 10:00 AM	0.138	21.7	0.108	0.318	19.4	0.41	0.044	0.042	--	0.001	0.150	12.8	0.221	12.2	0.663		
6/29/2008 11:00 AM	0.137	21.7	0.108	0.318	19.5	0.41	0.044	0.043	--	0.001	0.151	12.8	0.221	12.2	0.651		
6/29/2008 12:00 PM	0.137	21.7	0.107	0.318	19.5	0.41	0.044	0.042	--	0.001	0.151	12.8	0.222	12.2	0.651		
6/29/2008 1:00 PM	0.136	21.6	0.107	0.318	19.5	0.41	0.044	0.042	--	0.001	0.151	12.8	0.222	12.2	0.658		
6/29/2008 2:00 PM	0.136	21.6	0.107	0.317	19.5	0.41	0.044	0.045	--	0.001	0.151	12.8	0.222	12.2	0.702		
6/29/2008 3:00 PM	0.136	21.6	0.107	0.317	19.5	0.41	0.043	0.045	--	0.001	0.150	12.8	0.222	12.2	0.652		
6/29/2008 4:00 PM	0.136	21.5	0.106	0.317	19.5	0.41	0.043	0.044	--	0.001	0.150	12.8	0.222	12.2	0.653		
6/29/2008 5:00 PM	0.136	21.5	0.106	0.317	19.5	0.41	0.043	0.044	--	0.001	0.150	12.8	0.222	12.2	0.646		
6/29/2008 6:00 PM	0.136	21.5	0.106	0.317	19.5	0.41	0.043	0.044	--	0.001	0.150	12.8	0.223	12.2	0.661		
6/29/2008 7:00 PM	0.136	21.5	0.106	0.317	19.5	0.41	0.043	0.044	--	0.001	0.151	12.8	0.222	12.2	0.693		
6/29/2008 8:00 PM	0.135	21.5	0.106	0.317	19.5	0.41	0.043	0.044	--	0.001	0.150	12.8	0.222	12.2	0.713		
6/29/2008 9:00 PM	0.135	21.5	0.106	0.317	19.5	0.41	0.043	0.044	--	0.001	0.150	12.8	0.222	12.2	--		
6/29/2008 10:00 PM	0.136	21.5	0.106	0.317	19.5	0.41	0.043	0.045	--	0.001	0.151	12.8	0.222	12.2	--		
6/29/2008 11:00 PM	0.136	21.5	0.105	0.317	19.5	0.41	0.043	0.045	--	0.001	0.151	12.8	0.222	12.2	--		
6/30/2008 12:00 AM	0.135	21.6	0.105	0.316	19.5	0.41	0.043	0.045	--	0.002	0.151	12.8	0.223	12.2	--		
6/30/2008 1:00 AM	0.135	21.6	0.105	0.316	19.5	0.41	0.043	0.045	--	0.002	0.151	12.8	0.223	12.2	--		
6/30/2008 2:00 AM	0.135	21.7	0.105	0.316	19.5	0.41	0.043	0.045	--	0.002	0.151	12.8	0.223	12.2	--		
6/30/2008 3:00 AM	0.136	21.7	0.105	0.316	19.5	0.41	0.043	0.045	--	0.002	0.151	12.8	0.223	12.2	--		
6/30/2008 4:00 AM	0.135	21.7	0.105	0.316	19.5	0.41	0.043	0.045	--	0.002	0.151	12.8	0.223	12.2	--		
6/30/2008 5:00 AM	0.135	21.8	0.104	0.316	19.5	0.41	0.043	0.045	--	0.002	0.151	12.8	0.223	12.2	--		
6/30/2008 6:00 AM	0.135	21.8	0.104	0.316	19.5	0.41	0.043	0.045	--	0.002	0.151	12.8	0.223	12.2	--		

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth														
	2		3	4			6	8		10	12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content
6/30/2008 7:00 AM	0.135	21.8	0.104	0.316	19.5	0.41	0.043	0.047	--	0.002	0.151	12.8	0.223	12.2	--
6/30/2008 8:00 AM	0.135	21.8	0.104	0.316	19.5	0.41	0.043	0.046	--	0.002	0.151	12.8	0.223	12.2	--
6/30/2008 9:00 AM	0.134	21.8	0.104	0.316	19.5	0.41	0.043	0.045	--	0.002	0.151	12.9	0.224	12.2	--
6/30/2008 10:00 AM	0.134	21.9	0.104	0.316	19.5	0.41	0.043	0.045	--	0.002	0.151	12.9	0.225	12.2	--
6/30/2008 11:00 AM	0.134	21.9	0.104	0.316	19.5	0.41	0.043	0.046	--	0.002	0.153	12.9	0.224	12.2	--
6/30/2008 12:00 PM	0.134	21.8	0.104	0.316	19.5	0.41	0.043	0.047	--	0.002	0.153	12.9	0.224	12.2	--
6/30/2008 1:00 PM	0.133	21.8	0.104	0.316	19.5	0.41	0.043	0.047	--	0.002	0.153	12.9	0.224	12.2	--
6/30/2008 2:00 PM	0.133	21.9	0.104	0.316	19.5	0.41	0.043	0.046	--	0.002	0.151	12.9	0.225	12.2	--
6/30/2008 3:00 PM	0.133	21.9	0.104	0.316	19.5	0.41	0.043	0.047	--	0.002	0.151	12.9	0.225	12.2	--
6/30/2008 4:00 PM	0.132	21.8	0.104	0.315	19.5	0.41	0.042	0.047	--	0.002	0.151	12.9	0.225	12.2	--
6/30/2008 5:00 PM	0.132	21.8	0.104	0.316	19.5	0.41	0.042	0.047	--	0.002	0.151	12.9	0.225	12.2	--
6/30/2008 6:00 PM	0.132	21.8	0.104	0.315	19.5	0.41	0.042	0.047	--	0.002	0.151	12.9	0.225	12.2	--
6/30/2008 7:00 PM	0.132	21.8	0.104	0.315	19.5	0.41	0.043	0.047	--	0.002	0.153	12.9	0.225	12.2	--
6/30/2008 8:00 PM	0.133	21.8	0.104	0.315	19.5	0.41	0.043	0.047	--	0.002	0.151	12.9	0.226	12.2	--
6/30/2008 9:00 PM	0.132	21.8	0.104	0.315	19.5	0.41	0.043	0.046	--	0.002	0.151	12.9	0.226	12.2	--
6/30/2008 10:00 PM	0.133	21.8	0.104	0.315	19.5	0.41	0.043	0.046	--	0.002	0.153	12.9	0.226	12.2	--
6/30/2008 11:00 PM	0.133	21.8	0.103	0.315	19.5	0.41	0.043	0.045	--	0.002	0.153	12.9	0.226	12.2	--
7/1/2008 12:00 AM	0.133	21.9	0.103	0.315	19.6	0.41	0.042	0.045	--	0.003	0.151	12.9	0.226	12.2	--
7/1/2008 1:00 AM	0.133	22.0	0.103	0.315	19.6	0.41	0.042	0.047	--	0.003	0.151	12.9	0.226	12.2	--
7/1/2008 2:00 AM	0.132	22.0	0.103	0.315	19.6	0.41	0.042	0.047	--	0.003	0.153	12.9	0.226	12.2	--
7/1/2008 3:00 AM	0.131	22.1	0.103	0.315	19.6	0.41	0.042	0.047	--	0.003	0.153	12.9	0.226	12.3	--
7/1/2008 4:00 AM	0.129	22.1	0.103	0.315	19.6	0.41	0.042	0.047	--	0.003	0.153	12.9	0.228	12.2	--
7/1/2008 5:00 AM	0.129	22.2	0.103	0.315	19.6	0.41	0.042	0.046	--	0.003	0.153	12.9	0.226	12.2	--
7/1/2008 6:00 AM	0.130	22.2	0.102	0.315	19.6	0.41	0.042	0.046	--	0.004	0.153	12.9	0.226	12.2	--
7/1/2008 7:00 AM	0.129	22.2	0.103	0.313	19.6	0.41	0.042	0.046	--	0.004	0.153	12.9	0.228	12.2	--
7/1/2008 8:00 AM	0.131	22.2	0.103	0.313	19.6	0.41	0.042	0.048	--	0.004	0.153	12.9	0.228	12.2	--
7/1/2008 9:00 AM	0.132	22.3	0.103	0.315	19.6	0.41	0.042	0.048	--	0.004	0.153	12.9	0.229	12.3	--
7/1/2008 10:00 AM	0.132	22.3	0.103	0.313	19.6	0.41	0.042	0.048	--	0.004	0.153	13.0	0.229	12.3	--
7/1/2008 11:00 AM	0.132	22.4	0.102	0.315	19.6	0.41	0.042	0.048	--	0.004	0.154	13.0	0.229	12.3	--
7/1/2008 12:00 PM	0.132	22.4	0.102	0.315	19.6	0.41	0.042	0.048	--	0.004	0.154	13.0	0.229	12.3	--
7/1/2008 1:00 PM	0.132	22.4	0.102	0.313	19.6	0.41	0.042	0.047	--	0.005	0.154	13.0	0.230	12.3	--
7/1/2008 2:00 PM	0.132	22.3	0.102	0.313	19.6	0.41	0.042	0.047	--	0.005	0.153	13.0	0.230	12.2	--
7/1/2008 3:00 PM	0.132	22.3	0.102	0.313	19.6	0.41	0.042	0.048	--	0.005	0.153	13.0	0.230	12.3	--
7/1/2008 4:00 PM	0.132	22.2	0.102	0.313	19.6	0.41	0.042	0.048	--	0.006	0.151	13.0	0.230	12.3	--
7/1/2008 5:00 PM	0.131	22.2	0.102	0.313	19.6	0.41	0.042	0.047	--	0.006	0.153	13.0	0.231	12.3	--
7/1/2008 6:00 PM	0.131	22.2	0.102	0.313	19.7	0.41	0.042	0.046	--	0.006	0.153	13.0	0.231	12.3	--
7/1/2008 7:00 PM	0.131	22.2	0.101	0.313	19.7	0.41	0.042	0.046	--	0.006	0.153	13.0	0.231	12.3	--
7/1/2008 8:00 PM	0.130	22.2	0.102	0.313	19.7	0.41	0.042	0.046	--	0.007	0.154	13.0	0.231	12.3	--
7/1/2008 9:00 PM	0.129	22.3	0.101	0.313	19.7	0.41	0.042	0.047	--	0.007	0.154	13.0	0.231	12.3	--
7/1/2008 10:00 PM	0.129	22.3	0.101	0.313	19.7	0.41	0.042	0.047	--	0.008	0.154	13.0	0.231	12.3	--

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth														
	2		3	4			6	8		10	12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content
7/1/2008 11:00 PM	0.128	22.3	0.101	0.313	19.7	0.41	0.042	0.046	--	0.008	0.154	13.0	0.231	12.3	--
7/2/2008 12:00 AM	0.126	22.3	0.101	0.313	19.7	0.41	0.042	0.047	--	0.008	0.153	13.0	0.231	12.3	--
7/2/2008 1:00 AM	0.126	22.3	0.101	0.313	19.7	0.41	0.042	0.047	--	0.008	0.153	13.0	0.232	12.3	--
7/2/2008 2:00 AM	0.126	22.3	0.101	0.313	19.7	0.41	0.042	0.047	--	0.008	0.153	13.0	0.232	12.3	--
7/2/2008 3:00 AM	0.126	22.3	0.101	0.313	19.7	0.41	0.042	0.047	--	0.008	0.154	13.0	0.232	12.3	--
7/2/2008 4:00 AM	0.128	22.4	0.101	0.312	19.7	0.41	0.042	0.047	--	0.009	0.154	13.0	0.232	12.3	--
7/2/2008 5:00 AM	0.129	22.4	0.101	0.313	19.7	0.41	0.042	0.047	--	0.009	0.154	13.0	0.232	12.3	--
7/2/2008 6:00 AM	0.129	22.4	0.101	0.313	19.7	0.41	0.042	0.047	--	0.009	0.154	13.0	0.233	12.3	--
7/2/2008 7:00 AM	0.126	22.4	0.101	0.312	19.8	0.41	0.042	0.047	--	0.010	0.154	13.0	0.233	12.3	--
7/2/2008 8:00 AM	0.126	22.4	0.101	0.313	19.8	0.41	0.042	0.046	--	0.010	0.154	13.0	0.233	12.3	--
7/2/2008 9:00 AM	0.128	22.4	0.100	0.313	19.8	0.41	0.042	0.046	--	0.010	0.154	13.1	0.233	12.3	--
7/2/2008 10:00 AM	0.130	22.4	0.100	0.312	19.8	0.41	0.042	0.045	--	0.011	0.153	13.1	0.233	12.3	--
7/2/2008 11:00 AM	0.130	22.4	0.100	0.312	19.8	0.41	0.042	0.045	--	0.011	0.153	13.1	0.234	12.3	--
7/2/2008 12:00 PM	0.130	22.4	0.100	0.312	19.8	0.41	0.042	0.047	--	0.012	0.154	13.1	0.234	12.3	--
7/2/2008 1:00 PM	0.130	22.4	0.100	0.312	19.8	0.41	0.042	0.047	--	0.012	0.155	13.1	0.234	12.3	--
7/2/2008 2:00 PM	0.129	22.4	0.100	0.312	19.8	0.41	0.042	0.047	--	0.013	0.155	13.1	0.235	12.3	--
7/2/2008 3:00 PM	0.130	22.3	0.100	0.312	19.8	0.41	0.042	0.047	--	0.013	0.155	13.1	0.235	12.3	--
7/2/2008 4:00 PM	0.145	22.4	0.099	0.312	19.8	0.41	0.042	0.047	--	0.028	0.155	13.1	0.235	12.3	--
7/2/2008 5:00 PM	0.159	22.3	0.099	0.311	19.8	0.41	0.042	0.047	--	0.025	0.154	13.1	0.235	12.3	--
7/2/2008 6:00 PM	0.160	22.3	0.102	0.312	19.8	0.41	0.042	0.047	--	0.024	0.154	13.1	0.236	12.3	--
7/2/2008 7:00 PM	0.162	22.3	0.106	0.312	19.8	0.41	0.042	0.047	--	0.021	0.155	13.1	0.236	12.3	--
7/2/2008 8:00 PM	0.171	22.4	0.111	0.312	19.9	0.41	0.042	0.046	--	0.025	0.155	13.0	0.236	12.3	--
7/2/2008 9:00 PM	0.178	22.5	0.115	0.312	19.9	0.41	0.042	0.046	--	0.025	0.155	13.0	0.236	12.3	--
7/2/2008 10:00 PM	0.179	22.5	0.116	0.313	19.9	0.41	0.042	0.046	--	0.028	0.155	13.1	0.236	12.4	--
7/2/2008 11:00 PM	0.178	22.6	0.117	0.313	19.9	0.41	0.042	0.045	--	0.026	0.155	13.1	0.237	12.3	--
7/3/2008 12:00 AM	0.175	22.6	0.118	0.315	19.9	0.41	0.042	0.047	--	0.026	0.155	13.1	0.237	12.3	--
7/3/2008 1:00 AM	0.173	22.6	0.118	0.316	19.9	0.42	0.042	0.047	--	0.025	0.155	13.1	0.237	12.3	--
7/3/2008 2:00 AM	0.170	22.7	0.118	0.317	19.9	0.42	0.042	0.047	--	0.028	0.155	13.1	0.237	12.3	--
7/3/2008 3:00 AM	0.170	22.7	0.117	0.318	19.9	0.42	0.042	0.047	--	0.028	0.156	13.1	0.237	12.3	--
7/3/2008 4:00 AM	0.168	22.6	0.117	0.318	19.9	0.42	0.042	0.046	--	0.028	0.156	13.1	0.238	12.3	--
7/3/2008 5:00 AM	0.165	22.7	0.117	0.319	19.9	0.42	0.042	0.046	--	0.028	0.155	13.1	0.238	12.3	--
7/3/2008 6:00 AM	0.162	22.7	0.117	0.319	20.0	0.42	0.042	0.046	--	0.030	0.155	13.1	0.238	12.4	--
7/3/2008 7:00 AM	0.162	22.7	0.116	0.319	20.0	0.42	0.042	0.046	--	0.032	0.155	13.1	0.238	12.3	--
7/3/2008 8:00 AM	0.165	22.6	0.116	0.319	20.0	0.42	0.042	0.046	--	0.030	0.156	13.1	0.240	12.3	--
7/3/2008 9:00 AM	0.166	22.6	0.116	0.319	20.0	0.43	0.042	0.046	--	0.031	0.156	13.1	0.240	12.4	--
7/3/2008 10:00 AM	0.165	22.6	0.115	0.319	20.0	0.43	0.042	0.046	--	0.031	0.155	13.1	0.241	12.4	--
7/3/2008 11:00 AM	0.161	22.5	0.115	0.319	20.0	0.43	0.042	0.046	--	0.033	0.155	13.1	0.241	12.4	--
7/3/2008 12:00 PM	0.158	22.5	0.115	0.319	20.0	0.43	0.042	0.046	--	0.033	0.156	13.1	0.241	12.4	--
7/3/2008 1:00 PM	0.158	22.4	0.115	0.320	20.0	0.43	0.042	0.046	--	0.029	0.156	13.1	0.241	12.4	--
7/3/2008 2:00 PM	0.158	22.4	0.115	0.320	20.0	0.43	0.042	0.046	--	0.030	0.156	13.2	0.242	12.4	--

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth														
	2		3	4			6	8		10	12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content
7/3/2008 3:00 PM	0.158	22.3	0.114	0.319	20.1	0.43	0.042	0.046	--	0.030	0.156	13.2	0.242	12.4	--
7/3/2008 4:00 PM	0.158	22.3	0.114	0.319	20.1	0.43	0.042	0.046	--	0.030	0.156	13.2	0.242	12.4	--
7/3/2008 5:00 PM	0.158	22.3	0.114	0.319	20.1	0.43	0.042	0.046	--	0.030	0.156	13.2	0.243	12.4	--
7/3/2008 6:00 PM	0.157	22.2	0.113	0.319	20.1	0.43	0.042	0.046	--	0.031	0.156	13.2	0.243	12.4	--
7/3/2008 7:00 PM	0.156	22.1	0.113	0.320	20.1	0.43	0.042	0.046	--	0.031	0.156	13.2	0.243	12.4	--
7/3/2008 8:00 PM	0.155	22.1	0.113	0.319	20.1	0.43	0.043	0.045	--	0.031	0.156	13.2	0.243	12.4	--
7/3/2008 9:00 PM	0.154	22.1	0.113	0.319	20.1	0.43	0.043	0.047	--	0.032	0.156	13.1	0.243	12.4	--
7/3/2008 10:00 PM	0.153	22.0	0.112	0.319	20.1	0.43	0.043	0.046	--	0.032	0.156	13.1	0.244	12.4	--
7/3/2008 11:00 PM	0.151	22.0	0.112	0.319	20.1	0.43	0.043	0.045	--	0.032	0.156	13.2	0.244	12.4	--
7/4/2008 12:00 AM	0.150	22.0	0.112	0.319	20.1	0.43	0.043	0.046	--	0.033	0.157	13.2	0.245	12.4	--
7/4/2008 1:00 AM	0.150	22.0	0.111	0.319	20.1	0.43	0.043	0.046	--	0.033	0.157	13.2	0.245	12.4	--
7/4/2008 2:00 AM	0.150	22.1	0.111	0.319	20.1	0.43	0.043	0.046	--	0.034	0.157	13.2	0.246	12.4	--
7/4/2008 3:00 AM	0.149	22.1	0.111	0.319	20.1	0.43	0.043	0.046	--	0.034	0.156	13.2	0.246	12.4	--
7/4/2008 4:00 AM	0.148	22.1	0.111	0.319	20.2	0.43	0.043	0.046	--	0.034	0.156	13.2	0.246	12.4	--
7/4/2008 5:00 AM	0.147	22.1	0.110	0.319	20.2	0.43	0.043	0.046	--	0.034	0.156	13.2	0.247	12.4	--
7/4/2008 6:00 AM	0.147	22.1	0.110	0.318	20.2	0.43	0.043	0.046	--	0.035	0.156	13.2	0.247	12.4	--
7/4/2008 7:00 AM	0.147	22.1	0.110	0.318	20.2	0.43	0.043	0.046	--	0.035	0.156	13.2	0.247	12.4	--
7/4/2008 8:00 AM	0.148	22.1	0.110	0.319	20.2	0.43	0.043	0.046	--	0.036	0.157	13.2	0.248	12.4	--
7/4/2008 9:00 AM	0.149	22.1	0.110	0.319	20.2	0.43	0.043	0.046	--	0.039	0.157	13.2	0.247	12.4	--
7/4/2008 10:00 AM	0.148	22.0	0.109	0.318	20.2	0.43	0.043	0.046	--	0.035	0.157	13.2	0.248	12.4	--
7/4/2008 11:00 AM	0.147	22.0	0.109	0.319	20.2	0.43	0.043	0.046	--	0.034	0.157	13.3	0.249	12.4	--
7/4/2008 12:00 PM	0.147	22.0	0.109	0.318	20.2	0.43	0.043	0.046	--	0.035	0.157	13.2	0.249	12.4	--
7/4/2008 1:00 PM	0.147	22.0	0.109	0.318	20.2	0.43	0.043	0.047	--	0.035	0.157	13.3	0.250	12.4	--
7/4/2008 2:00 PM	0.146	21.9	0.109	0.318	20.2	0.43	0.043	0.047	--	0.035	0.156	13.3	0.250	12.4	--
7/4/2008 3:00 PM	0.145	21.9	0.109	0.318	20.2	0.43	0.043	0.046	--	0.035	0.157	13.3	0.251	12.4	--
7/4/2008 4:00 PM	0.145	21.9	0.109	0.318	20.2	0.43	0.043	0.046	--	0.036	0.157	13.3	0.251	12.4	--
7/4/2008 5:00 PM	0.145	21.9	0.109	0.318	20.2	0.43	0.043	0.046	--	0.036	0.157	13.3	0.251	12.4	--
7/4/2008 6:00 PM	0.144	21.8	0.109	0.318	20.2	0.43	0.043	0.046	--	0.037	0.157	13.3	0.253	12.4	--
7/4/2008 7:00 PM	0.144	21.8	0.108	0.318	20.2	0.43	0.043	0.046	--	0.037	0.158	13.3	0.253	12.4	--
7/4/2008 8:00 PM	0.144	21.8	0.108	0.318	20.2	0.43	0.044	0.046	--	0.038	0.158	13.3	0.254	12.4	--
7/4/2008 9:00 PM	0.144	21.8	0.108	0.318	20.2	0.43	0.044	0.046	--	0.038	0.157	13.3	0.254	12.4	--
7/4/2008 10:00 PM	0.144	21.8	0.108	0.317	20.2	0.43	0.044	0.046	--	0.039	0.158	13.3	0.255	12.4	--
7/4/2008 11:00 PM	0.144	21.8	0.108	0.317	20.2	0.43	0.043	0.046	--	0.039	0.158	13.3	0.255	12.4	--
7/5/2008 12:00 AM	0.144	21.8	0.108	0.317	20.2	0.43	0.043	0.047	--	0.039	0.158	13.3	0.255	12.4	--
7/5/2008 1:00 AM	0.144	21.9	0.107	0.317	20.2	0.43	0.043	0.047	--	0.039	0.159	13.3	0.256	12.5	--
7/5/2008 2:00 AM	0.143	21.9	0.107	0.317	20.2	0.43	0.043	0.047	--	0.039	0.158	13.3	0.256	12.4	--
7/5/2008 3:00 AM	0.142	22.0	0.107	0.317	20.2	0.43	0.043	0.046	--	0.040	0.158	13.3	0.257	12.5	--
7/5/2008 4:00 AM	0.141	22.0	0.107	0.317	20.2	0.43	0.043	0.046	--	0.040	0.158	13.3	0.258	12.5	--
7/5/2008 5:00 AM	0.141	22.0	0.107	0.317	20.2	0.43	0.043	0.046	--	0.041	0.158	13.3	0.258	12.5	--
7/5/2008 6:00 AM	0.140	22.0	0.107	0.317	20.2	0.43	0.043	0.046	--	0.041	0.158	13.3	0.259	12.5	--

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																	
	2		3	4			6	8			10		12			15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content			
7/5/2008 7:00 AM	0.140	22.1	0.106	0.317	20.2	0.43	0.043	0.046	--	0.041	0.158	13.3	0.259	12.5	--			
7/5/2008 8:00 AM	0.142	22.1	0.106	0.317	20.2	0.43	0.043	0.047	--	0.041	0.159	13.3	0.260	12.4	--			
7/5/2008 9:00 AM	0.142	22.1	0.106	0.317	20.2	0.43	0.043	0.046	--	0.042	0.159	13.3	0.260	12.5	--			
7/5/2008 10:00 AM	0.142	22.1	0.106	0.317	20.2	0.43	0.043	0.046	--	0.042	0.159	13.3	0.261	12.5	--			
7/5/2008 11:00 AM	0.141	22.1	0.106	0.317	20.2	0.43	0.043	0.047	--	0.042	0.160	13.4	0.262	12.5	--			
7/5/2008 12:00 PM	0.141	22.2	0.106	0.317	20.2	0.43	0.043	0.047	--	0.042	0.160	13.4	0.263	12.5	--			
7/5/2008 1:00 PM	0.140	22.2	0.106	0.317	20.2	0.43	0.043	0.047	--	0.042	0.159	13.4	0.265	12.5	--			
7/5/2008 2:00 PM	0.140	22.1	0.106	0.317	20.2	0.43	0.043	0.047	--	0.042	0.159	13.4	0.265	12.5	--			
7/5/2008 3:00 PM	0.140	22.1	0.105	0.316	20.2	0.43	0.043	0.047	--	0.042	0.160	13.4	0.266	12.5	--			
7/5/2008 4:00 PM	0.138	22.1	0.105	0.316	20.2	0.43	0.043	0.047	--	0.042	0.160	13.4	0.266	12.5	--			
7/5/2008 5:00 PM	0.138	22.0	0.105	0.316	20.2	0.43	0.043	0.047	--	0.042	0.160	13.4	0.267	12.5	--			
7/5/2008 6:00 PM	0.138	22.0	0.105	0.316	20.2	0.43	0.043	0.047	--	0.043	0.160	13.4	0.267	12.5	--			
7/5/2008 7:00 PM	0.138	22.0	0.105	0.316	20.2	0.43	0.043	0.047	--	0.043	0.160	13.4	0.268	12.5	--			
7/5/2008 8:00 PM	0.138	22.0	0.105	0.316	20.2	0.43	0.043	0.047	--	0.043	0.160	13.3	0.268	12.5	--			
7/5/2008 9:00 PM	0.138	22.0	0.105	0.316	20.2	0.43	0.043	0.047	--	0.044	0.160	13.3	0.269	12.5	--			
7/5/2008 10:00 PM	0.138	22.0	0.104	0.316	20.2	0.43	0.043	0.047	--	0.046	0.161	13.4	0.269	12.5	--			
7/5/2008 11:00 PM	0.138	22.1	0.104	0.316	20.2	0.43	0.043	0.047	--	0.042	0.161	13.4	0.270	12.5	--			
7/6/2008 12:00 AM	0.137	22.1	0.104	0.316	20.2	0.43	0.043	0.047	--	0.042	0.161	13.4	0.270	12.5	--			
7/6/2008 1:00 AM	0.136	22.1	0.104	0.316	20.2	0.43	0.043	0.047	--	0.042	0.161	13.4	0.271	12.5	--			
7/6/2008 2:00 AM	0.136	22.2	0.104	0.316	20.2	0.43	0.043	0.047	--	0.042	0.161	13.4	0.272	12.5	--			
7/6/2008 3:00 AM	0.135	22.2	0.104	0.316	20.2	0.43	0.043	0.047	--	0.042	0.161	13.4	0.273	12.5	--			
7/6/2008 4:00 AM	0.135	22.2	0.104	0.315	20.2	0.43	0.043	0.047	--	0.042	0.161	13.4	0.274	12.5	--			
7/6/2008 5:00 AM	0.135	22.2	0.104	0.315	20.2	0.43	0.043	0.047	--	0.042	0.161	13.4	0.274	12.5	--			
7/6/2008 6:00 AM	0.134	22.2	0.104	0.315	20.2	0.43	0.043	0.047	--	0.042	0.161	13.4	0.275	12.5	--			
7/6/2008 7:00 AM	0.133	22.2	0.104	0.315	20.2	0.43	0.043	0.047	--	0.042	0.161	13.4	0.276	12.5	--			
7/6/2008 8:00 AM	0.134	22.3	0.104	0.315	20.2	0.43	0.043	0.047	--	0.042	0.161	13.4	0.276	12.5	--			
7/6/2008 9:00 AM	0.135	22.3	0.104	0.315	20.2	0.43	0.043	0.047	--	0.043	0.162	13.4	0.278	12.5	--			
7/6/2008 10:00 AM	0.136	22.3	0.104	0.315	20.2	0.43	0.043	0.047	--	0.043	0.162	13.4	0.279	12.5	--			
7/6/2008 11:00 AM	0.136	22.3	0.104	0.315	20.2	0.43	0.043	0.047	--	0.043	0.162	13.4	0.280	12.5	--			
7/6/2008 12:00 PM	0.136	22.2	0.104	0.315	20.2	0.43	0.043	0.047	--	0.045	0.162	13.4	0.281	12.5	--			
7/6/2008 1:00 PM	0.136	22.3	0.104	0.315	20.2	0.43	0.042	0.047	--	0.045	0.163	13.4	0.282	12.5	--			
7/6/2008 2:00 PM	0.135	22.3	0.103	0.315	20.2	0.43	0.042	0.047	--	0.047	0.163	13.4	0.283	12.5	--			
7/6/2008 3:00 PM	0.135	22.2	0.103	0.315	20.2	0.43	0.043	0.047	--	0.046	0.162	13.5	0.283	12.5	--			
7/6/2008 4:00 PM	0.135	22.2	0.103	0.315	20.2	0.43	0.043	0.047	--	0.047	0.162	13.4	0.284	12.5	--			
7/6/2008 5:00 PM	0.135	22.2	0.103	0.315	20.2	0.43	0.043	0.047	--	0.047	0.163	13.4	0.285	12.6	--			
7/6/2008 6:00 PM	0.135	22.1	0.103	0.315	20.2	0.43	0.043	0.047	--	0.047	0.163	13.5	0.286	12.5	--			
7/6/2008 7:00 PM	0.134	22.2	0.103	0.315	20.2	0.43	0.043	0.047	--	0.047	0.165	13.4	0.287	12.5	--			
7/6/2008 8:00 PM	0.133	22.2	0.103	0.315	20.2	0.43	0.043	0.047	--	0.046	0.165	13.5	0.287	12.6	--			
7/6/2008 9:00 PM	0.132	22.2	0.103	0.315	20.2	0.43	0.043	0.047	--	0.046	0.163	13.4	0.288	12.6	--			
7/6/2008 10:00 PM	0.132	22.2	0.103	0.313	20.2	0.43	0.042	0.047	--	0.045	0.163	13.4	0.290	12.6	--			

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth															
	2		3	4			6	8			10	12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	
7/6/2008 11:00 PM	0.131	22.2	0.103	0.313	20.3	0.43	0.042	0.047	--	0.045	0.163	13.5	0.290	12.5	--	
7/7/2008 12:00 AM	0.130	22.2	0.102	0.313	20.3	0.43	0.042	0.047	--	0.046	0.165	13.5	0.291	12.6	--	
7/7/2008 1:00 AM	0.130	22.3	0.102	0.313	20.3	0.43	0.042	0.047	--	0.046	0.165	13.4	0.292	12.6	--	
7/7/2008 2:00 AM	0.130	22.3	0.102	0.313	20.3	0.43	0.042	0.047	--	0.045	0.165	13.5	0.293	12.6	--	
7/7/2008 3:00 AM	0.131	22.3	0.102	0.313	20.3	0.43	0.042	0.047	--	0.045	0.165	13.5	0.294	12.6	--	
7/7/2008 4:00 AM	0.132	22.3	0.102	0.313	20.3	0.43	0.042	0.046	--	0.045	0.166	13.5	0.295	12.6	--	
7/7/2008 5:00 AM	0.131	22.3	0.102	0.313	20.3	0.43	0.042	0.047	--	0.046	0.166	13.5	0.296	12.6	--	
7/7/2008 6:00 AM	0.131	22.4	0.102	0.313	20.3	0.43	0.042	0.047	--	0.047	0.166	13.5	0.297	12.6	--	
7/7/2008 7:00 AM	0.130	22.4	0.102	0.313	20.3	0.43	0.042	0.047	--	0.047	0.166	13.5	0.297	12.6	--	
7/7/2008 8:00 AM	0.129	22.4	0.102	0.313	20.3	0.43	0.042	0.047	--	0.047	0.166	13.5	0.298	12.6	--	
7/7/2008 9:00 AM	0.129	22.3	0.102	0.313	20.3	0.43	0.042	0.047	--	0.050	0.166	13.5	0.299	12.6	--	
7/7/2008 10:00 AM	0.130	22.3	0.101	0.313	20.3	0.43	0.042	0.046	--	0.047	0.167	13.5	0.301	12.6	--	
7/7/2008 11:00 AM	0.132	22.3	0.101	0.313	20.3	0.43	0.042	0.046	--	0.042	0.167	13.5	0.303	12.6	--	
7/7/2008 12:00 PM	0.132	22.3	0.101	0.313	20.3	0.43	0.042	0.046	--	0.043	0.168	13.5	0.303	12.6	--	
7/7/2008 1:00 PM	0.132	22.3	0.101	0.313	20.3	0.43	0.042	0.046	--	0.045	0.168	13.5	0.304	12.6	--	
7/7/2008 2:00 PM	0.132	22.3	0.101	0.313	20.3	0.43	0.042	0.046	--	0.060	0.167	13.5	0.305	12.6	--	
7/7/2008 3:00 PM	0.131	22.3	0.101	0.313	20.3	0.43	0.042	0.046	--	0.077	0.167	13.5	0.306	12.6	--	
7/7/2008 4:00 PM	0.131	22.3	0.101	0.313	20.3	0.43	0.042	0.047	--	0.061	0.168	13.5	0.308	12.6	--	
7/7/2008 5:00 PM	0.131	22.2	0.101	0.313	20.3	0.43	0.042	0.046	--	0.063	0.168	13.5	0.308	12.6	--	
7/7/2008 6:00 PM	0.129	22.2	0.101	0.313	20.3	0.43	0.042	0.047	--	0.059	0.168	13.5	0.309	12.6	--	
7/7/2008 7:00 PM	0.129	22.2	0.100	0.313	20.3	0.43	0.042	0.047	--	0.067	0.168	13.5	0.310	12.6	--	
7/7/2008 8:00 PM	0.130	22.2	0.100	0.313	20.3	0.43	0.042	0.046	--	0.065	0.168	13.5	0.311	12.6	--	
7/7/2008 9:00 PM	0.129	22.1	0.100	0.313	20.3	0.43	0.042	0.047	--	0.056	0.168	13.5	0.312	12.6	--	
7/7/2008 10:00 PM	0.128	22.1	0.100	0.313	20.3	0.43	0.042	0.047	--	0.048	0.168	13.5	0.313	12.6	--	
7/7/2008 11:00 PM	0.128	22.1	0.100	0.312	20.3	0.43	0.042	0.047	--	0.047	0.169	13.5	0.315	12.6	--	
7/8/2008 12:00 AM	0.128	22.1	0.100	0.312	20.3	0.43	0.042	0.046	--	0.047	0.169	13.5	0.316	12.6	--	
7/8/2008 1:00 AM	0.126	22.1	0.100	0.312	20.3	0.43	0.042	0.046	--	0.047	0.169	13.5	0.317	12.6	--	
7/8/2008 2:00 AM	0.126	22.1	0.100	0.312	20.3	0.43	0.042	0.046	--	0.047	0.169	13.5	0.318	12.6	--	
7/8/2008 3:00 AM	0.126	22.1	0.100	0.312	20.3	0.43	0.042	0.046	--	0.047	0.169	13.5	0.319	12.6	--	
7/8/2008 4:00 AM	0.126	22.1	0.100	0.312	20.3	0.43	0.042	0.046	--	0.047	0.169	13.5	0.320	12.7	--	
7/8/2008 5:00 AM	0.125	22.1	0.099	0.312	20.3	0.43	0.042	0.046	--	0.047	0.169	13.6	0.321	12.7	--	
7/8/2008 6:00 AM	0.125	22.1	0.099	0.312	20.3	0.43	0.042	0.046	--	0.047	0.170	13.6	0.322	12.6	--	
7/8/2008 7:00 AM	0.125	22.1	0.099	0.312	20.3	0.43	0.042	0.046	--	0.046	0.170	13.5	0.323	12.7	--	
7/8/2008 8:00 AM	0.128	22.1	0.099	0.312	20.3	0.43	0.042	0.046	--	0.045	0.170	13.5	0.324	12.6	--	
7/8/2008 9:00 AM	0.129	22.1	0.099	0.312	20.3	0.43	0.042	0.046	--	0.044	0.170	13.6	0.325	12.6	--	
7/8/2008 10:00 AM	0.128	22.0	0.099	0.312	20.3	0.43	0.042	0.046	--	0.045	0.171	13.6	0.326	12.7	--	
7/8/2008 11:00 AM	0.128	22.0	0.099	0.312	20.3	0.43	0.042	0.046	--	0.047	0.171	13.6	0.328	12.6	--	
7/8/2008 12:00 PM	0.128	22.0	0.099	0.312	20.3	0.43	0.042	0.046	--	0.048	0.171	13.6	0.329	12.7	--	
7/8/2008 1:00 PM	0.126	22.0	0.099	0.312	20.3	0.43	0.042	0.046	--	0.047	0.171	13.6	0.331	12.7	--	
7/8/2008 2:00 PM	0.126	22.0	0.099	0.312	20.4	0.43	0.042	0.046	--	0.047	0.172	13.6	0.333	12.6	--	

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3	4			6	8			10	12			15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content		
7/8/2008 3:00 PM	0.126	21.9	0.099	0.312	20.4	0.43	0.042	0.046	--	0.047	0.172	13.6	0.333	12.7	--		
7/8/2008 4:00 PM	0.126	21.9	0.099	0.312	20.4	0.43	0.042	0.046	--	0.047	0.173	13.6	0.334	12.7	--		
7/8/2008 5:00 PM	0.126	21.8	0.099	0.312	20.4	0.43	0.042	0.046	--	0.047	0.173	13.6	0.335	12.7	--		
7/8/2008 6:00 PM	0.126	21.8	0.099	0.312	20.4	0.43	0.042	0.046	--	0.047	0.173	13.6	0.337	12.7	--		
7/8/2008 7:00 PM	0.126	21.8	0.099	0.312	20.4	0.43	0.042	0.046	--	0.047	0.173	13.6	0.338	12.7	--		
7/8/2008 8:00 PM	0.126	21.8	0.098	0.312	20.4	0.43	0.042	0.046	--	0.047	0.172	13.6	0.341	12.7	--		
7/8/2008 9:00 PM	0.125	21.8	0.098	0.312	20.4	0.43	0.042	0.046	--	0.047	0.172	13.6	0.341	12.7	--		
7/8/2008 10:00 PM	0.126	21.8	0.098	0.312	20.4	0.43	0.042	0.046	--	0.047	0.173	13.6	0.343	12.7	--		
7/8/2008 11:00 PM	0.126	21.7	0.098	0.312	20.4	0.43	0.042	0.046	--	0.047	0.173	13.6	0.344	12.7	--		
7/9/2008 12:00 AM	0.126	21.8	0.098	0.312	20.4	0.43	0.042	0.046	--	0.047	0.173	13.6	0.345	12.7	--		
7/9/2008 1:00 AM	0.126	21.8	0.098	0.312	20.4	0.43	0.042	0.046	--	0.047	0.173	13.6	0.346	12.7	--		
7/9/2008 2:00 AM	0.126	21.8	0.098	0.311	20.4	0.43	0.042	0.046	--	0.047	0.173	13.6	0.347	12.7	--		
7/9/2008 3:00 AM	0.125	21.8	0.098	0.311	20.4	0.43	0.042	0.046	--	0.046	0.173	13.6	0.349	12.7	--		
7/9/2008 4:00 AM	0.125	21.8	0.098	0.311	20.4	0.43	0.042	0.046	--	0.046	0.174	13.6	0.350	12.7	--		
7/9/2008 5:00 AM	0.125	21.9	0.098	0.311	20.4	0.43	0.042	0.046	--	0.046	0.174	13.6	0.353	12.7	--		
7/9/2008 6:00 AM	0.125	21.9	0.098	0.311	20.4	0.43	0.042	0.046	--	0.046	0.174	13.6	0.354	12.7	--		
7/9/2008 7:00 AM	0.125	21.8	0.098	0.311	20.4	0.43	0.042	0.046	--	0.046	0.174	13.6	0.355	12.7	--		
7/9/2008 8:00 AM	0.125	21.8	0.098	0.311	20.4	0.43	0.042	0.046	--	0.046	0.174	13.6	0.356	12.7	--		
7/9/2008 9:00 AM	0.125	21.8	0.098	0.311	20.4	0.43	0.042	0.046	--	0.046	0.175	13.6	0.357	12.7	--		
7/9/2008 10:00 AM	0.129	21.9	0.098	0.311	20.4	0.43	0.042	0.046	--	0.047	0.175	13.6	0.359	12.7	--		
7/9/2008 11:00 AM	0.173	21.9	0.098	0.311	20.4	0.43	0.042	0.046	--	0.047	0.176	13.6	0.362	12.7	--		
7/9/2008 12:00 PM	0.200	21.9	0.098	0.311	20.4	0.43	0.042	0.046	--	0.047	0.176	13.6	0.365	12.7	--		
7/9/2008 1:00 PM	0.209	21.9	0.102	0.311	20.4	0.43	0.042	0.046	--	0.047	0.176	13.6	0.367	12.7	--		
7/9/2008 2:00 PM	0.213	21.9	0.109	0.311	20.4	0.43	0.042	0.046	--	0.046	0.176	13.6	0.369	12.7	--		
7/9/2008 3:00 PM	0.211	21.9	0.115	0.311	20.4	0.43	0.042	0.046	--	0.045	0.176	13.6	0.372	12.7	--		
7/9/2008 4:00 PM	0.205	21.8	0.117	0.311	20.4	0.43	0.042	0.046	--	0.053	0.176	13.6	0.373	12.7	--		
7/9/2008 5:00 PM	0.198	21.8	0.117	0.312	20.4	0.43	0.042	0.046	--	0.053	0.178	13.6	0.376	12.7	--		
7/9/2008 6:00 PM	0.194	21.7	0.117	0.312	20.4	0.43	0.042	0.046	--	0.048	0.178	13.7	0.379	12.7	--		
7/9/2008 7:00 PM	0.190	21.7	0.117	0.313	20.4	0.43	0.042	0.046	--	0.047	0.179	13.6	0.379	12.7	--		
7/9/2008 8:00 PM	0.186	21.7	0.116	0.315	20.4	0.43	0.042	0.046	--	0.047	0.179	13.6	0.381	12.7	--		
7/9/2008 9:00 PM	0.183	21.7	0.115	0.315	20.4	0.44	0.042	0.046	--	0.047	0.178	13.6	0.383	12.7	--		
7/9/2008 10:00 PM	0.180	21.7	0.115	0.316	20.4	0.44	0.042	0.046	--	0.046	0.178	13.6	0.384	12.7	--		
7/9/2008 11:00 PM	0.178	21.7	0.115	0.316	20.4	0.44	0.042	0.046	--	0.046	0.179	13.6	0.385	12.7	--		
7/10/2008 12:00 AM	0.175	21.7	0.114	0.316	20.4	0.44	0.042	0.045	--	0.046	0.179	13.6	0.386	12.7	--		
7/10/2008 1:00 AM	0.173	21.7	0.113	0.316	20.4	0.44	0.042	0.045	--	0.046	0.179	13.6	0.387	12.7	--		
7/10/2008 2:00 AM	0.172	21.7	0.113	0.316	20.4	0.44	0.042	0.045	--	0.046	0.180	13.7	0.390	12.7	--		
7/10/2008 3:00 AM	0.170	21.7	0.112	0.316	20.4	0.44	0.042	0.045	--	0.046	0.179	13.6	0.391	12.7	--		
7/10/2008 4:00 AM	0.169	21.8	0.112	0.316	20.4	0.44	0.042	0.046	--	0.046	0.180	13.6	0.392	12.7	--		
7/10/2008 5:00 AM	0.167	21.8	0.111	0.316	20.4	0.44	0.042	0.046	--	0.046	0.180	13.6	0.392	12.7	--		
7/10/2008 6:00 AM	0.166	21.8	0.111	0.316	20.4	0.44	0.042	0.046	--	0.046	0.181	13.6	0.393	12.7	--		

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3	4			6	8			10	12			15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content		
7/10/2008 7:00 AM	0.163	21.8	0.110	0.316	20.4	0.44	0.042	0.046	--	0.046	0.181	13.7	0.395	12.7	--		
7/10/2008 8:00 AM	0.162	21.8	0.110	0.316	20.4	0.44	0.042	0.046	--	0.045	0.181	13.6	0.395	12.7	--		
7/10/2008 9:00 AM	0.161	21.8	0.109	0.316	20.4	0.44	0.042	0.045	--	0.045	0.181	13.7	0.397	12.7	--		
7/10/2008 10:00 AM	0.160	21.8	0.109	0.316	20.4	0.44	0.042	0.045	--	0.045	0.182	13.6	0.399	12.7	--		
7/10/2008 11:00 AM	0.158	21.8	0.109	0.316	20.4	0.44	0.042	0.046	--	0.045	0.183	13.6	0.400	12.7	--		
7/10/2008 12:00 PM	0.157	21.8	0.109	0.316	20.4	0.44	0.041	0.046	--	0.045	0.183	13.7	0.401	12.8	--		
7/10/2008 1:00 PM	0.156	21.8	0.108	0.316	20.4	0.44	0.042	0.046	--	0.045	0.183	13.7	0.403	12.7	--		
7/10/2008 2:00 PM	0.155	21.8	0.108	0.316	20.4	0.44	0.042	0.046	--	0.045	0.182	13.7	0.405	12.8	--		
7/10/2008 3:00 PM	0.154	21.8	0.108	0.316	20.4	0.44	0.042	0.046	--	0.045	0.183	13.7	0.405	12.8	--		
7/10/2008 4:00 PM	0.153	21.7	0.107	0.316	20.4	0.44	0.042	0.046	--	0.045	0.183	13.7	0.406	12.7	--		
7/10/2008 5:00 PM	0.151	21.7	0.107	0.316	20.4	0.44	0.042	0.046	--	0.045	0.184	13.7	0.407	12.7	--		
7/10/2008 6:00 PM	0.151	21.7	0.107	0.316	20.4	0.44	0.042	0.046	--	0.045	0.184	13.7	0.408	12.8	--		
7/10/2008 7:00 PM	0.151	21.7	0.107	0.316	20.4	0.44	0.042	0.045	--	0.045	0.185	13.7	0.409	12.8	--		
7/10/2008 8:00 PM	0.150	21.7	0.106	0.316	20.4	0.44	0.042	0.045	--	0.045	0.184	13.7	0.409	12.8	--		
7/10/2008 9:00 PM	0.150	21.7	0.106	0.316	20.4	0.44	0.042	0.045	--	0.045	0.184	13.7	0.409	12.8	--		
7/10/2008 10:00 PM	0.149	21.7	0.106	0.316	20.4	0.44	0.042	0.045	--	0.045	0.185	13.7	0.410	12.8	--		
7/10/2008 11:00 PM	0.149	21.7	0.106	0.315	20.4	0.44	0.042	0.045	--	0.045	0.185	13.7	0.410	12.8	--		
7/11/2008 12:00 AM	0.149	21.7	0.105	0.315	20.4	0.43	0.042	0.045	--	0.045	0.185	13.7	0.411	12.8	--		
7/11/2008 1:00 AM	0.148	21.8	0.105	0.315	20.4	0.43	0.042	0.045	--	0.045	0.185	13.7	0.412	12.8	--		
7/11/2008 2:00 AM	0.148	21.8	0.105	0.315	20.4	0.43	0.042	0.045	--	0.045	0.185	13.7	0.413	12.8	--		
7/11/2008 3:00 AM	0.147	21.9	0.105	0.315	20.4	0.43	0.042	0.045	--	0.045	0.185	13.7	0.415	12.8	--		
7/11/2008 4:00 AM	0.147	21.9	0.104	0.315	20.4	0.43	0.042	0.045	--	0.045	0.186	13.7	0.416	12.8	--		
7/11/2008 5:00 AM	0.146	21.9	0.104	0.315	20.4	0.43	0.042	0.045	--	0.045	0.186	13.7	0.417	12.8	--		
7/11/2008 6:00 AM	0.144	21.9	0.104	0.315	20.4	0.43	0.042	0.045	--	0.046	0.187	13.7	0.417	12.8	--		
7/11/2008 7:00 AM	0.144	21.9	0.104	0.315	20.4	0.43	0.042	0.045	--	0.049	0.187	13.7	0.417	12.8	--		
7/11/2008 8:00 AM	0.145	21.9	0.104	0.315	20.4	0.43	0.042	0.045	--	0.051	0.187	13.7	0.416	12.8	--		
7/11/2008 9:00 AM	0.145	21.9	0.104	0.315	20.4	0.43	0.042	0.045	--	0.053	0.187	13.7	0.416	12.8	--		
7/11/2008 10:00 AM	0.144	21.9	0.104	0.315	20.4	0.43	0.042	0.045	--	0.070	0.187	13.7	0.416	12.8	--		
7/11/2008 11:00 AM	0.143	22.0	0.103	0.315	20.4	0.43	0.042	0.045	--	0.070	0.188	13.8	0.417	12.8	--		
7/11/2008 12:00 PM	0.143	22.0	0.103	0.315	20.4	0.43	0.042	0.045	--	0.092	0.190	13.8	0.416	12.8	--		
7/11/2008 1:00 PM	0.143	22.0	0.103	0.315	20.4	0.43	0.042	0.045	--	0.110	0.190	13.8	0.417	12.8	--		
7/11/2008 2:00 PM	0.142	22.0	0.103	0.315	20.4	0.43	0.042	0.045	--	0.076	0.188	13.8	0.418	12.8	--		
7/11/2008 3:00 PM	0.142	21.9	0.103	0.315	20.4	0.43	0.042	0.045	--	0.081	0.190	13.8	0.418	12.8	--		
7/11/2008 4:00 PM	0.141	21.9	0.102	0.315	20.4	0.43	0.042	0.045	--	0.061	0.190	13.8	0.417	12.8	--		
7/11/2008 5:00 PM	0.141	21.9	0.102	0.315	20.4	0.43	0.042	0.045	--	0.063	0.190	13.8	0.417	12.8	--		
7/11/2008 6:00 PM	0.141	22.0	0.102	0.313	20.4	0.43	0.042	0.045	--	0.058	0.191	13.8	0.416	12.8	--		
7/11/2008 7:00 PM	0.141	21.9	0.102	0.313	20.4	0.43	0.042	0.045	--	0.058	0.191	13.8	0.417	12.8	--		
7/11/2008 8:00 PM	0.140	21.9	0.102	0.313	20.4	0.43	0.042	0.045	--	0.056	0.191	13.8	0.417	12.8	--		
7/11/2008 9:00 PM	0.140	21.9	0.102	0.313	20.4	0.43	0.042	0.045	--	0.056	0.191	13.8	0.418	12.8	--		
7/11/2008 10:00 PM	0.140	22.0	0.102	0.313	20.4	0.43	0.042	0.045	--	0.109	0.191	13.8	0.418	12.8	--		

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth														
	2		3	4			6	8		10	12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content
7/11/2008 11:00 PM	0.140	22.0	0.101	0.313	20.4	0.43	0.042	0.045	--	0.144	0.191	13.8	0.418	12.9	--
7/12/2008 12:00 AM	0.140	22.0	0.101	0.313	20.4	0.43	0.042	0.045	--	0.160	0.191	13.7	0.419	12.8	--
7/12/2008 1:00 AM	0.137	22.0	0.101	0.313	20.4	0.43	0.042	0.045	--	0.109	0.191	13.8	0.419	12.9	--
7/12/2008 2:00 AM	0.136	22.1	0.101	0.313	20.4	0.43	0.042	0.045	--	0.082	0.191	13.8	0.419	12.8	--
7/12/2008 3:00 AM	0.135	22.1	0.101	0.313	20.4	0.43	0.042	0.045	--	0.091	0.192	13.8	0.419	12.8	--
7/12/2008 4:00 AM	0.134	22.1	0.101	0.313	20.4	0.43	0.042	0.045	--	0.062	0.192	13.8	0.418	12.8	--
7/12/2008 5:00 AM	0.136	22.2	0.100	0.312	20.4	0.43	0.042	0.045	--	0.062	0.192	13.7	0.418	12.8	--
7/12/2008 6:00 AM	0.136	22.2	0.100	0.312	20.4	0.43	0.042	0.045	--	0.127	0.193	13.8	0.418	12.8	--
7/12/2008 7:00 AM	0.136	22.3	0.100	0.312	20.4	0.43	0.042	0.045	--	0.069	0.193	13.8	0.418	12.8	--
7/12/2008 8:00 AM	0.134	22.2	0.100	0.312	20.4	0.43	0.042	0.045	--	0.080	0.192	13.8	0.419	12.8	--
7/12/2008 9:00 AM	0.134	22.2	0.100	0.312	20.4	0.43	0.042	0.045	--	0.058	0.193	13.8	0.419	12.8	--
7/12/2008 10:00 AM	0.136	22.2	0.100	0.313	20.4	0.43	0.042	0.045	--	0.061	0.193	13.8	0.419	12.9	--
7/12/2008 11:00 AM	0.136	22.2	0.100	0.312	20.4	0.43	0.042	0.045	--	0.065	0.193	13.8	0.420	12.9	--
7/12/2008 12:00 PM	0.136	22.2	0.099	0.312	20.4	0.43	0.042	0.045	--	0.061	0.193	13.8	0.420	12.9	--
7/12/2008 1:00 PM	0.136	22.2	0.099	0.312	20.4	0.43	0.042	0.045	--	0.061	0.194	13.8	0.420	12.9	--
7/12/2008 2:00 PM	0.136	22.2	0.099	0.312	20.4	0.43	0.041	0.045	--	0.062	0.195	13.8	0.420	12.9	--
7/12/2008 3:00 PM	0.136	22.2	0.099	0.312	20.4	0.43	0.041	0.045	--	0.063	0.195	13.8	0.420	12.9	--
7/12/2008 4:00 PM	0.135	22.2	0.099	0.312	20.4	0.43	0.041	0.045	--	0.067	0.195	13.8	0.420	12.9	--
7/12/2008 5:00 PM	0.135	22.2	0.099	0.312	20.4	0.43	0.041	0.045	--	0.061	0.195	13.8	0.420	12.9	--
7/12/2008 6:00 PM	0.135	22.2	0.099	0.312	20.5	0.43	0.041	0.045	--	0.069	0.196	13.8	0.419	12.9	--
7/12/2008 7:00 PM	0.134	22.1	0.099	0.312	20.5	0.43	0.042	0.045	--	0.064	0.195	13.8	0.418	12.9	--
7/12/2008 8:00 PM	0.135	22.1	0.098	0.312	20.5	0.43	0.042	0.045	--	0.061	0.195	13.8	0.418	12.9	--
7/12/2008 9:00 PM	0.133	22.1	0.099	0.312	20.5	0.43	0.042	0.045	--	0.063	0.195	13.8	0.419	12.9	--
7/12/2008 10:00 PM	0.132	22.2	0.098	0.312	20.5	0.43	0.042	0.045	--	0.064	0.196	13.8	0.419	12.9	--
7/12/2008 11:00 PM	0.132	22.1	0.098	0.312	20.5	0.43	0.041	0.045	--	0.064	0.196	13.8	0.419	12.9	--
7/13/2008 12:00 AM	0.130	22.2	0.098	0.312	20.5	0.43	0.041	0.045	--	0.061	0.196	13.8	0.419	12.9	--
7/13/2008 1:00 AM	0.130	22.2	0.098	0.312	20.5	0.43	0.041	0.045	--	0.057	0.196	13.8	0.419	12.9	--
7/13/2008 2:00 AM	0.131	22.3	0.098	0.312	20.5	0.43	0.041	0.045	--	0.056	0.197	13.8	0.419	12.9	--
7/13/2008 3:00 AM	0.132	22.4	0.098	0.312	20.5	0.43	0.041	0.045	--	0.058	0.197	13.8	0.419	12.9	--
7/13/2008 4:00 AM	0.132	22.4	0.098	0.312	20.5	0.43	0.041	0.045	--	0.058	0.197	13.8	0.419	12.9	--
7/13/2008 5:00 AM	0.133	22.4	0.098	0.312	20.5	0.43	0.041	0.045	--	0.067	0.197	13.8	0.419	12.9	--
7/13/2008 6:00 AM	0.134	22.4	0.098	0.312	20.5	0.43	0.041	0.045	--	0.081	0.197	13.8	0.419	12.9	--
7/13/2008 7:00 AM	0.133	22.4	0.098	0.312	20.5	0.43	0.041	0.045	--	0.060	0.198	13.9	0.418	12.9	--
7/13/2008 8:00 AM	0.131	22.4	0.098	0.311	20.5	0.43	0.041	0.045	--	0.057	0.198	13.8	0.418	12.9	--
7/13/2008 9:00 AM	0.129	22.3	0.098	0.312	20.5	0.43	0.041	0.045	--	0.060	0.197	13.8	0.418	12.9	--
7/13/2008 10:00 AM	0.131	22.3	0.098	0.312	20.5	0.43	0.041	0.045	--	0.059	0.198	13.9	0.419	12.9	--
7/13/2008 11:00 AM	0.132	22.3	0.098	0.312	20.5	0.43	0.041	0.045	--	0.072	0.198	13.9	0.418	12.9	--
7/13/2008 12:00 PM	0.132	22.3	0.098	0.312	20.5	0.43	0.041	0.045	--	0.088	0.199	13.9	0.418	12.9	--
7/13/2008 1:00 PM	0.132	22.3	0.098	0.312	20.5	0.43	0.041	0.045	--	0.061	0.199	13.9	0.418	12.9	--
7/13/2008 2:00 PM	0.131	22.3	0.098	0.312	20.5	0.43	0.041	0.045	--	0.087	0.200	13.9	0.418	12.9	--

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth														
	2		3	4			6	8		10	12		15		18.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
7/13/2008 3:00 PM	0.131	22.2	0.098	0.312	20.5	0.43	0.041	0.045	--	0.243	0.200	13.9	0.419	12.9	--
7/13/2008 4:00 PM	0.131	22.2	0.098	0.312	20.5	0.43	0.041	0.045	--	--	0.200	13.9	0.419	12.9	--
7/13/2008 5:00 PM	0.130	22.2	0.098	0.312	20.5	0.43	0.041	0.045	--	0.727	0.200	13.9	0.420	12.9	--
7/13/2008 6:00 PM	0.130	22.2	0.097	0.312	20.5	0.43	0.041	0.045	--	--	0.200	13.9	0.419	12.9	--
7/13/2008 7:00 PM	0.130	22.2	0.097	0.312	20.5	0.43	0.041	0.045	--	0.463	0.200	13.9	0.419	12.9	--
7/13/2008 8:00 PM	0.131	22.1	0.097	0.311	20.5	0.43	0.041	0.044	--	0.712	0.201	13.9	0.419	12.9	--
7/13/2008 9:00 PM	0.130	22.1	0.097	0.311	20.5	0.43	0.041	0.044	--	0.684	0.201	13.9	0.418	12.9	--
7/13/2008 10:00 PM	0.129	22.2	0.097	0.311	20.5	0.43	0.041	0.044	--	0.497	0.201	13.9	0.418	12.9	--
7/13/2008 11:00 PM	0.129	22.2	0.097	0.311	20.6	0.43	0.041	0.044	--	0.456	0.201	13.9	0.418	12.9	--
7/14/2008 12:00 AM	0.128	22.2	0.097	0.311	20.6	0.43	0.041	0.044	--	0.460	0.201	13.9	0.418	12.9	--
7/14/2008 1:00 AM	0.126	22.2	0.097	0.311	20.6	0.43	0.041	0.044	--	0.567	0.201	13.9	0.418	12.9	--
7/14/2008 2:00 AM	0.126	22.3	0.097	0.311	20.6	0.43	0.041	0.045	--	0.652	0.203	13.9	0.418	12.9	--
7/14/2008 3:00 AM	0.128	22.3	0.097	0.311	20.6	0.43	0.041	0.045	--	0.645	0.203	13.9	0.418	13.0	--
7/14/2008 4:00 AM	0.128	22.4	0.097	0.311	20.6	0.43	0.041	0.045	--	0.643	0.203	13.9	0.418	13.0	--
7/14/2008 5:00 AM	0.129	22.4	0.097	0.311	20.6	0.43	0.041	0.045	--	0.652	0.203	13.9	0.418	13.0	--
7/14/2008 6:00 AM	0.130	22.5	0.096	0.311	20.6	0.43	0.041	0.044	--	0.704	0.204	13.9	0.418	13.0	--
7/14/2008 7:00 AM	0.130	22.5	0.096	0.311	20.6	0.43	0.041	0.044	--	--	0.204	13.9	0.418	13.0	--
7/14/2008 8:00 AM	0.128	22.5	0.096	0.311	20.6	0.43	0.041	0.045	--	--	0.204	13.9	0.418	13.0	--
7/14/2008 9:00 AM	0.126	22.4	0.096	0.311	20.6	0.43	0.041	0.044	--	--	0.204	13.9	0.418	13.0	--
7/14/2008 10:00 AM	0.128	22.5	0.096	0.311	20.6	0.43	0.041	0.044	--	--	0.204	13.9	0.418	13.0	--
7/14/2008 11:00 AM	0.130	22.5	0.096	0.311	20.6	0.43	0.041	0.045	--	--	0.204	13.9	0.419	13.0	--
7/14/2008 12:00 PM	0.129	22.4	0.096	0.311	20.6	0.43	0.041	0.045	--	--	0.205	14.0	0.420	13.0	--
7/14/2008 1:00 PM	0.129	22.4	0.096	0.311	20.6	0.43	0.041	0.045	--	0.584	0.206	14.0	0.420	13.0	--
7/14/2008 2:00 PM	0.129	22.5	0.096	0.311	20.6	0.43	0.041	0.045	--	0.619	0.206	14.0	0.420	13.0	--
7/14/2008 3:00 PM	0.129	22.5	0.096	0.311	20.6	0.43	0.041	0.045	--	0.712	0.206	14.0	0.420	13.0	--
7/14/2008 4:00 PM	0.129	22.5	0.096	0.311	20.6	0.43	0.041	0.045	--	--	0.206	14.0	0.420	13.0	--
7/14/2008 5:00 PM	0.129	22.5	0.096	0.311	20.6	0.43	0.041	0.045	--	0.650	0.207	14.0	0.420	13.0	--
7/14/2008 6:00 PM	0.129	22.4	0.096	0.311	20.6	0.43	0.041	0.045	--	0.459	0.206	14.0	0.420	13.0	--
7/14/2008 7:00 PM	0.129	22.4	0.096	0.311	20.6	0.43	0.041	0.045	--	0.635	0.206	14.0	0.420	13.0	--
7/14/2008 8:00 PM	0.126	22.4	0.096	0.311	20.6	0.43	0.041	0.044	--	0.670	0.206	14.0	0.419	13.0	--
7/14/2008 9:00 PM	0.125	22.4	0.096	0.311	20.6	0.43	0.041	0.044	--	0.581	0.207	14.0	0.419	13.0	--
7/14/2008 10:00 PM	0.124	22.4	0.096	0.311	20.6	0.43	0.041	0.044	--	0.575	0.206	14.0	0.419	13.0	--
7/14/2008 11:00 PM	0.124	22.5	0.096	0.311	20.6	0.43	0.041	0.044	--	0.604	0.207	14.0	0.418	13.0	--
7/15/2008 12:00 AM	0.124	22.5	0.096	0.311	20.6	0.43	0.041	0.044	--	0.601	0.207	14.0	0.418	13.0	--
7/15/2008 1:00 AM	0.124	22.5	0.095	0.311	20.6	0.43	0.041	0.044	--	0.630	0.207	14.0	0.418	13.0	--
7/15/2008 2:00 AM	0.125	22.6	0.095	0.311	20.6	0.43	0.041	0.044	--	--	0.207	14.0	0.418	13.0	--
7/15/2008 3:00 AM	0.126	22.7	0.095	0.311	20.6	0.43	0.041	0.044	--	--	0.208	14.0	0.418	13.0	--
7/15/2008 4:00 AM	0.128	22.7	0.095	0.311	20.6	0.43	0.041	0.044	--	--	0.208	14.0	0.418	13.0	--
7/15/2008 5:00 AM	0.129	22.7	0.095	0.311	20.6	0.43	0.041	0.044	--	--	0.208	14.0	0.418	13.0	--
7/15/2008 6:00 AM	0.124	22.8	0.095	0.310	20.6	0.43	0.041	0.044	--	--	0.208	14.0	0.418	13.0	--

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3	4			6	8			10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content		
7/15/2008 7:00 AM	0.122	22.8	0.095	0.310	20.6	0.43	0.041	0.044	--	--	0.208	14.0	0.419	13.0	--		
7/15/2008 8:00 AM	0.125	22.8	0.095	0.310	20.6	0.43	0.041	0.044	--	--	0.209	14.0	0.419	13.0	--		
7/15/2008 9:00 AM	0.128	22.8	0.095	0.311	20.7	0.43	0.041	0.044	--	--	0.209	14.0	0.419	13.0	--		
7/15/2008 10:00 AM	0.124	22.8	0.095	0.311	20.7	0.43	0.041	0.044	--	--	0.208	14.0	0.420	13.0	--		
7/15/2008 11:00 AM	0.124	22.9	0.095	0.311	20.7	0.43	0.041	0.044	--	--	0.209	14.0	0.420	13.0	--		
7/15/2008 12:00 PM	0.125	22.9	0.095	0.311	20.7	0.43	0.040	0.044	--	--	0.210	14.1	0.420	13.0	--		
7/15/2008 1:00 PM	0.125	22.9	0.095	0.311	20.7	0.43	0.040	0.044	--	--	0.210	14.0	0.420	13.0	--		
7/15/2008 2:00 PM	0.125	22.8	0.094	0.311	20.7	0.43	0.040	0.044	--	--	0.210	14.1	0.420	13.0	--		
7/15/2008 3:00 PM	0.126	22.8	0.094	0.311	20.7	0.43	0.040	0.044	--	--	0.210	14.1	0.420	13.0	--		
7/15/2008 4:00 PM	0.125	22.8	0.094	0.311	20.7	0.43	0.040	0.044	--	--	0.211	14.1	0.420	13.0	--		
7/15/2008 5:00 PM	0.125	22.8	0.094	0.311	20.7	0.43	0.040	0.044	--	--	0.211	14.1	0.420	13.0	--		
7/15/2008 6:00 PM	0.124	22.9	0.094	0.311	20.7	0.43	0.040	0.044	--	--	0.212	14.1	0.420	13.0	--		
7/15/2008 7:00 PM	0.123	22.8	0.094	0.311	20.7	0.43	0.040	0.044	--	--	0.211	14.1	0.420	13.0	--		
7/15/2008 8:00 PM	0.125	22.8	0.094	0.311	20.7	0.43	0.040	0.044	--	--	0.211	14.1	0.419	13.1	--		
7/15/2008 9:00 PM	0.128	22.8	0.094	0.310	20.7	0.43	0.040	0.044	--	--	0.211	14.1	0.419	13.0	--		
7/15/2008 10:00 PM	0.124	22.9	0.094	0.310	20.7	0.43	0.040	0.044	--	--	0.211	14.1	0.418	13.1	--		
7/15/2008 11:00 PM	0.123	22.9	0.094	0.310	20.7	0.43	0.040	0.044	--	--	0.211	14.1	0.419	13.1	--		
7/16/2008 12:00 AM	0.122	23.0	0.094	0.310	20.7	0.43	0.040	0.044	--	--	0.211	14.1	0.419	13.1	--		
7/16/2008 1:00 AM	0.126	23.0	0.094	0.310	20.7	0.43	0.041	0.044	--	0.695	0.212	14.1	0.419	13.1	--		
7/16/2008 2:00 AM	0.126	23.1	0.094	0.310	20.7	0.43	0.040	0.044	--	--	0.212	14.1	0.419	13.1	--		
7/16/2008 3:00 AM	0.124	23.1	0.094	0.310	20.7	0.43	0.040	0.044	--	--	0.213	14.1	0.419	13.1	--		
7/16/2008 4:00 AM	0.123	23.2	0.094	0.310	20.7	0.43	0.040	0.044	--	--	0.213	14.1	0.419	13.1	--		
7/16/2008 5:00 AM	0.124	23.2	0.094	0.310	20.7	0.43	0.040	0.044	--	--	0.213	14.1	0.420	13.1	--		
7/16/2008 6:00 AM	0.125	23.2	0.094	0.310	20.7	0.43	0.040	0.044	--	--	0.213	14.1	0.419	13.1	--		
7/16/2008 7:00 AM	0.125	23.3	0.094	0.310	20.8	0.43	0.040	0.044	--	--	0.213	14.1	0.420	13.1	--		
7/16/2008 8:00 AM	0.123	23.3	0.094	0.310	20.8	0.43	0.041	0.044	--	--	0.213	14.1	0.420	13.1	--		
7/16/2008 9:00 AM	0.125	23.3	0.094	0.310	20.8	0.43	0.041	0.044	--	--	0.213	14.1	0.419	13.1	--		
7/16/2008 10:00 AM	0.122	23.3	0.093	0.310	20.8	0.43	0.040	0.044	--	--	0.213	14.1	0.419	13.1	--		
7/16/2008 11:00 AM	0.122	23.3	0.093	0.310	20.8	0.43	0.040	0.044	--	--	0.215	14.1	0.421	13.1	--		
7/16/2008 12:00 PM	0.138	23.3	0.093	0.310	20.8	0.43	0.040	0.044	--	--	0.215	14.1	0.430	13.1	--		
7/16/2008 1:00 PM	0.190	23.3	0.094	0.310	20.8	0.43	0.040	0.044	--	--	0.215	14.1	0.436	13.1	--		
7/16/2008 2:00 PM	0.206	23.4	0.094	0.310	20.8	0.43	0.040	0.044	--	0.686	0.216	14.1	0.435	13.1	--		
7/16/2008 3:00 PM	0.207	23.5	0.097	0.310	20.8	0.43	0.040	0.044	--	0.569	0.216	14.1	0.432	13.1	--		
7/16/2008 4:00 PM	0.201	23.4	0.102	0.310	20.8	0.43	0.040	0.044	--	0.589	0.217	14.1	0.430	13.1	--		
7/16/2008 5:00 PM	0.201	23.4	0.106	0.310	20.8	0.43	0.040	0.044	--	0.688	0.216	14.1	0.431	13.1	--		
7/16/2008 6:00 PM	0.198	23.3	0.108	0.310	20.8	0.43	0.040	0.044	--	--	0.216	14.1	0.432	13.1	--		
7/16/2008 7:00 PM	0.192	23.3	0.109	0.310	20.8	0.43	0.040	0.044	--	0.721	0.217	14.1	0.433	13.1	--		
7/16/2008 8:00 PM	0.187	23.3	0.109	0.310	20.8	0.43	0.040	0.043	--	--	0.216	14.1	0.434	13.1	--		
7/16/2008 9:00 PM	0.187	23.3	0.109	0.310	20.9	0.43	0.040	0.043	--	--	0.217	14.1	0.435	13.1	--		
7/16/2008 10:00 PM	0.185	23.4	0.109	0.311	20.9	0.43	0.040	0.043	--	--	0.217	14.1	0.436	13.1	--		

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth														
	2		3	4			6	8		10	12		15		18.5
	Volumetric water content	Temper-ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper-ature	Bulk electrical conduct-ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper-ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper-ature	Volumetric water content	Temper-ature	Volumetric water content
7/16/2008 11:00 PM	0.183	23.4	0.109	0.311	20.9	0.43	0.040	0.043	--	--	0.217	14.1	0.435	13.1	--
7/17/2008 12:00 AM	0.181	23.4	0.109	0.311	20.9	0.43	0.040	0.043	--	--	0.217	14.1	0.436	13.2	--
7/17/2008 1:00 AM	0.179	23.5	0.109	0.311	20.9	0.43	0.040	0.043	--	--	0.218	14.1	0.433	13.1	--
7/17/2008 2:00 AM	0.176	23.5	0.109	0.312	20.9	0.43	0.040	0.043	--	0.687	0.218	14.1	0.438	13.1	--
7/17/2008 3:00 AM	0.174	23.5	0.109	0.312	20.9	0.43	0.040	0.043	--	0.599	0.218	14.1	0.435	13.2	--
7/17/2008 4:00 AM	0.173	23.5	0.109	0.312	20.9	0.43	0.040	0.043	--	0.690	0.218	14.1	0.435	13.1	--
7/17/2008 5:00 AM	0.171	23.5	0.109	0.313	20.9	0.43	0.040	0.043	--	--	0.219	14.1	0.435	13.2	--
7/17/2008 6:00 AM	0.169	23.5	0.108	0.313	20.9	0.43	0.040	0.043	--	--	0.218	14.1	0.433	13.1	--
7/17/2008 7:00 AM	0.168	23.4	0.108	0.313	21.0	0.43	0.040	0.043	--	0.697	0.219	14.1	0.431	13.2	--
7/17/2008 8:00 AM	0.167	23.5	0.108	0.313	21.0	0.43	0.040	0.043	--	0.699	0.219	14.1	0.431	13.1	--
7/17/2008 9:00 AM	0.167	23.5	0.108	0.313	21.0	0.43	0.040	0.043	--	--	0.219	14.1	0.432	13.2	--
7/17/2008 10:00 AM	0.165	23.5	0.107	0.313	21.0	0.43	0.040	0.043	--	--	0.219	14.2	0.431	13.1	--
7/17/2008 11:00 AM	0.165	23.4	0.107	0.313	21.0	0.43	0.040	0.044	--	--	0.219	14.2	0.434	13.2	--
7/17/2008 12:00 PM	0.165	23.3	0.107	0.315	21.0	0.43	0.040	0.044	--	--	0.219	14.2	0.433	13.2	--
7/17/2008 1:00 PM	0.161	23.3	0.107	0.315	21.0	0.44	0.040	0.044	--	--	0.220	14.2	0.431	13.2	--
7/17/2008 2:00 PM	0.157	23.3	0.106	0.315	21.0	0.44	0.040	0.044	--	--	0.220	14.2	0.433	13.2	--
7/17/2008 3:00 PM	0.159	23.3	0.106	0.315	21.0	0.44	0.040	0.044	--	--	0.220	14.2	0.433	13.2	--
7/17/2008 4:00 PM	0.158	23.3	0.106	0.315	21.0	0.44	0.040	0.044	--	--	0.220	14.2	0.433	13.2	--
7/17/2008 5:00 PM	0.158	23.2	0.106	0.315	21.0	0.44	0.040	0.044	--	--	0.220	14.2	0.434	13.2	--
7/17/2008 6:00 PM	0.158	23.3	0.105	0.315	21.0	0.43	0.040	0.044	--	--	0.221	14.2	0.434	13.2	--
7/17/2008 7:00 PM	0.158	23.2	0.105	0.315	21.1	0.43	0.040	0.043	--	--	0.220	14.2	0.434	13.2	--
7/17/2008 8:00 PM	0.157	23.3	0.105	0.315	21.1	0.43	0.040	0.043	--	--	0.220	14.2	0.434	13.2	--
7/17/2008 9:00 PM	0.154	23.2	0.104	0.315	21.1	0.43	0.040	0.043	--	--	0.221	14.2	0.432	13.2	--
7/17/2008 10:00 PM	0.153	23.2	0.104	0.315	21.1	0.44	0.040	0.043	--	--	0.221	14.2	0.432	13.2	--
7/17/2008 11:00 PM	0.151	23.2	0.104	0.315	21.1	0.44	0.040	0.043	--	--	0.221	14.2	0.429	13.2	--
7/18/2008 12:00 AM	0.151	23.2	0.104	0.315	21.1	0.44	0.040	0.043	--	--	0.221	14.2	0.432	13.2	--
7/18/2008 1:00 AM	0.150	23.2	0.104	0.315	21.1	0.44	0.040	0.043	--	--	0.222	14.2	0.429	13.2	--
7/18/2008 2:00 AM	0.151	23.2	0.104	0.315	21.1	0.44	0.040	0.043	--	--	0.222	14.2	0.430	13.2	--
7/18/2008 3:00 AM	0.151	23.2	0.104	0.313	21.1	0.44	0.040	0.043	--	--	0.222	14.2	0.430	13.2	--
7/18/2008 4:00 AM	0.151	23.2	0.104	0.313	21.1	0.44	0.040	0.043	--	--	0.222	14.2	0.429	13.2	--
7/18/2008 5:00 AM	0.150	23.2	0.104	0.313	21.1	0.44	0.040	0.043	--	--	0.222	14.2	0.428	13.2	--
7/18/2008 6:00 AM	0.150	23.3	0.103	0.313	21.1	0.44	0.040	0.043	--	--	0.222	14.2	0.429	13.2	--
7/18/2008 7:00 AM	0.149	23.3	0.103	0.313	21.1	0.44	0.040	0.043	--	--	0.223	14.2	0.428	13.2	--
7/18/2008 8:00 AM	0.148	23.2	0.103	0.313	21.1	0.44	0.040	0.043	--	--	0.223	14.2	0.425	13.2	--
7/18/2008 9:00 AM	0.146	23.2	0.103	0.313	21.1	0.44	0.041	0.043	--	--	0.223	14.2	0.431	13.2	--
7/18/2008 10:00 AM	0.147	23.2	0.103	0.315	21.1	0.44	0.041	0.043	--	--	0.223	14.2	0.426	13.2	--
7/18/2008 11:00 AM	0.143	23.2	0.102	0.315	21.1	0.44	0.040	0.043	--	--	0.223	14.2	0.424	13.2	--
7/18/2008 12:00 PM	0.146	23.2	0.102	0.315	21.1	0.44	0.040	0.043	--	--	0.223	14.2	0.424	13.2	--
7/18/2008 1:00 PM	0.147	23.2	0.102	0.315	21.1	0.44	0.040	0.043	--	--	0.223	14.2	0.424	13.2	--
7/18/2008 2:00 PM	0.147	23.2	0.102	0.313	21.1	0.44	0.040	0.043	--	--	0.224	14.3	0.421	13.2	--

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth														
	2		3	4			6	8		10	12		15		18.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
7/18/2008 3:00 PM	0.144	23.1	0.102	0.315	21.1	0.43	0.040	0.043	--	--	0.223	14.2	0.420	13.2	--
7/18/2008 4:00 PM	0.143	23.1	0.101	0.315	21.1	0.43	0.040	0.043	--	--	0.224	14.3	0.422	13.3	--
7/18/2008 5:00 PM	0.145	23.1	0.101	0.313	21.2	0.43	0.040	0.043	--	--	0.224	14.3	0.422	13.2	--
7/18/2008 6:00 PM	0.145	23.1	0.101	0.313	21.2	0.43	0.040	0.043	--	--	0.224	14.3	0.421	13.3	--
7/18/2008 7:00 PM	0.145	23.1	0.101	0.313	21.2	0.43	0.040	0.043	--	--	0.224	14.3	0.421	13.3	--
7/18/2008 8:00 PM	0.144	23.1	0.101	0.313	21.2	0.43	0.041	0.043	--	--	0.224	14.2	0.421	13.2	--
7/18/2008 9:00 PM	0.140	23.0	0.101	0.313	21.2	0.43	0.041	0.043	--	--	0.224	14.2	0.421	13.2	--
7/18/2008 10:00 PM	0.138	23.0	0.100	0.313	21.2	0.43	0.041	0.043	--	--	0.225	14.2	0.421	13.2	--
7/18/2008 11:00 PM	0.141	23.1	0.100	0.313	21.2	0.43	0.041	0.043	--	--	0.225	14.2	0.421	13.3	--
7/19/2008 12:00 AM	0.142	23.1	0.100	0.313	21.2	0.43	0.041	0.043	--	--	0.225	14.2	0.421	13.3	--
7/19/2008 1:00 AM	0.142	23.1	0.100	0.313	21.2	0.43	0.041	0.043	--	--	0.225	14.2	0.421	13.3	--
7/19/2008 2:00 AM	0.142	23.1	0.100	0.313	21.2	0.43	0.041	0.043	--	--	0.225	14.2	0.421	13.2	--
7/19/2008 3:00 AM	0.140	23.1	0.100	0.313	21.2	0.43	0.041	0.043	--	--	0.226	14.2	0.421	13.3	--
7/19/2008 4:00 AM	0.137	23.2	0.099	0.313	21.2	0.43	0.041	0.043	--	--	0.225	14.2	0.421	13.2	--
7/19/2008 5:00 AM	0.138	23.1	0.099	0.313	21.2	0.43	0.041	0.043	--	--	0.226	14.3	0.421	13.3	--
7/19/2008 6:00 AM	0.140	23.1	0.099	0.313	21.2	0.43	0.041	0.043	--	--	0.226	14.3	0.422	13.3	--
7/19/2008 7:00 AM	0.138	23.1	0.099	0.313	21.2	0.43	0.041	0.043	--	--	0.226	14.2	0.432	13.3	--
7/19/2008 8:00 AM	0.137	23.2	0.099	0.313	21.2	0.43	0.041	0.043	--	--	0.226	14.3	0.431	13.3	--
7/19/2008 9:00 AM	0.140	23.2	0.099	0.313	21.2	0.43	0.040	0.043	--	--	0.226	14.3	0.428	13.2	--
7/19/2008 10:00 AM	0.135	23.2	0.098	0.313	21.2	0.43	0.041	0.043	--	--	0.226	14.3	0.423	13.3	--
7/19/2008 11:00 AM	0.140	23.2	0.098	0.313	21.2	0.43	0.040	0.043	--	--	0.225	14.3	0.424	13.3	--
7/19/2008 12:00 PM	0.140	23.2	0.098	0.313	21.2	0.43	0.040	0.043	--	--	0.226	14.3	0.424	13.3	--
7/19/2008 1:00 PM	0.137	23.2	0.098	0.313	21.2	0.43	0.040	0.043	--	--	0.226	14.3	0.422	13.3	--
7/19/2008 2:00 PM	0.135	23.1	0.098	0.313	21.2	0.43	0.040	0.043	--	--	0.226	14.3	0.421	13.3	--
7/19/2008 3:00 PM	0.134	23.1	0.098	0.313	21.2	0.43	0.040	0.043	--	--	0.228	14.3	0.422	13.3	--
7/19/2008 4:00 PM	0.133	23.0	0.098	0.313	21.2	0.43	0.040	0.043	--	--	0.228	14.3	0.421	13.3	--
7/19/2008 5:00 PM	0.134	23.0	0.098	0.313	21.2	0.43	0.040	0.043	--	--	0.228	14.3	0.421	13.3	--
7/19/2008 6:00 PM	0.136	23.0	0.098	0.313	21.2	0.43	0.040	0.043	--	--	0.228	14.3	0.421	13.3	--
7/19/2008 7:00 PM	0.137	23.0	0.098	0.313	21.2	0.43	0.040	0.043	--	--	0.228	14.3	0.421	13.3	--
7/19/2008 8:00 PM	0.137	23.0	0.098	0.312	21.2	0.43	0.040	0.043	--	--	0.226	14.3	0.422	13.3	--
7/19/2008 9:00 PM	0.136	23.1	0.098	0.312	21.2	0.43	0.040	0.043	--	--	0.228	14.3	0.421	13.3	--
7/19/2008 10:00 PM	0.135	23.0	0.098	0.312	21.2	0.43	0.041	0.043	--	--	0.228	14.3	0.422	13.3	--
7/19/2008 11:00 PM	0.132	23.1	0.098	0.312	21.2	0.43	0.041	0.043	--	--	0.228	14.3	0.422	13.3	--
7/20/2008 12:00 AM	0.134	23.1	0.098	0.312	21.2	0.43	0.040	0.043	--	--	0.228	14.3	0.422	13.3	--
7/20/2008 1:00 AM	0.136	23.1	0.097	0.312	21.2	0.43	0.040	0.043	--	--	0.228	14.3	0.423	13.3	--
7/20/2008 2:00 AM	0.135	23.2	0.097	0.312	21.2	0.43	0.040	0.043	--	--	0.229	14.3	0.428	13.3	--
7/20/2008 3:00 AM	0.133	23.2	0.097	0.312	21.2	0.43	0.040	0.043	--	--	0.228	14.3	0.429	13.3	--
7/20/2008 4:00 AM	0.132	23.2	0.097	0.312	21.2	0.43	0.040	0.043	--	--	0.229	14.3	0.426	13.3	--
7/20/2008 5:00 AM	0.133	23.3	0.097	0.312	21.2	0.43	0.040	0.043	--	--	0.229	14.3	0.422	13.3	--
7/20/2008 6:00 AM	0.134	23.2	0.097	0.312	21.2	0.43	0.040	0.043	--	--	0.229	14.3	0.422	13.4	--

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth															
	2		3	4			6	8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	
7/20/2008 7:00 AM	0.134	23.2	0.097	0.312	21.2	0.43	0.040	0.043	--	--	0.229	14.3	0.422	13.3	--	
7/20/2008 8:00 AM	0.133	23.3	0.097	0.312	21.2	0.43	0.040	0.043	--	--	0.229	14.3	0.422	13.4	--	
7/20/2008 9:00 AM	0.133	23.3	0.096	0.312	21.2	0.43	0.040	0.043	--	--	0.229	14.3	0.422	13.3	--	
7/20/2008 10:00 AM	0.133	23.3	0.096	0.312	21.2	0.43	0.040	0.043	--	--	0.229	14.3	0.422	13.3	--	
7/20/2008 11:00 AM	0.131	23.3	0.096	0.312	21.2	0.43	0.040	0.043	--	--	0.228	14.3	0.421	13.3	--	
7/20/2008 12:00 PM	0.134	23.3	0.096	0.312	21.2	0.43	0.040	0.043	--	--	0.229	14.3	0.422	13.4	--	
7/20/2008 1:00 PM	0.134	23.3	0.096	0.312	21.2	0.43	0.040	0.043	--	--	0.229	14.3	0.422	13.3	--	
7/20/2008 2:00 PM	0.132	23.3	0.096	0.312	21.2	0.43	0.040	0.043	--	0.677	0.229	14.4	0.421	13.3	--	
7/20/2008 3:00 PM	0.131	23.3	0.096	0.312	21.2	0.43	0.040	0.043	--	--	0.230	14.3	0.421	13.4	--	
7/20/2008 4:00 PM	0.133	23.2	0.096	0.312	21.2	0.43	0.040	0.043	--	--	0.229	14.3	0.421	13.3	--	
7/20/2008 5:00 PM	0.133	23.3	0.096	0.312	21.2	0.43	0.040	0.043	--	--	0.230	14.3	0.421	13.3	--	
7/20/2008 6:00 PM	0.133	23.3	0.096	0.312	21.2	0.43	0.040	0.043	--	--	0.229	14.4	0.421	13.4	--	
7/20/2008 7:00 PM	0.130	23.2	0.096	0.312	21.3	0.43	0.040	0.043	--	--	0.229	14.3	0.421	13.3	--	
7/20/2008 8:00 PM	0.126	23.2	0.095	0.312	21.3	0.43	0.040	0.043	--	--	0.230	14.3	0.421	13.4	--	
7/20/2008 9:00 PM	0.129	23.2	0.095	0.312	21.3	0.43	0.040	0.043	--	--	0.230	14.3	0.422	13.4	--	
7/20/2008 10:00 PM	0.131	23.2	0.095	0.312	21.3	0.43	0.040	0.043	--	--	0.230	14.4	0.422	13.3	--	
7/20/2008 11:00 PM	0.131	23.3	0.095	0.312	21.3	0.43	0.040	0.043	--	--	0.231	14.3	0.422	13.4	--	
7/21/2008 12:00 AM	0.128	23.3	0.095	0.312	21.3	0.43	0.040	0.043	--	--	0.230	14.3	0.421	13.4	--	
7/21/2008 1:00 AM	0.129	23.3	0.095	0.311	21.3	0.43	0.040	0.043	--	--	0.231	14.3	0.422	13.4	--	
7/21/2008 2:00 AM	0.130	23.4	0.095	0.311	21.3	0.43	0.040	0.043	--	--	0.231	14.3	0.421	13.4	--	
7/21/2008 3:00 AM	0.130	23.4	0.095	0.312	21.3	0.43	0.040	0.043	--	--	0.231	14.4	0.421	13.4	--	
7/21/2008 4:00 AM	0.130	23.4	0.095	0.311	21.3	0.43	0.040	0.043	--	--	0.231	14.3	0.421	13.4	--	
7/21/2008 5:00 AM	0.129	23.4	0.095	0.311	21.3	0.43	0.040	0.043	--	--	0.231	14.3	0.421	13.4	--	
7/21/2008 6:00 AM	0.129	23.5	0.095	0.311	21.3	0.43	0.040	0.043	--	--	0.231	14.4	0.421	13.4	--	
7/21/2008 7:00 AM	0.129	23.5	0.094	0.311	21.3	0.43	0.040	0.043	--	--	0.232	14.3	0.420	13.4	--	
7/21/2008 8:00 AM	0.129	23.5	0.094	0.312	21.3	0.43	0.040	0.043	--	--	0.231	14.3	0.421	13.4	--	
7/21/2008 9:00 AM	0.128	23.5	0.094	0.311	21.3	0.43	0.040	0.043	--	--	0.232	14.3	0.421	13.4	--	
7/21/2008 10:00 AM	0.129	23.5	0.094	0.312	21.3	0.43	0.040	0.043	--	--	0.232	14.4	0.421	13.4	--	
7/21/2008 11:00 AM	0.126	23.5	0.094	0.312	21.3	0.43	0.040	0.043	--	0.726	0.231	14.4	0.422	13.4	--	
7/21/2008 12:00 PM	0.123	23.5	0.094	0.312	21.3	0.43	0.040	0.043	--	0.725	0.232	14.4	0.422	13.4	--	
7/21/2008 1:00 PM	0.125	23.4	0.094	0.312	21.3	0.43	0.040	0.043	--	--	0.232	14.4	0.422	13.4	--	
7/21/2008 2:00 PM	0.129	23.5	0.094	0.312	21.3	0.43	0.040	0.043	--	--	0.232	14.4	0.422	13.4	--	
7/21/2008 3:00 PM	0.130	23.5	0.094	0.312	21.3	0.43	0.040	0.043	--	--	0.233	14.4	0.421	13.4	--	
7/21/2008 4:00 PM	0.130	23.4	0.094	0.312	21.3	0.43	0.040	0.043	--	--	0.232	14.4	0.421	13.4	--	
7/21/2008 5:00 PM	0.125	23.4	0.094	0.312	21.3	0.43	0.040	0.043	--	--	0.233	14.4	0.422	13.4	--	
7/21/2008 6:00 PM	0.122	23.4	0.094	0.312	21.3	0.43	0.040	0.043	--	--	0.233	14.4	0.421	13.4	--	
7/21/2008 7:00 PM	0.123	23.3	0.094	0.312	21.3	0.43	0.040	0.043	--	--	0.233	14.4	0.421	13.4	--	
7/21/2008 8:00 PM	0.126	23.3	0.093	0.311	21.3	0.43	0.040	0.043	--	--	0.233	14.4	0.421	13.4	--	
7/21/2008 9:00 PM	0.125	23.4	0.093	0.311	21.3	0.43	0.040	0.043	--	--	0.233	14.4	0.421	13.4	--	
7/21/2008 10:00 PM	0.124	23.4	0.093	0.311	21.3	0.43	0.040	0.043	--	--	0.234	14.4	0.421	13.4	--	

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3		4		6		8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content
7/21/2008 11:00 PM	0.125	23.5	0.093	0.311	21.3	0.43	0.040	0.043	--	--	0.234	14.4	0.422	13.4	--	--	--
7/22/2008 12:00 AM	0.126	23.4	0.093	0.311	21.3	0.43	0.040	0.042	--	--	0.234	14.4	0.422	13.4	--	--	--
7/22/2008 1:00 AM	0.126	23.5	0.093	0.311	21.3	0.43	0.040	0.042	--	--	0.234	14.4	0.422	13.4	--	--	--
7/22/2008 2:00 AM	0.125	23.6	0.094	0.311	21.3	0.43	0.040	0.043	--	--	0.235	14.4	0.422	13.4	--	--	--
7/22/2008 3:00 AM	0.126	23.6	0.093	0.311	21.4	0.43	0.040	0.043	--	--	0.235	14.4	0.422	13.4	--	--	--
7/22/2008 4:00 AM	0.126	23.6	0.093	0.311	21.4	0.43	0.040	0.043	--	--	0.235	14.4	0.422	13.4	--	--	--
7/22/2008 5:00 AM	0.126	23.6	0.093	0.311	21.4	0.43	0.040	0.043	--	--	0.235	14.4	0.422	13.4	--	--	--
7/22/2008 6:00 AM	0.126	23.6	0.093	0.311	21.4	0.43	0.040	0.043	--	--	0.235	14.4	0.422	13.4	--	--	--
7/22/2008 7:00 AM	0.125	23.7	0.093	0.311	21.4	0.43	0.040	0.043	--	--	0.235	14.4	0.422	13.4	--	--	--
7/22/2008 8:00 AM	0.126	23.7	0.093	0.311	21.4	0.43	0.040	0.043	--	--	0.235	14.4	0.422	13.4	--	--	--
7/22/2008 9:00 AM	0.125	23.7	0.093	0.311	21.4	0.43	0.040	0.043	--	--	0.236	14.4	0.422	13.4	--	--	--
7/22/2008 10:00 AM	0.125	23.7	0.093	0.311	21.4	0.43	0.040	0.043	--	--	0.236	14.4	0.422	13.5	--	--	--
7/22/2008 11:00 AM	0.123	23.7	0.093	0.311	21.4	0.43	0.040	0.043	--	--	0.235	14.4	0.421	13.5	--	--	--
7/22/2008 12:00 PM	0.129	23.7	0.093	0.311	21.4	0.43	0.040	0.043	--	--	0.236	14.4	0.423	13.5	--	--	--
7/22/2008 1:00 PM	0.169	23.7	0.093	0.311	21.4	0.43	0.040	0.043	--	--	0.236	14.4	0.422	13.5	--	--	--
7/22/2008 2:00 PM	0.197	23.7	0.092	0.310	21.4	0.43	0.039	0.043	--	--	0.237	14.4	0.421	13.5	--	--	--
7/22/2008 3:00 PM	0.203	23.7	0.093	0.310	21.4	0.43	0.039	0.043	--	--	0.237	14.4	0.421	13.5	--	--	--
7/22/2008 4:00 PM	0.203	23.7	0.098	0.311	21.4	0.43	0.040	0.043	--	--	0.237	14.4	0.421	13.5	--	--	--
7/22/2008 5:00 PM	0.207	23.7	0.106	0.311	21.4	0.43	0.040	0.043	--	--	0.237	14.5	0.421	13.5	--	--	--
7/22/2008 6:00 PM	0.204	23.7	0.112	0.311	21.4	0.43	0.040	0.043	--	--	0.237	14.5	0.420	13.5	--	--	--
7/22/2008 7:00 PM	0.199	23.7	0.115	0.311	21.4	0.43	0.040	0.043	--	--	0.237	14.5	0.420	13.5	--	--	--
7/22/2008 8:00 PM	0.196	23.7	0.115	0.311	21.4	0.43	0.040	0.042	--	--	0.238	14.5	0.420	13.5	--	--	--
7/22/2008 9:00 PM	0.194	23.7	0.115	0.311	21.4	0.44	0.040	0.042	--	--	0.238	14.5	0.420	13.5	--	--	--
7/22/2008 10:00 PM	0.192	23.7	0.115	0.312	21.5	0.44	0.040	0.042	--	--	0.240	14.4	0.420	13.5	--	--	--
7/22/2008 11:00 PM	0.188	23.8	0.115	0.312	21.5	0.44	0.040	0.042	--	--	0.240	14.5	0.420	13.5	--	--	--
7/23/2008 12:00 AM	0.187	23.8	0.115	0.313	21.5	0.44	0.040	0.042	--	--	0.240	14.5	0.420	13.5	--	--	--
7/23/2008 1:00 AM	0.185	23.8	0.115	0.315	21.5	0.44	0.040	0.042	--	--	0.241	14.5	0.420	13.5	--	--	--
7/23/2008 2:00 AM	0.182	23.8	0.115	0.316	21.5	0.44	0.040	0.042	--	--	0.241	14.5	0.420	13.5	--	--	--
7/23/2008 3:00 AM	0.180	23.8	0.115	0.316	21.5	0.44	0.040	0.042	--	--	0.241	14.5	0.420	13.5	--	--	--
7/23/2008 4:00 AM	0.179	23.8	0.114	0.317	21.5	0.44	0.040	0.042	--	--	0.241	14.5	0.419	13.5	--	--	--
7/23/2008 5:00 AM	0.178	23.8	0.114	0.317	21.5	0.45	0.040	0.042	--	--	0.241	14.5	0.419	13.5	--	--	--
7/23/2008 6:00 AM	0.176	23.8	0.113	0.318	21.5	0.45	0.040	0.042	--	--	0.241	14.5	0.419	13.5	--	--	--
7/23/2008 7:00 AM	0.174	23.8	0.113	0.318	21.5	0.45	0.040	0.042	--	--	0.242	14.5	0.419	13.5	--	--	--
7/23/2008 8:00 AM	0.173	23.8	0.113	0.318	21.5	0.45	0.040	0.042	--	--	0.242	14.5	0.420	13.5	--	--	--
7/23/2008 9:00 AM	0.173	23.8	0.112	0.318	21.6	0.45	0.040	0.042	--	--	0.242	14.5	0.420	13.5	--	--	--
7/23/2008 10:00 AM	0.171	23.8	0.112	0.318	21.6	0.45	0.040	0.042	--	--	0.243	14.5	0.420	13.5	--	--	--
7/23/2008 11:00 AM	0.170	23.7	0.112	0.318	21.6	0.45	0.040	0.043	--	--	0.243	14.5	0.420	13.5	--	--	--
7/23/2008 12:00 PM	0.169	23.7	0.111	0.319	21.6	0.45	0.040	0.043	--	--	0.242	14.5	0.421	13.5	--	--	--
7/23/2008 1:00 PM	0.167	23.7	0.111	0.319	21.6	0.45	0.040	0.043	--	--	0.243	14.5	0.421	13.5	--	--	--
7/23/2008 2:00 PM	0.165	23.7	0.111	0.319	21.6	0.45	0.040	0.043	--	--	0.243	14.5	0.421	13.5	--	--	--

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3		4		6		8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	
7/23/2008 3:00 PM	0.166	23.6	0.110	0.319	21.6	0.45	0.040	0.043	--	--	0.243	14.5	0.420	13.5	--	--	
7/23/2008 4:00 PM	0.165	23.6	0.110	0.319	21.6	0.45	0.040	0.042	--	--	0.244	14.5	0.420	13.5	--	--	
7/23/2008 5:00 PM	0.163	23.6	0.109	0.319	21.6	0.45	0.040	0.042	--	--	0.244	14.5	0.420	13.5	--	--	
7/23/2008 6:00 PM	0.163	23.5	0.109	0.318	21.6	0.45	0.040	0.042	--	--	0.244	14.5	0.420	13.5	--	--	
7/23/2008 7:00 PM	0.162	23.5	0.109	0.319	21.6	0.45	0.040	0.042	--	--	0.245	14.5	0.420	13.5	--	--	
7/23/2008 8:00 PM	0.162	23.5	0.109	0.318	21.6	0.45	0.040	0.042	--	--	0.245	14.5	0.420	13.5	--	--	
7/23/2008 9:00 PM	0.161	23.5	0.109	0.318	21.6	0.45	0.040	0.042	--	--	0.245	14.5	0.420	13.5	--	--	
7/23/2008 10:00 PM	0.160	23.5	0.109	0.318	21.6	0.45	0.040	0.042	--	--	0.245	14.5	0.420	13.5	--	--	
7/23/2008 11:00 PM	0.159	23.5	0.108	0.318	21.6	0.45	0.040	0.042	--	--	0.246	14.5	0.420	13.5	--	--	
7/24/2008 12:00 AM	0.158	23.5	0.108	0.318	21.6	0.45	0.040	0.042	--	--	0.246	14.5	0.419	13.5	--	--	
7/24/2008 1:00 AM	0.157	23.5	0.108	0.318	21.6	0.45	0.040	0.042	--	--	0.246	14.5	0.420	13.5	--	--	
7/24/2008 2:00 AM	0.156	23.4	0.108	0.318	21.6	0.45	0.040	0.042	--	--	0.246	14.5	0.419	13.5	--	--	
7/24/2008 3:00 AM	0.155	23.4	0.107	0.318	21.6	0.45	0.040	0.042	--	--	0.247	14.5	0.420	13.6	--	--	
7/24/2008 4:00 AM	0.155	23.5	0.107	0.318	21.7	0.45	0.040	0.043	--	--	0.247	14.5	0.419	13.5	--	--	
7/24/2008 5:00 AM	0.154	23.4	0.107	0.318	21.7	0.45	0.040	0.043	--	--	0.248	14.5	0.419	13.6	--	--	
7/24/2008 6:00 AM	0.154	23.4	0.106	0.318	21.7	0.45	0.040	0.043	--	--	0.248	14.5	0.419	13.5	--	--	
7/24/2008 7:00 AM	0.153	23.4	0.106	0.318	21.7	0.45	0.040	0.043	--	--	0.248	14.5	0.419	13.6	--	--	
7/24/2008 8:00 AM	0.153	23.4	0.106	0.318	21.7	0.45	0.040	0.042	--	--	0.248	14.5	0.420	13.6	--	--	
7/24/2008 9:00 AM	0.151	23.3	0.106	0.318	21.7	0.45	0.040	0.042	--	--	0.248	14.5	0.420	13.6	--	--	
7/24/2008 10:00 AM	0.151	23.3	0.106	0.318	21.7	0.45	0.040	0.042	--	--	0.248	14.5	0.420	13.6	--	--	
7/24/2008 11:00 AM	0.148	23.3	0.105	0.318	21.7	0.45	0.040	0.043	--	--	0.249	14.5	0.421	13.6	--	--	
7/24/2008 12:00 PM	0.147	23.3	0.105	0.318	21.7	0.45	0.040	0.043	--	--	0.249	14.6	0.421	13.6	--	--	
7/24/2008 1:00 PM	0.150	23.2	0.105	0.318	21.7	0.45	0.040	0.043	--	--	0.249	14.6	0.421	13.6	--	--	
7/24/2008 2:00 PM	0.150	23.2	0.104	0.318	21.7	0.45	0.040	0.043	--	--	0.249	14.5	0.421	13.6	--	--	
7/24/2008 3:00 PM	0.149	23.1	0.104	0.318	21.7	0.45	0.040	0.043	--	--	0.249	14.6	0.421	13.6	--	--	
7/24/2008 4:00 PM	0.149	23.1	0.104	0.318	21.7	0.45	0.040	0.043	--	--	0.250	14.5	0.421	13.6	--	--	
7/24/2008 5:00 PM	0.149	23.1	0.104	0.317	21.7	0.45	0.040	0.043	--	--	0.250	14.5	0.420	13.6	--	--	
7/24/2008 6:00 PM	0.149	23.1	0.104	0.318	21.7	0.45	0.040	0.043	--	--	0.250	14.5	0.420	13.6	--	--	
7/24/2008 7:00 PM	0.148	23.1	0.104	0.317	21.7	0.45	0.040	0.043	--	--	0.251	14.6	0.420	13.6	--	--	
7/24/2008 8:00 PM	0.146	23.0	0.104	0.317	21.7	0.45	0.040	0.042	--	--	0.251	14.6	0.420	13.6	--	--	
7/24/2008 9:00 PM	0.145	23.0	0.104	0.317	21.7	0.45	0.041	0.042	--	--	0.251	14.5	0.420	13.6	--	--	
7/24/2008 10:00 PM	0.146	23.0	0.104	0.317	21.7	0.45	0.041	0.042	--	--	0.251	14.5	0.420	13.6	--	--	
7/24/2008 11:00 PM	0.146	23.0	0.104	0.317	21.7	0.45	0.041	0.042	--	--	0.253	14.5	0.420	13.6	--	--	
7/25/2008 12:00 AM	0.146	23.0	0.104	0.317	21.7	0.45	0.041	0.042	--	--	0.253	14.6	0.420	13.6	--	--	
7/25/2008 1:00 AM	0.146	23.0	0.104	0.317	21.7	0.45	0.041	0.042	--	--	0.254	14.5	0.420	13.6	--	--	
7/25/2008 2:00 AM	0.145	23.0	0.103	0.317	21.7	0.45	0.041	0.042	--	--	0.254	14.5	0.420	13.6	--	--	
7/25/2008 3:00 AM	0.145	23.0	0.103	0.317	21.7	0.45	0.041	0.042	--	--	0.254	14.5	0.420	13.6	--	--	
7/25/2008 4:00 AM	0.144	23.0	0.103	0.317	21.7	0.45	0.041	0.042	--	--	0.254	14.6	0.420	13.6	--	--	
7/25/2008 5:00 AM	0.144	23.0	0.103	0.317	21.7	0.45	0.041	0.042	--	--	0.254	14.5	0.420	13.6	--	--	
7/25/2008 6:00 AM	0.143	23.0	0.103	0.316	21.7	0.45	0.041	0.042	--	--	0.255	14.5	0.420	13.6	--	--	

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3		4		6		8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	
7/25/2008 7:00 AM	0.143	23.0	0.102	0.316	21.7	0.45	0.041	0.042	--	--	0.255	14.5	0.420	13.6	--		
7/25/2008 8:00 AM	0.143	23.0	0.102	0.316	21.7	0.45	0.041	0.042	--	--	0.255	14.5	0.420	13.6	--		
7/25/2008 9:00 AM	0.137	23.0	0.102	0.316	21.7	0.45	0.041	0.042	--	--	0.255	14.6	0.420	13.6	--		
7/25/2008 10:00 AM	0.140	23.0	0.102	0.316	21.7	0.45	0.041	0.042	--	--	0.255	14.6	0.420	13.6	--		
7/25/2008 11:00 AM	0.142	22.9	0.101	0.316	21.6	0.45	0.040	0.042	--	--	0.256	14.6	0.421	13.6	--		
7/25/2008 12:00 PM	0.140	22.9	0.101	0.316	21.6	0.45	0.040	0.043	--	--	0.256	14.6	0.421	13.6	--		
7/25/2008 1:00 PM	0.138	22.9	0.101	0.316	21.6	0.45	0.040	0.043	--	--	0.256	14.6	0.421	13.6	--		
7/25/2008 2:00 PM	0.136	22.8	0.101	0.316	21.6	0.45	0.040	0.043	--	--	0.256	14.6	0.421	13.6	--		
7/25/2008 3:00 PM	0.136	22.8	0.101	0.316	21.6	0.45	0.040	0.043	--	--	0.257	14.6	0.421	13.6	--		
7/25/2008 4:00 PM	0.136	22.8	0.101	0.316	21.6	0.45	0.040	0.043	--	--	0.258	14.6	0.421	13.7	--		
7/25/2008 5:00 PM	0.137	22.8	0.101	0.316	21.6	0.45	0.040	0.043	--	--	0.258	14.6	0.421	13.6	--		
7/25/2008 6:00 PM	0.137	22.7	0.100	0.316	21.6	0.45	0.040	0.042	--	--	0.259	14.6	0.421	13.6	--		
7/25/2008 7:00 PM	0.136	22.7	0.100	0.316	21.6	0.45	0.040	0.042	--	--	0.259	14.6	0.421	13.6	--		
7/25/2008 8:00 PM	0.136	22.8	0.100	0.316	21.6	0.45	0.041	0.042	--	--	0.259	14.6	0.420	13.6	--		
7/25/2008 9:00 PM	0.136	22.8	0.100	0.316	21.6	0.45	0.041	0.042	--	--	0.260	14.6	0.420	13.7	--		
7/25/2008 10:00 PM	0.136	22.7	0.100	0.316	21.6	0.45	0.041	0.042	--	--	0.260	14.6	0.420	13.7	--		
7/25/2008 11:00 PM	0.136	22.7	0.100	0.316	21.6	0.45	0.041	0.042	--	--	0.260	14.6	0.420	13.6	--		
7/26/2008 12:00 AM	0.136	22.7	0.100	0.315	21.6	0.45	0.041	0.042	--	0.414	0.260	14.6	0.420	13.7	--		
7/26/2008 1:00 AM	0.137	22.8	0.099	0.315	21.6	0.45	0.041	0.042	--	0.054	0.261	14.6	0.420	13.7	--		
7/26/2008 2:00 AM	0.137	22.7	0.099	0.315	21.6	0.45	0.040	0.042	--	0.053	0.261	14.6	0.420	13.7	--		
7/26/2008 3:00 AM	0.137	22.8	0.099	0.315	21.6	0.45	0.040	0.042	--	0.053	0.262	14.6	0.420	13.7	--		
7/26/2008 4:00 AM	0.137	22.8	0.099	0.315	21.6	0.45	0.040	0.042	--	0.052	0.262	14.6	0.420	13.7	--		
7/26/2008 5:00 AM	0.137	22.7	0.099	0.315	21.6	0.45	0.040	0.042	--	0.052	0.263	14.6	0.420	13.7	--		
7/26/2008 6:00 AM	0.136	22.7	0.099	0.315	21.6	0.45	0.041	0.042	--	0.052	0.263	14.6	0.420	13.7	--		
7/26/2008 7:00 AM	0.136	22.7	0.099	0.315	21.6	0.45	0.041	0.042	--	0.051	0.263	14.6	0.420	13.7	--		
7/26/2008 8:00 AM	0.135	22.7	0.099	0.315	21.6	0.45	0.041	0.042	--	0.051	0.265	14.6	0.420	13.7	--		
7/26/2008 9:00 AM	0.133	22.7	0.098	0.315	21.6	0.45	0.041	0.042	--	0.050	0.265	14.6	0.420	13.7	--		
7/26/2008 10:00 AM	0.132	22.7	0.098	0.315	21.6	0.46	0.041	0.042	--	0.050	0.265	14.6	0.420	13.7	--		
7/26/2008 11:00 AM	0.131	22.7	0.098	0.315	21.6	0.45	0.040	0.042	--	0.050	0.266	14.6	0.421	13.7	--		
7/26/2008 12:00 PM	0.132	22.7	0.098	0.315	21.6	0.45	0.040	0.043	--	0.050	0.266	14.6	0.421	13.7	--		
7/26/2008 1:00 PM	0.132	22.7	0.098	0.315	21.6	0.45	0.040	0.043	--	0.049	0.266	14.6	0.421	13.7	--		
7/26/2008 2:00 PM	0.133	22.5	0.098	0.315	21.6	0.45	0.040	0.043	--	0.049	0.266	14.6	0.421	13.7	--		
7/26/2008 3:00 PM	0.133	22.5	0.098	0.315	21.6	0.45	0.040	0.043	--	0.049	0.267	14.6	0.421	13.7	--		
7/26/2008 4:00 PM	0.132	22.5	0.098	0.315	21.6	0.45	0.040	0.043	--	0.049	0.268	14.6	0.421	13.7	--		
7/26/2008 5:00 PM	0.132	22.5	0.098	0.315	21.6	0.46	0.040	0.043	--	0.048	0.268	14.6	0.421	13.7	--		
7/26/2008 6:00 PM	0.132	22.5	0.098	0.315	21.6	0.46	0.040	0.043	--	0.048	0.269	14.6	0.421	13.7	--		
7/26/2008 7:00 PM	0.131	22.5	0.098	0.315	21.6	0.46	0.040	0.043	--	0.048	0.270	14.6	0.421	13.7	--		
7/26/2008 8:00 PM	0.130	22.4	0.098	0.315	21.6	0.46	0.040	0.042	--	0.047	0.270	14.6	0.421	13.7	--		
7/26/2008 9:00 PM	0.129	22.5	0.098	0.315	21.6	0.46	0.040	0.042	--	0.047	0.270	14.6	0.421	13.7	--		
7/26/2008 10:00 PM	0.128	22.5	0.098	0.313	21.5	0.46	0.040	0.042	--	0.047	0.271	14.6	0.421	13.7	--		

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3		4		6		8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content
7/26/2008 11:00 PM	0.128	22.4	0.098	0.313	21.5	0.46	0.040	0.042	--	0.047	0.271	14.6	0.420	13.7	--		
7/27/2008 12:00 AM	0.128	22.4	0.098	0.313	21.5	0.46	0.040	0.042	--	0.047	0.272	14.6	0.420	13.7	--		
7/27/2008 1:00 AM	0.128	22.5	0.097	0.313	21.5	0.46	0.040	0.042	--	0.047	0.272	14.6	0.420	13.7	--		
7/27/2008 2:00 AM	0.128	22.5	0.097	0.313	21.5	0.46	0.040	0.042	--	0.047	0.273	14.6	0.420	13.7	--		
7/27/2008 3:00 AM	0.129	22.5	0.097	0.313	21.5	0.46	0.040	0.042	--	0.046	0.273	14.7	0.420	13.7	--		
7/27/2008 4:00 AM	0.129	22.5	0.097	0.313	21.5	0.46	0.040	0.042	--	0.046	0.273	14.6	0.420	13.7	--		
7/27/2008 5:00 AM	0.129	22.5	0.097	0.313	21.5	0.46	0.040	0.042	--	0.045	0.274	14.6	0.420	13.7	--		
7/27/2008 6:00 AM	0.129	22.5	0.096	0.313	21.5	0.46	0.040	0.042	--	0.045	0.274	14.6	0.420	13.7	--		
7/27/2008 7:00 AM	0.129	22.5	0.096	0.313	21.5	0.46	0.040	0.042	--	0.045	0.274	14.6	0.420	13.7	--		
7/27/2008 8:00 AM	0.128	22.5	0.096	0.313	21.5	0.46	0.040	0.042	--	0.044	0.275	14.6	0.420	13.7	--		
7/27/2008 9:00 AM	0.126	22.5	0.096	0.313	21.5	0.46	0.040	0.042	--	0.044	0.275	14.6	0.421	13.7	--		
7/27/2008 10:00 AM	0.128	22.5	0.096	0.313	21.5	0.46	0.040	0.042	--	0.043	0.275	14.6	0.421	13.7	--		
7/27/2008 11:00 AM	0.129	22.5	0.096	0.313	21.5	0.46	0.040	0.043	--	0.043	0.275	14.7	0.422	13.7	--		
7/27/2008 12:00 PM	0.129	22.5	0.096	0.313	21.5	0.46	0.040	0.043	--	0.042	0.276	14.7	0.422	13.8	--		
7/27/2008 1:00 PM	0.129	22.5	0.096	0.313	21.5	0.46	0.040	0.043	--	0.042	0.275	14.7	0.422	13.8	--		
7/27/2008 2:00 PM	0.129	22.4	0.096	0.313	21.5	0.46	0.040	0.043	--	0.042	0.276	14.7	0.421	13.7	--		
7/27/2008 3:00 PM	0.128	22.4	0.096	0.313	21.5	0.46	0.040	0.043	--	0.042	0.276	14.7	0.421	13.8	--		
7/27/2008 4:00 PM	0.128	22.4	0.096	0.313	21.5	0.46	0.040	0.042	--	0.042	0.278	14.7	0.421	13.8	--		
7/27/2008 5:00 PM	0.128	22.4	0.095	0.313	21.5	0.46	0.040	0.043	--	0.042	0.278	14.7	0.421	13.8	--		
7/27/2008 6:00 PM	0.128	22.4	0.095	0.313	21.5	0.46	0.040	0.043	--	0.042	0.278	14.7	0.422	13.8	--		
7/27/2008 7:00 PM	0.126	22.3	0.095	0.313	21.5	0.46	0.040	0.043	--	0.042	0.279	14.7	0.422	13.8	--		
7/27/2008 8:00 PM	0.126	22.4	0.095	0.313	21.5	0.46	0.040	0.043	--	0.042	0.279	14.7	0.422	13.8	--		
7/27/2008 9:00 PM	0.125	22.4	0.095	0.313	21.5	0.46	0.040	0.042	--	0.042	0.279	14.7	0.422	13.8	--		
7/27/2008 10:00 PM	0.124	22.4	0.095	0.313	21.5	0.46	0.040	0.042	--	0.042	0.279	14.7	0.422	13.8	--		
7/27/2008 11:00 PM	0.124	22.4	0.095	0.312	21.5	0.46	0.040	0.042	--	0.042	0.279	14.7	0.422	13.8	--		
7/28/2008 12:00 AM	0.123	22.4	0.095	0.312	21.5	0.46	0.040	0.042	--	0.042	0.279	14.7	0.422	13.8	--		
7/28/2008 1:00 AM	0.123	22.5	0.095	0.312	21.5	0.46	0.040	0.042	--	0.042	0.279	14.7	0.422	13.8	--		
7/28/2008 2:00 AM	0.122	22.5	0.095	0.312	21.5	0.46	0.040	0.042	--	0.041	0.280	14.7	0.422	13.8	--		
7/28/2008 3:00 AM	0.123	22.5	0.095	0.312	21.5	0.46	0.040	0.042	--	0.041	0.280	14.7	0.422	13.8	--		
7/28/2008 4:00 AM	0.124	22.6	0.095	0.312	21.4	0.46	0.040	0.042	--	0.041	0.281	14.7	0.422	13.8	--		
7/28/2008 5:00 AM	0.124	22.6	0.094	0.312	21.4	0.46	0.040	0.042	--	0.041	0.280	14.7	0.422	13.8	--		
7/28/2008 6:00 AM	0.125	22.5	0.094	0.312	21.4	0.46	0.040	0.042	--	0.041	0.280	14.7	0.421	13.8	--		
7/28/2008 7:00 AM	0.125	22.6	0.094	0.312	21.4	0.46	0.040	0.042	--	0.041	0.281	14.7	0.421	13.8	--		
7/28/2008 8:00 AM	0.124	22.6	0.094	0.312	21.4	0.46	0.040	0.042	--	0.042	0.281	14.7	0.422	13.8	--		
7/28/2008 9:00 AM	0.123	22.7	0.094	0.312	21.4	0.46	0.040	0.042	--	0.042	0.281	14.7	0.422	13.8	--		
7/28/2008 10:00 AM	0.122	22.7	0.094	0.312	21.4	0.46	0.040	0.042	--	0.040	0.281	14.7	0.422	13.8	--		
7/28/2008 11:00 AM	0.123	22.6	0.094	0.312	21.4	0.46	0.040	0.043	--	0.041	0.281	14.7	0.422	13.8	--		
7/28/2008 12:00 PM	0.133	22.6	0.094	0.312	21.4	0.46	0.040	0.043	--	0.041	0.281	14.7	0.422	13.8	--		
7/28/2008 1:00 PM	0.178	22.6	0.093	0.312	21.4	0.46	0.040	0.043	--	0.039	0.281	14.7	0.422	13.8	--		
7/28/2008 2:00 PM	0.190	22.6	0.094	0.312	21.4	0.46	0.039	0.043	--	0.040	0.281	14.7	0.423	13.8	--		

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3		4		6		8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	
7/28/2008 3:00 PM	0.187	22.6	0.095	0.312	21.4	0.46	0.040	0.043	--	0.041	0.281	14.7	0.423	13.8	--		
7/28/2008 4:00 PM	0.184	22.6	0.098	0.311	21.4	0.46	0.040	0.043	--	0.043	0.282	14.7	0.422	13.8	--		
7/28/2008 5:00 PM	0.181	22.6	0.099	0.311	21.4	0.46	0.040	0.043	--	0.043	0.282	14.8	0.423	13.8	--		
7/28/2008 6:00 PM	0.178	22.5	0.101	0.311	21.4	0.46	0.040	0.043	--	0.043	0.282	14.7	0.422	13.8	--		
7/28/2008 7:00 PM	0.176	22.7	0.102	0.312	21.4	0.46	0.040	0.043	--	0.043	0.282	14.7	0.422	13.8	--		
7/28/2008 8:00 PM	0.176	22.7	0.104	0.311	21.4	0.46	0.039	0.042	--	0.043	0.282	14.7	0.423	13.8	--		
7/28/2008 9:00 PM	0.175	22.7	0.104	0.312	21.4	0.46	0.039	0.042	--	0.043	0.282	14.7	0.423	13.8	--		
7/28/2008 10:00 PM	0.173	22.7	0.105	0.312	21.4	0.46	0.040	0.042	--	0.042	0.282	14.7	0.423	13.9	--		
7/28/2008 11:00 PM	0.173	22.7	0.105	0.312	21.4	0.46	0.040	0.042	--	0.042	0.282	14.7	0.423	13.9	--		
7/29/2008 12:00 AM	0.173	22.6	0.106	0.312	21.4	0.46	0.040	0.042	--	0.042	0.282	14.7	0.423	13.8	--		
7/29/2008 1:00 AM	0.172	22.7	0.106	0.312	21.4	0.46	0.040	0.042	--	0.042	0.282	14.7	0.424	13.9	--		
7/29/2008 2:00 AM	0.171	22.7	0.106	0.312	21.4	0.46	0.040	0.042	--	0.042	0.282	14.8	0.424	13.8	--		
7/29/2008 3:00 AM	0.169	22.6	0.106	0.312	21.4	0.46	0.040	0.042	--	0.042	0.282	14.8	0.423	13.9	--		
7/29/2008 4:00 AM	0.166	22.6	0.106	0.312	21.4	0.46	0.040	0.042	--	0.042	0.282	14.8	0.423	13.8	--		
7/29/2008 5:00 AM	0.162	22.7	0.106	0.312	21.4	0.46	0.040	0.042	--	0.042	0.282	14.8	0.423	13.9	--		
7/29/2008 6:00 AM	0.161	22.7	0.106	0.313	21.4	0.46	0.040	0.042	--	0.042	0.282	14.8	0.423	13.9	--		
7/29/2008 7:00 AM	0.160	22.7	0.105	0.313	21.4	0.46	0.040	0.042	--	0.042	0.282	14.8	0.423	13.9	--		
7/29/2008 8:00 AM	0.163	22.6	0.105	0.313	21.4	0.46	0.040	0.042	--	0.042	0.282	14.8	0.424	13.9	--		
7/29/2008 9:00 AM	0.163	22.7	0.105	0.313	21.4	0.46	0.040	0.042	--	0.042	0.282	14.8	0.424	13.9	--		
7/29/2008 10:00 AM	0.159	22.7	0.105	0.313	21.4	0.46	0.040	0.042	--	0.041	0.282	14.7	0.423	13.9	--		
7/29/2008 11:00 AM	0.158	22.6	0.105	0.313	21.4	0.46	0.039	0.042	--	0.041	0.282	14.8	0.423	13.9	--		
7/29/2008 12:00 PM	0.158	22.5	0.104	0.313	21.4	0.46	0.039	0.042	--	0.041	0.282	14.8	0.423	13.9	--		
7/29/2008 1:00 PM	0.158	22.5	0.104	0.315	21.4	0.46	0.039	0.042	--	0.041	0.282	14.8	0.423	13.9	--		
7/29/2008 2:00 PM	0.158	22.6	0.104	0.315	21.4	0.46	0.039	0.042	--	0.041	0.282	14.8	0.424	13.9	--		
7/29/2008 3:00 PM	0.158	22.5	0.104	0.315	21.4	0.46	0.039	0.042	--	0.041	0.282	14.8	0.424	13.9	--		
7/29/2008 4:00 PM	0.157	22.5	0.104	0.315	21.4	0.46	0.039	0.042	--	0.041	0.282	14.8	0.424	13.9	--		
7/29/2008 5:00 PM	0.155	22.5	0.104	0.315	21.4	0.46	0.039	0.042	--	0.041	0.283	14.8	0.423	13.9	--		
7/29/2008 6:00 PM	0.154	22.5	0.104	0.315	21.4	0.46	0.039	0.042	--	0.041	0.283	14.8	0.423	13.9	--		
7/29/2008 7:00 PM	0.153	22.4	0.104	0.315	21.4	0.46	0.039	0.042	--	0.041	0.282	14.8	0.423	13.9	--		
7/29/2008 8:00 PM	0.151	22.4	0.104	0.315	21.4	0.46	0.039	0.042	--	0.041	0.283	14.8	0.423	13.9	--		
7/29/2008 9:00 PM	0.149	22.4	0.104	0.315	21.4	0.47	0.040	0.042	--	0.041	0.283	14.8	0.423	13.9	--		
7/29/2008 10:00 PM	0.149	22.4	0.104	0.315	21.4	0.47	0.040	0.042	--	0.041	0.283	14.8	0.423	13.9	--		
7/29/2008 11:00 PM	0.148	22.4	0.104	0.315	21.4	0.47	0.040	0.042	--	0.041	0.283	14.8	0.424	13.9	--		
7/30/2008 12:00 AM	0.148	22.4	0.103	0.315	21.4	0.47	0.040	0.042	--	0.041	0.283	14.8	0.423	13.9	--		
7/30/2008 1:00 AM	0.147	22.4	0.103	0.315	21.4	0.47	0.040	0.042	--	0.041	0.283	14.8	0.423	13.9	--		
7/30/2008 2:00 AM	0.147	22.3	0.103	0.315	21.4	0.47	0.040	0.042	--	0.041	0.284	14.8	0.423	13.9	--		
7/30/2008 3:00 AM	0.147	22.4	0.103	0.315	21.4	0.47	0.040	0.042	--	0.041	0.284	14.8	0.424	13.9	--		
7/30/2008 4:00 AM	0.147	22.4	0.103	0.315	21.4	0.47	0.040	0.042	--	0.041	0.284	14.8	0.423	13.9	--		
7/30/2008 5:00 AM	0.147	22.4	0.102	0.315	21.4	0.47	0.040	0.042	--	0.041	0.284	14.8	0.424	13.9	--		
7/30/2008 6:00 AM	0.147	22.4	0.102	0.315	21.4	0.47	0.040	0.042	--	0.041	0.284	14.8	0.423	13.9	--		

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3		4		6		8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content
7/30/2008 7:00 AM	0.147	22.4	0.102	0.315	21.4	0.47	0.040	0.042	--	0.041	0.284	14.8	0.423	13.9	--	--	--
7/30/2008 8:00 AM	0.145	22.4	0.102	0.315	21.4	0.47	0.040	0.042	--	0.041	0.284	14.8	0.423	13.9	--	--	--
7/30/2008 9:00 AM	0.144	22.3	0.102	0.315	21.4	0.47	0.040	0.042	--	0.041	0.284	14.8	0.423	13.9	--	--	--
7/30/2008 10:00 AM	0.144	22.3	0.102	0.315	21.4	0.47	0.040	0.042	--	0.041	0.285	14.8	0.423	13.9	--	--	--
7/30/2008 11:00 AM	0.146	22.3	0.101	0.315	21.4	0.47	0.039	0.042	--	0.041	0.285	14.9	0.423	13.9	--	--	--
7/30/2008 12:00 PM	0.145	22.3	0.101	0.315	21.4	0.47	0.039	0.042	--	0.041	0.285	14.8	0.423	13.9	--	--	--
7/30/2008 1:00 PM	0.145	22.3	0.101	0.315	21.4	0.47	0.039	0.042	--	0.041	0.285	14.9	0.423	13.9	--	--	--
7/30/2008 2:00 PM	0.144	22.3	0.101	0.315	21.4	0.47	0.039	0.042	--	0.041	0.285	14.8	0.423	13.9	--	--	--
7/30/2008 3:00 PM	0.143	22.2	0.101	0.315	21.4	0.47	0.040	0.042	--	0.041	0.286	14.9	0.423	13.9	--	--	--
7/30/2008 4:00 PM	0.142	22.2	0.100	0.315	21.4	0.47	0.040	0.042	--	0.041	0.286	14.8	0.423	13.9	--	--	--
7/30/2008 5:00 PM	0.142	22.2	0.100	0.315	21.4	0.47	0.039	0.042	--	0.041	0.287	14.9	0.423	13.9	--	--	--
7/30/2008 6:00 PM	0.142	22.1	0.100	0.315	21.4	0.47	0.039	0.042	--	0.041	0.288	14.9	0.423	13.9	--	--	--
7/30/2008 7:00 PM	0.142	22.1	0.100	0.315	21.4	0.47	0.039	0.042	--	0.041	0.288	14.9	0.423	13.9	--	--	--
7/30/2008 8:00 PM	0.141	22.1	0.100	0.315	21.4	0.47	0.039	0.042	--	0.041	0.288	14.9	0.423	14.0	--	--	--
7/30/2008 9:00 PM	0.141	22.1	0.100	0.313	21.4	0.47	0.039	0.042	--	0.041	0.290	14.8	0.422	14.0	--	--	--
7/30/2008 10:00 PM	0.140	22.1	0.100	0.313	21.4	0.47	0.039	0.042	--	0.041	0.290	14.8	0.423	14.0	--	--	--
7/30/2008 11:00 PM	0.140	22.1	0.099	0.313	21.4	0.47	0.039	0.042	--	0.041	0.290	14.9	0.423	14.0	--	--	--
7/31/2008 12:00 AM	0.138	22.1	0.099	0.313	21.4	0.47	0.040	0.042	--	0.041	0.290	14.8	0.423	14.0	--	--	--
7/31/2008 1:00 AM	0.137	22.1	0.099	0.313	21.4	0.47	0.040	0.042	--	0.041	0.291	14.9	0.423	14.0	--	--	--
7/31/2008 2:00 AM	0.137	22.1	0.099	0.313	21.4	0.47	0.040	0.042	--	0.041	0.291	14.9	0.423	14.0	--	--	--
7/31/2008 3:00 AM	0.136	22.1	0.099	0.313	21.4	0.47	0.040	0.042	--	0.040	0.291	14.9	0.423	14.0	--	--	--
7/31/2008 4:00 AM	0.136	22.1	0.099	0.313	21.4	0.47	0.040	0.042	--	0.040	0.291	14.9	0.423	14.0	--	--	--
7/31/2008 5:00 AM	0.135	22.1	0.099	0.313	21.4	0.47	0.040	0.042	--	0.040	0.291	14.9	0.423	14.0	--	--	--
7/31/2008 6:00 AM	0.135	22.1	0.098	0.313	21.4	0.47	0.040	0.042	--	0.040	0.291	14.9	0.423	14.0	--	--	--
7/31/2008 7:00 AM	0.134	22.1	0.098	0.313	21.4	0.47	0.040	0.042	--	0.040	0.292	14.8	0.423	14.0	--	--	--
7/31/2008 8:00 AM	0.135	22.1	0.098	0.313	21.4	0.47	0.040	0.042	--	0.040	0.292	14.9	0.423	14.0	--	--	--
7/31/2008 9:00 AM	0.136	22.1	0.098	0.313	21.4	0.47	0.040	0.042	--	0.040	0.292	14.9	0.423	14.0	--	--	--
7/31/2008 10:00 AM	0.136	22.0	0.098	0.313	21.4	0.47	0.039	0.042	--	0.040	0.292	14.9	0.423	14.0	--	--	--
7/31/2008 11:00 AM	0.135	22.0	0.098	0.313	21.4	0.47	0.039	0.042	--	0.040	0.292	14.9	0.423	14.0	--	--	--
7/31/2008 12:00 PM	0.135	22.1	0.098	0.313	21.4	0.47	0.039	0.042	--	0.040	0.293	14.9	0.424	14.0	--	--	--
7/31/2008 1:00 PM	0.134	22.1	0.098	0.313	21.4	0.47	0.039	0.042	--	0.040	0.293	14.9	0.424	14.0	--	--	--
7/31/2008 2:00 PM	0.134	22.1	0.098	0.313	21.4	0.47	0.039	0.042	--	0.040	0.293	14.9	0.424	14.0	--	--	--
7/31/2008 3:00 PM	0.133	22.1	0.098	0.313	21.4	0.47	0.039	0.042	--	0.040	0.293	14.9	0.423	14.0	--	--	--
7/31/2008 4:00 PM	0.133	22.0	0.098	0.313	21.4	0.47	0.040	0.042	--	0.040	0.293	14.9	0.424	14.0	--	--	--
7/31/2008 5:00 PM	0.133	22.0	0.098	0.313	21.4	0.47	0.039	0.042	--	0.040	0.294	14.9	0.423	14.0	--	--	--
7/31/2008 6:00 PM	0.133	22.0	0.098	0.313	21.4	0.47	0.039	0.042	--	0.040	0.295	14.9	0.423	14.0	--	--	--
7/31/2008 7:00 PM	0.132	22.0	0.098	0.313	21.4	0.47	0.039	0.042	--	0.039	0.295	14.9	0.423	14.0	--	--	--
7/31/2008 8:00 PM	0.132	21.9	0.097	0.313	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.039	0.295	14.9	0.423	14.0	--	--	--
7/31/2008 9:00 PM	0.132	21.9	0.098	0.313	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.039	0.296	14.9	0.423	14.0	--	--	--
7/31/2008 10:00 PM	0.132	21.9	0.097	0.313	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.040	0.296	14.9	0.423	14.0	--	--	--

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3		4		6		8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	
7/31/2008 11:00 PM	0.132	21.9	0.097	0.313	21.3	0.47	0.040	0.042	--	0.039	0.296	14.9	0.423	14.0	--		
8/1/2008 12:00 AM	0.131	21.9	0.097	0.313	21.3	0.47	0.040	0.042	--	0.039	0.296	14.9	0.423	14.0	--		
8/1/2008 1:00 AM	0.131	21.9	0.097	0.313	21.3	0.47	0.040	0.042	--	0.039	0.297	14.9	0.423	14.0	--		
8/1/2008 2:00 AM	0.131	21.9	0.097	0.313	21.3	0.47	0.040	0.042	--	0.039	0.297	14.9	0.423	14.0	--		
8/1/2008 3:00 AM	0.131	22.0	0.097	0.313	21.3	0.47	0.040	0.042	--	0.039	0.297	14.9	0.423	14.0	--		
8/1/2008 4:00 AM	0.131	22.0	0.097	0.313	21.3	0.47	0.040	0.042	--	0.039	0.297	14.9	0.423	14.0	--		
8/1/2008 5:00 AM	0.131	22.0	0.097	0.312	21.3	0.47	0.040	0.042	--	0.039	0.298	14.9	0.423	14.0	--		
8/1/2008 6:00 AM	0.130	22.0	0.096	0.312	21.3	0.47	0.040	0.042	--	0.039	0.298	14.9	0.423	14.1	--		
8/1/2008 7:00 AM	0.130	22.0	0.096	0.312	21.3	0.47	0.040	0.042	--	0.039	0.298	14.9	0.424	14.0	--		
8/1/2008 8:00 AM	0.130	22.0	0.096	0.312	21.3	0.47	0.040	0.042	--	0.039	0.298	15.0	0.423	14.0	--		
8/1/2008 9:00 AM	0.130	22.0	0.096	0.312	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.039	0.298	14.9	0.422	14.1	--		
8/1/2008 10:00 AM	0.129	22.1	0.096	0.312	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.038	0.299	14.9	0.422	14.1	--		
8/1/2008 11:00 AM	0.129	22.1	0.096	0.313	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.038	0.299	15.0	0.422	14.0	--		
8/1/2008 12:00 PM	0.128	22.1	0.096	0.313	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.038	0.299	15.0	0.422	14.0	--		
8/1/2008 1:00 PM	0.128	22.1	0.096	0.312	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.038	0.300	15.0	0.422	14.0	--		
8/1/2008 2:00 PM	0.126	22.0	0.095	0.313	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.038	0.299	15.0	0.422	14.1	--		
8/1/2008 3:00 PM	0.126	22.0	0.095	0.313	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.038	0.299	15.0	0.422	14.1	--		
8/1/2008 4:00 PM	0.125	22.0	0.095	0.313	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.038	0.300	15.0	0.422	14.1	--		
8/1/2008 5:00 PM	0.125	22.0	0.095	0.312	21.3	0.47	0.040	0.042	--	0.039	0.301	15.0	0.422	14.1	--		
8/1/2008 6:00 PM	0.125	22.0	0.095	0.312	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.042	0.301	15.0	0.422	14.1	--		
8/1/2008 7:00 PM	0.125	22.0	0.095	0.312	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.041	0.303	15.0	0.422	14.0	--		
8/1/2008 8:00 PM	0.125	22.0	0.095	0.312	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.041	0.303	15.0	0.422	14.1	--		
8/1/2008 9:00 PM	0.125	22.1	0.095	0.312	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.041	0.303	15.0	0.422	14.1	--		
8/1/2008 10:00 PM	0.125	22.0	0.095	0.312	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.041	0.303	15.0	0.422	14.1	--		
8/1/2008 11:00 PM	0.125	22.0	0.095	0.312	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.041	0.304	15.0	0.422	14.1	--		
8/2/2008 12:00 AM	0.125	22.1	0.095	0.312	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.040	0.304	15.0	0.422	14.1	--		
8/2/2008 1:00 AM	0.125	22.1	0.095	0.312	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.040	0.304	15.0	0.422	14.1	--		
8/2/2008 2:00 AM	0.124	22.1	0.094	0.312	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.040	0.304	15.0	0.422	14.1	--		
8/2/2008 3:00 AM	0.124	22.1	0.094	0.312	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.040	0.305	15.0	0.422	14.1	--		
8/2/2008 4:00 AM	0.123	22.1	0.094	0.312	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.040	0.305	15.0	0.422	14.1	--		
8/2/2008 5:00 AM	0.123	22.2	0.094	0.312	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.040	0.305	15.0	0.422	14.1	--		
8/2/2008 6:00 AM	0.122	22.2	0.094	0.312	21.2	0.47	0.039	0.042	--	0.041	0.305	15.0	0.422	14.1	--		
8/2/2008 7:00 AM	0.121	22.2	0.094	0.312	21.2	0.47	0.039	0.042	--	0.040	0.305	15.0	0.422	14.1	--		
8/2/2008 8:00 AM	0.122	22.2	0.094	0.312	21.2	0.47	0.039	0.042	--	0.040	0.305	15.0	0.422	14.1	--		
8/2/2008 9:00 AM	0.123	22.2	0.094	0.312	21.2	0.47	0.039	0.042	--	0.041	0.305	15.0	0.422	14.1	--		
8/2/2008 10:00 AM	0.124	22.3	0.094	0.312	21.2	0.47	0.039	0.042	--	0.043	0.305	15.0	0.422	14.1	--		
8/2/2008 11:00 AM	0.124	22.4	0.094	0.312	21.2	0.47	0.039	0.042	--	0.094	0.305	15.0	0.422	14.1	--		
8/2/2008 12:00 PM	0.123	22.3	0.094	0.312	21.2	0.47	0.039	0.042	--	0.152	0.306	15.0	0.422	14.1	--		
8/2/2008 1:00 PM	0.122	22.3	0.094	0.312	21.2	0.47	0.039	0.042	--	0.392	0.305	15.0	0.422	14.1	--		
8/2/2008 2:00 PM	0.122	22.2	0.093	0.312	21.2	0.47	0.039	0.042	--	0.523	0.305	15.0	0.422	14.1	--		

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3		4		6		8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	
8/2/2008 3:00 PM	0.122	22.2	0.093	0.312	21.2	0.47	0.039	0.042	--	--	0.305	15.1	0.422	14.1	--	--	
8/2/2008 4:00 PM	0.122	22.2	0.093	0.312	21.2	0.47	0.039	0.042	--	--	0.306	15.1	0.422	14.1	--	--	
8/2/2008 5:00 PM	0.122	22.3	0.093	0.312	21.2	0.47	0.039	0.042	--	--	0.307	15.1	0.422	14.1	--	--	
8/2/2008 6:00 PM	0.122	22.3	0.093	0.312	21.2	0.47	0.039	0.042	--	--	0.307	15.1	0.422	14.1	--	--	
8/2/2008 7:00 PM	0.121	22.3	0.093	0.312	21.2	0.47	0.039	0.042	--	--	0.307	15.1	0.423	14.1	--	--	
8/2/2008 8:00 PM	0.121	22.3	0.093	0.312	21.2	0.47	0.039	0.042	--	--	0.307	15.1	0.422	14.1	--	--	
8/2/2008 9:00 PM	0.121	22.3	0.093	0.312	21.2	0.47	0.039	0.042	--	--	0.307	15.1	0.422	14.1	--	--	
8/2/2008 10:00 PM	0.121	22.3	0.093	0.312	21.2	0.47	0.039	0.042	--	--	0.307	15.1	0.422	14.1	--	--	
8/2/2008 11:00 PM	0.121	22.3	0.093	0.312	21.2	0.47	0.039	0.042	--	--	0.307	15.1	0.422	14.1	--	--	
8/3/2008 12:00 AM	0.121	22.3	0.093	0.312	21.2	0.47	0.039	0.042	--	--	0.307	15.1	0.422	14.1	--	--	
8/3/2008 1:00 AM	0.120	22.3	0.093	0.312	21.2	0.47	0.039	0.042	--	--	0.307	15.0	0.422	14.1	--	--	
8/3/2008 2:00 AM	0.120	22.3	0.093	0.311	21.2	0.47	0.039	0.042	--	--	0.307	15.1	0.422	14.1	--	--	
8/3/2008 3:00 AM	0.119	22.3	0.093	0.311	21.2	0.47	0.039	0.042	--	--	0.307	15.0	0.422	14.1	--	--	
8/3/2008 4:00 AM	0.119	22.4	0.093	0.312	21.2	0.47	0.039	0.042	--	--	0.308	15.1	0.422	14.1	--	--	
8/3/2008 5:00 AM	0.118	22.4	0.093	0.311	21.2	0.47	0.039	0.042	--	--	0.308	15.0	0.422	14.1	--	--	
8/3/2008 6:00 AM	0.118	22.4	0.093	0.311	21.2	0.47	0.039	0.042	--	--	0.308	15.0	0.423	14.1	--	--	
8/3/2008 7:00 AM	0.117	22.4	0.093	0.311	21.2	0.47	0.039	0.042	--	--	0.308	15.1	0.423	14.2	--	--	
8/3/2008 8:00 AM	0.118	22.4	0.093	0.311	21.2	0.47	0.039	0.042	--	--	0.308	15.0	0.422	14.1	--	--	
8/3/2008 9:00 AM	0.119	22.4	0.092	0.311	21.2	0.47	0.039	0.042	--	--	0.308	15.1	0.422	14.1	--	--	
8/3/2008 10:00 AM	0.120	22.5	0.092	0.311	21.2	0.47	0.039	0.042	--	--	0.307	15.1	0.422	14.1	--	--	
8/3/2008 11:00 AM	0.120	22.4	0.092	0.312	21.2	0.47	0.039	0.042	--	--	0.308	15.1	0.422	14.1	--	--	
8/3/2008 12:00 PM	0.120	22.4	0.092	0.312	21.2	0.47	0.039	0.042	--	--	0.308	15.1	0.422	14.2	--	--	
8/3/2008 1:00 PM	0.119	22.3	0.092	0.312	21.2	0.47	0.039	0.042	--	--	0.308	15.1	0.422	14.1	--	--	
8/3/2008 2:00 PM	0.119	22.3	0.092	0.312	21.2	0.47	0.039	0.042	--	--	0.307	15.1	0.423	14.2	--	--	
8/3/2008 3:00 PM	0.119	22.4	0.092	0.312	21.2	0.47	0.039	0.042	--	--	0.308	15.1	0.422	14.2	--	--	
8/3/2008 4:00 PM	0.119	22.4	0.092	0.311	21.2	0.47	0.039	0.042	--	--	0.309	15.1	0.422	14.2	--	--	
8/3/2008 5:00 PM	0.118	22.4	0.092	0.311	21.2	0.47	0.039	0.042	--	--	0.308	15.1	0.422	14.2	--	--	
8/3/2008 6:00 PM	0.118	22.4	0.092	0.311	21.2	0.47	0.039	0.042	--	--	0.308	15.1	0.423	14.2	--	--	
8/3/2008 7:00 PM	0.118	22.4	0.092	0.311	21.2	0.47	0.039	0.042	--	--	0.308	15.1	0.423	14.2	--	--	
8/3/2008 8:00 PM	0.118	22.4	0.092	0.311	21.2	0.47	0.039	0.042	--	--	0.308	15.1	0.423	14.2	--	--	
8/3/2008 9:00 PM	0.117	22.4	0.092	0.311	21.2	0.47	0.039	0.042	--	--	0.308	15.1	0.423	14.2	--	--	
8/3/2008 10:00 PM	0.116	22.3	0.092	0.311	21.2	0.47	0.039	0.042	--	--	0.308	15.1	0.423	14.2	--	--	
8/3/2008 11:00 PM	0.115	22.3	0.092	0.311	21.2	0.47	0.039	0.042	--	--	0.308	15.1	0.423	14.2	--	--	
8/4/2008 12:00 AM	0.115	22.4	0.092	0.311	21.2	0.47	0.039	0.042	--	--	0.308	15.1	0.423	14.2	--	--	
8/4/2008 1:00 AM	0.113	22.4	0.092	0.311	21.2	0.47	0.039	0.042	--	--	0.308	15.1	0.422	14.2	--	--	
8/4/2008 2:00 AM	0.115	22.4	0.092	0.311	21.2	0.47	0.039	0.042	--	--	0.308	15.1	0.422	14.2	--	--	
8/4/2008 3:00 AM	0.115	22.5	0.092	0.311	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.714	0.308	15.1	0.422	14.2	--	--	
8/4/2008 4:00 AM	0.115	22.4	0.092	0.311	21.2	0.47	0.039	0.042	--	--	0.309	15.1	0.423	14.2	--	--	
8/4/2008 5:00 AM	0.115	22.4	0.092	0.311	21.2	0.47	0.039	0.042	--	--	0.309	15.1	0.422	14.2	--	--	
8/4/2008 6:00 AM	0.116	22.4	0.092	0.311	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.702	0.309	15.1	0.422	14.2	--	--	

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3		4		6		8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	
8/4/2008 7:00 AM	0.116	22.4	0.092	0.311	21.3	0.47	0.039	0.042	--	--	0.309	15.1	0.422	14.2	--		
8/4/2008 8:00 AM	0.115	22.4	0.092	0.311	21.3	0.47	0.039	0.042	--	--	0.309	15.1	0.423	14.2	--		
8/4/2008 9:00 AM	0.115	22.5	0.092	0.311	21.3	0.47	0.039	0.042	--	--	0.309	15.1	0.422	14.2	--		
8/4/2008 10:00 AM	0.117	22.5	0.092	0.310	21.3	0.47	0.039	0.042	--	--	0.309	15.1	0.422	14.2	--		
8/4/2008 11:00 AM	0.118	22.5	0.091	0.310	21.3	0.47	0.039	0.042	--	--	0.309	15.2	0.422	14.2	--		
8/4/2008 12:00 PM	0.118	22.4	0.091	0.310	21.3	0.47	0.039	0.042	--	--	0.309	15.1	0.422	14.2	--		
8/4/2008 1:00 PM	0.117	22.5	0.091	0.311	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.482	0.309	15.2	0.422	14.2	--		
8/4/2008 2:00 PM	0.117	22.4	0.092	0.311	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.108	0.310	15.2	0.423	14.2	--		
8/4/2008 3:00 PM	0.117	22.3	0.092	0.311	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.101	0.310	15.1	0.423	14.2	--		
8/4/2008 4:00 PM	0.117	22.4	0.092	0.311	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.102	0.310	15.1	0.422	14.2	--		
8/4/2008 5:00 PM	0.118	22.3	0.094	0.311	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.114	0.310	15.2	0.422	14.2	--		
8/4/2008 6:00 PM	0.126	22.3	0.095	0.311	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.121	0.310	15.2	0.422	14.2	--		
8/4/2008 7:00 PM	0.137	22.3	0.096	0.311	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.088	0.310	15.2	0.422	14.2	--		
8/4/2008 8:00 PM	0.144	22.3	0.098	0.311	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.105	0.310	15.1	0.422	14.2	--		
8/4/2008 9:00 PM	0.147	22.2	0.098	0.311	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.086	0.310	15.2	0.422	14.2	--		
8/4/2008 10:00 PM	0.148	22.2	0.098	0.311	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.072	0.310	15.1	0.422	14.2	--		
8/4/2008 11:00 PM	0.149	22.1	0.099	0.311	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.083	0.310	15.1	0.423	14.2	--		
8/5/2008 12:00 AM	0.149	22.1	0.099	0.311	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.064	0.310	15.1	0.423	14.2	--		
8/5/2008 1:00 AM	0.150	22.2	0.100	0.311	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.063	0.310	15.1	0.423	14.2	--		
8/5/2008 2:00 AM	0.150	22.1	0.100	0.311	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.089	0.310	15.1	0.423	14.2	--		
8/5/2008 3:00 AM	0.149	22.1	0.100	0.311	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.099	0.310	15.1	0.423	14.2	--		
8/5/2008 4:00 AM	0.149	22.1	0.101	0.311	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.086	0.310	15.1	0.423	14.2	--		
8/5/2008 5:00 AM	0.149	22.1	0.101	0.311	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.077	0.310	15.1	0.423	14.2	--		
8/5/2008 6:00 AM	0.148	22.1	0.101	0.311	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.073	0.310	15.1	0.423	14.2	--		
8/5/2008 7:00 AM	0.148	22.1	0.101	0.311	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.070	0.310	15.1	0.423	14.2	--		
8/5/2008 8:00 AM	0.148	22.1	0.101	0.311	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.070	0.310	15.2	0.423	14.2	--		
8/5/2008 9:00 AM	0.149	22.1	0.101	0.312	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.065	0.310	15.2	0.423	14.2	--		
8/5/2008 10:00 AM	0.150	22.1	0.101	0.312	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.062	0.310	15.2	0.423	14.2	--		
8/5/2008 11:00 AM	0.150	22.1	0.101	0.312	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.078	0.310	15.2	0.423	14.2	--		
8/5/2008 12:00 PM	0.149	22.1	0.101	0.312	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.155	0.309	15.2	0.423	14.3	--		
8/5/2008 1:00 PM	0.148	22.1	0.101	0.312	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.123	0.310	15.2	0.423	14.3	--		
8/5/2008 2:00 PM	0.148	22.0	0.101	0.312	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.121	0.310	15.2	0.423	14.2	--		
8/5/2008 3:00 PM	0.147	22.0	0.101	0.312	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.068	0.310	15.2	0.423	14.3	--		
8/5/2008 4:00 PM	0.147	21.9	0.101	0.312	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.070	0.311	15.2	0.423	14.2	--		
8/5/2008 5:00 PM	0.146	21.9	0.101	0.312	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.072	0.311	15.2	0.422	14.3	--		
8/5/2008 6:00 PM	0.146	21.9	0.101	0.313	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.075	0.311	15.2	0.422	14.3	--		
8/5/2008 7:00 PM	0.146	21.9	0.101	0.313	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.086	0.311	15.2	0.422	14.3	--		
8/5/2008 8:00 PM	0.145	21.8	0.101	0.313	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.065	0.311	15.2	0.422	14.3	--		
8/5/2008 9:00 PM	0.145	21.8	0.101	0.313	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.066	0.311	15.2	0.422	14.3	--		
8/5/2008 10:00 PM	0.145	21.8	0.101	0.313	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.062	0.311	15.2	0.423	14.2	--		

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3		4		6		8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	
8/5/2008 11:00 PM	0.145	21.8	0.101	0.313	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.064	0.311	15.2	0.423	14.3	--		
8/6/2008 12:00 AM	0.144	21.7	0.101	0.313	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.064	0.311	15.2	0.423	14.2	--		
8/6/2008 1:00 AM	0.144	21.7	0.101	0.313	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.058	0.311	15.2	0.423	14.2	--		
8/6/2008 2:00 AM	0.144	21.8	0.101	0.312	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.060	0.311	15.2	0.423	14.2	--		
8/6/2008 3:00 AM	0.144	21.7	0.101	0.313	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.064	0.311	15.2	0.423	14.2	--		
8/6/2008 4:00 AM	0.143	21.8	0.101	0.313	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.071	0.311	15.2	0.423	14.2	--		
8/6/2008 5:00 AM	0.143	21.8	0.100	0.313	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.087	0.312	15.2	0.423	14.2	--		
8/6/2008 6:00 AM	0.143	21.8	0.100	0.312	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.101	0.312	15.2	0.423	14.2	--		
8/6/2008 7:00 AM	0.142	21.8	0.100	0.313	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.095	0.312	15.2	0.423	14.2	--		
8/6/2008 8:00 AM	0.142	21.7	0.100	0.313	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.092	0.312	15.2	0.423	14.2	--		
8/6/2008 9:00 AM	0.142	21.8	0.100	0.313	21.3	0.47	0.039	0.042	--	0.087	0.312	15.2	0.422	14.2	--		
8/6/2008 10:00 AM	0.141	21.8	0.100	0.313	21.2	0.47	0.039	0.042	--	0.064	0.312	15.2	0.422	14.2	--		
8/6/2008 11:00 AM	0.141	21.8	0.100	0.313	21.2	0.47	0.039	0.042	--	0.058	0.312	15.2	0.423	14.2	--		
8/6/2008 12:00 PM	0.140	21.8	0.100	0.313	21.2	0.47	0.039	0.042	--	0.058	0.312	15.3	0.423	14.2	--		
8/6/2008 1:00 PM	0.140	21.9	0.099	0.313	21.2	0.47	0.039	0.042	--	0.057	0.313	15.2	0.423	14.2	--		
8/6/2008 2:00 PM	0.138	21.8	0.099	0.313	21.2	0.47	0.039	0.042	--	0.060	0.313	15.3	0.423	14.2	--		
8/6/2008 3:00 PM	0.137	21.8	0.099	0.313	21.2	0.47	0.039	0.042	--	0.061	0.313	15.3	0.423	14.2	--		
8/6/2008 4:00 PM	0.138	21.7	0.099	0.313	21.2	0.47	0.039	0.042	--	0.064	0.313	15.3	0.423	14.2	--		
8/6/2008 5:00 PM	0.137	21.7	0.099	0.313	21.2	0.47	0.039	0.042	--	0.064	0.313	15.3	0.422	14.2	--		
8/6/2008 6:00 PM	0.137	21.7	0.099	0.313	21.2	0.47	0.039	0.042	--	0.060	0.313	15.3	0.422	14.2	--		
8/6/2008 7:00 PM	0.137	21.7	0.099	0.312	21.2	0.47	0.039	0.042	--	0.065	0.315	15.2	0.423	14.2	--		
8/6/2008 8:00 PM	0.137	21.7	0.099	0.312	21.2	0.47	0.040	0.042	--	0.070	0.313	15.2	0.423	14.2	--		
8/6/2008 9:00 PM	0.137	21.7	0.099	0.312	21.2	0.47	0.040	0.042	--	0.068	0.313	15.3	0.423	14.2	--		
8/6/2008 10:00 PM	0.137	21.6	0.099	0.312	21.2	0.47	0.040	0.042	--	0.063	0.313	15.2	0.423	14.2	--		
8/6/2008 11:00 PM	0.146	21.6	0.099	0.312	21.2	0.47	0.040	0.042	--	0.066	0.313	15.2	0.423	14.2	--		
8/7/2008 12:00 AM	0.184	21.7	0.100	0.312	21.2	0.47	0.040	0.042	--	0.059	0.313	15.2	0.423	14.3	--		
8/7/2008 1:00 AM	0.199	21.7	0.105	0.312	21.2	0.47	0.040	0.042	--	0.063	0.313	15.2	0.423	14.2	--		
8/7/2008 2:00 AM	0.200	21.7	0.114	0.312	21.2	0.47	0.040	0.042	--	0.061	0.313	15.3	0.423	14.2	--		
8/7/2008 3:00 AM	0.199	21.8	0.121	0.312	21.2	0.47	0.040	0.042	--	0.065	0.313	15.2	0.424	14.2	--		
8/7/2008 4:00 AM	0.196	21.7	0.124	0.312	21.2	0.47	0.039	0.042	--	0.066	0.315	15.3	0.426	14.3	--		
8/7/2008 5:00 AM	0.194	21.7	0.126	0.313	21.2	0.48	0.039	0.042	--	0.059	0.315	15.3	0.425	14.3	--		
8/7/2008 6:00 AM	0.192	21.7	0.126	0.315	21.2	0.48	0.040	0.042	--	0.089	0.315	15.2	0.424	14.3	--		
8/7/2008 7:00 AM	0.190	21.6	0.126	0.317	21.2	0.48	0.040	0.042	--	0.080	0.316	15.2	0.423	14.3	--		
8/7/2008 8:00 AM	0.187	21.6	0.126	0.319	21.2	0.49	0.039	0.042	--	0.058	0.316	15.3	0.422	14.2	--		
8/7/2008 9:00 AM	0.186	21.6	0.126	0.322	21.2	0.49	0.039	0.042	--	0.058	0.316	15.3	0.423	14.3	--		
8/7/2008 10:00 AM	0.185	21.6	0.126	0.323	21.2	0.50	0.039	0.042	--	0.058	0.317	15.3	0.423	14.2	--		
8/7/2008 11:00 AM	0.183	21.5	0.126	0.325	21.2	0.50	0.039	0.042	--	0.058	0.318	15.3	0.423	14.3	--		
8/7/2008 12:00 PM	0.182	21.5	0.126	0.326	21.2	0.50	0.039	0.042	--	0.057	0.318	15.3	0.422	14.3	--		
8/7/2008 1:00 PM	0.181	21.5	0.126	0.328	21.2	0.50	0.039	0.042	--	0.054	0.318	15.3	0.423	14.2	--		
8/7/2008 2:00 PM	0.180	21.5	0.126	0.328	21.2	0.50	0.039	0.042	--	0.053	0.319	15.3	0.422	14.3	--		

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3		4		6		8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	
8/7/2008 3:00 PM	0.179	21.4	0.126	0.329	21.2	0.50	0.039	0.042	--	0.052	0.320	15.3	0.422	14.3	--		
8/7/2008 4:00 PM	0.178	21.4	0.126	0.329	21.2	0.50	0.039	0.042	--	0.049	0.321	15.3	0.422	14.3	--		
8/7/2008 5:00 PM	0.178	21.3	0.126	0.329	21.2	0.50	0.039	0.042	--	0.048	0.322	15.3	0.422	14.3	--		
8/7/2008 6:00 PM	0.175	21.3	0.126	0.329	21.2	0.50	0.039	0.042	--	0.048	0.323	15.3	0.422	14.3	--		
8/7/2008 7:00 PM	0.175	21.3	0.125	0.329	21.2	0.51	0.039	0.042	--	0.048	0.324	15.3	0.422	14.3	--		
8/7/2008 8:00 PM	0.174	21.3	0.125	0.330	21.2	0.51	0.039	0.042	--	0.048	0.325	15.3	0.422	14.3	--		
8/7/2008 9:00 PM	0.173	21.3	0.125	0.330	21.2	0.51	0.040	0.042	--	0.047	0.326	15.3	0.422	14.3	--		
8/7/2008 10:00 PM	0.173	21.3	0.124	0.330	21.2	0.51	0.040	0.042	--	0.047	0.328	15.3	0.422	14.3	--		
8/7/2008 11:00 PM	0.172	21.3	0.124	0.330	21.2	0.51	0.040	0.042	--	0.047	0.329	15.3	0.422	14.3	--		
8/8/2008 12:00 AM	0.171	21.3	0.124	0.330	21.2	0.51	0.040	0.042	--	0.047	0.331	15.3	0.422	14.3	--		
8/8/2008 1:00 AM	0.171	21.3	0.123	0.330	21.2	0.50	0.040	0.042	--	0.047	0.332	15.3	0.422	14.3	--		
8/8/2008 2:00 AM	0.170	21.3	0.123	0.330	21.2	0.50	0.040	0.042	--	0.047	0.333	15.3	0.422	14.3	--		
8/8/2008 3:00 AM	0.170	21.3	0.123	0.330	21.2	0.50	0.040	0.042	--	0.047	0.335	15.3	0.422	14.3	--		
8/8/2008 4:00 AM	0.169	21.3	0.123	0.330	21.2	0.50	0.041	0.042	--	0.047	0.336	15.3	0.422	14.3	--		
8/8/2008 5:00 AM	0.168	21.3	0.122	0.330	21.2	0.50	0.041	0.042	--	0.047	0.338	15.3	0.422	14.3	--		
8/8/2008 6:00 AM	0.168	21.3	0.122	0.330	21.2	0.50	0.041	0.042	--	0.047	0.340	15.3	0.422	14.3	--		
8/8/2008 7:00 AM	0.167	21.3	0.121	0.330	21.2	0.50	0.041	0.042	--	0.047	0.341	15.3	0.422	14.3	--		
8/8/2008 8:00 AM	0.166	21.3	0.121	0.329	21.2	0.50	0.041	0.042	--	0.047	0.342	15.3	0.422	14.3	--		
8/8/2008 9:00 AM	0.166	21.3	0.121	0.329	21.1	0.50	0.041	0.042	--	0.047	0.344	15.3	0.422	14.4	--		
8/8/2008 10:00 AM	0.166	21.3	0.121	0.329	21.1	0.50	0.042	0.042	--	0.047	0.345	15.3	0.423	14.4	--		
8/8/2008 11:00 AM	0.165	21.2	0.121	0.330	21.1	0.50	0.042	0.042	--	0.047	0.346	15.3	0.423	14.3	--		
8/8/2008 12:00 PM	0.165	21.2	0.121	0.330	21.1	0.50	0.042	0.042	--	0.048	0.347	15.3	0.423	14.4	--		
8/8/2008 1:00 PM	0.163	21.2	0.120	0.329	21.1	0.50	0.042	0.042	--	0.049	0.348	15.4	0.423	14.3	--		
8/8/2008 2:00 PM	0.163	21.1	0.120	0.329	21.1	0.50	0.042	0.042	--	0.048	0.350	15.3	0.421	14.3	--		
8/8/2008 3:00 PM	0.163	21.1	0.120	0.329	21.1	0.50	0.042	0.042	--	0.047	0.353	15.3	0.421	14.3	--		
8/8/2008 4:00 PM	0.162	21.1	0.119	0.329	21.1	0.50	0.042	0.042	--	0.048	0.354	15.3	0.422	14.3	--		
8/8/2008 5:00 PM	0.161	21.1	0.119	0.329	21.1	0.50	0.042	0.042	--	0.049	0.356	15.4	0.421	14.3	--		
8/8/2008 6:00 PM	0.161	21.0	0.119	0.329	21.1	0.50	0.042	0.042	--	0.051	0.357	15.4	0.423	14.4	--		
8/8/2008 7:00 PM	0.160	21.1	0.118	0.329	21.1	0.50	0.042	0.042	--	0.051	0.358	15.4	0.422	14.4	--		
8/8/2008 8:00 PM	0.160	21.1	0.118	0.329	21.1	0.49	0.043	0.042	--	0.052	0.359	15.4	0.423	14.4	--		
8/8/2008 9:00 PM	0.159	21.1	0.118	0.329	21.1	0.49	0.043	0.042	--	0.052	0.360	15.4	0.423	14.4	--		
8/8/2008 10:00 PM	0.159	21.1	0.118	0.328	21.1	0.49	0.043	0.042	--	0.051	0.361	15.4	0.423	14.4	--		
8/8/2008 11:00 PM	0.158	21.1	0.117	0.328	21.1	0.49	0.043	0.042	--	0.051	0.362	15.4	0.423	14.4	--		
8/9/2008 12:00 AM	0.158	21.1	0.117	0.328	21.1	0.49	0.043	0.043	--	0.051	0.365	15.4	0.423	14.4	--		
8/9/2008 1:00 AM	0.157	21.1	0.117	0.328	21.1	0.49	0.044	0.043	--	0.051	0.366	15.4	0.423	14.4	--		
8/9/2008 2:00 AM	0.157	21.1	0.116	0.328	21.1	0.49	0.044	0.043	--	0.051	0.367	15.4	0.423	14.4	--		
8/9/2008 3:00 AM	0.156	21.1	0.116	0.328	21.1	0.49	0.044	0.043	--	0.051	0.369	15.4	0.423	14.4	--		
8/9/2008 4:00 AM	0.156	21.1	0.116	0.328	21.1	0.49	0.044	0.043	--	0.051	0.371	15.4	0.423	14.4	--		
8/9/2008 5:00 AM	0.155	21.1	0.116	0.328	21.1	0.49	0.044	0.043	--	0.051	0.372	15.4	0.423	14.4	--		
8/9/2008 6:00 AM	0.155	21.2	0.115	0.328	21.1	0.49	0.045	0.043	--	0.051	0.374	15.4	0.423	14.4	--		

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3		4		6		8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content
8/9/2008 7:00 AM	0.155	21.1	0.115	0.326	21.0	0.49	0.045	0.044	--	0.051	0.376	15.4	0.423	14.4	--		
8/9/2008 8:00 AM	0.154	21.2	0.115	0.326	21.0	0.49	0.045	0.044	--	0.051	0.378	15.4	0.423	14.4	--		
8/9/2008 9:00 AM	0.154	21.2	0.115	0.326	21.0	0.49	0.045	0.044	--	0.051	0.379	15.4	0.423	14.4	--		
8/9/2008 10:00 AM	0.154	21.1	0.115	0.326	21.0	0.49	0.045	0.044	--	0.051	0.380	15.4	0.423	14.4	--		
8/9/2008 11:00 AM	0.153	21.1	0.115	0.326	21.0	0.49	0.045	0.045	--	0.051	0.382	15.4	0.424	14.4	--		
8/9/2008 12:00 PM	0.153	21.1	0.115	0.326	21.0	0.49	0.045	0.045	--	0.051	0.383	15.4	0.424	14.4	--		
8/9/2008 1:00 PM	0.153	21.0	0.114	0.326	21.0	0.49	0.045	0.045	--	0.050	0.384	15.4	0.424	14.4	--		
8/9/2008 2:00 PM	0.153	21.0	0.114	0.326	21.0	0.49	0.045	0.045	--	0.050	0.384	15.4	0.423	14.4	--		
8/9/2008 3:00 PM	0.151	21.0	0.114	0.326	21.0	0.49	0.045	0.045	--	0.050	0.386	15.4	0.423	14.4	--		
8/9/2008 4:00 PM	0.151	21.0	0.114	0.326	21.0	0.49	0.045	0.046	--	0.051	0.387	15.4	0.424	14.4	--		
8/9/2008 5:00 PM	0.151	21.0	0.114	0.326	21.0	0.49	0.045	0.046	--	0.052	0.388	15.4	0.424	14.4	--		
8/9/2008 6:00 PM	0.150	21.0	0.113	0.326	21.0	0.49	0.045	0.046	--	0.052	0.390	15.4	0.424	14.4	--		
8/9/2008 7:00 PM	0.149	21.0	0.113	0.326	21.0	0.49	0.045	0.046	--	0.051	0.392	15.4	0.424	14.4	--		
8/9/2008 8:00 PM	0.149	21.0	0.113	0.326	21.0	0.49	0.045	0.046	--	0.051	0.393	15.4	0.423	14.4	--		
8/9/2008 9:00 PM	0.148	21.1	0.113	0.325	21.0	0.49	0.046	0.046	--	0.051	0.394	15.4	0.423	14.4	--		
8/9/2008 10:00 PM	0.148	21.1	0.113	0.325	21.0	0.49	0.046	0.046	--	0.051	0.394	15.4	0.423	14.4	--		
8/9/2008 11:00 PM	0.148	21.1	0.112	0.325	21.0	0.49	0.046	0.046	--	0.051	0.394	15.4	0.424	14.4	--		
8/10/2008 12:00 AM	0.148	21.1	0.112	0.325	21.0	0.49	0.046	0.047	--	0.051	0.394	15.4	0.424	14.4	--		
8/10/2008 1:00 AM	0.148	21.1	0.112	0.325	21.0	0.49	0.046	0.047	--	0.051	0.395	15.4	0.424	14.4	--		
8/10/2008 2:00 AM	0.147	21.1	0.112	0.325	21.0	0.49	0.046	0.047	--	0.051	0.396	15.4	0.424	14.4	--		
8/10/2008 3:00 AM	0.147	21.2	0.111	0.325	21.0	0.49	0.046	0.047	--	0.051	0.396	15.4	0.424	14.4	--		
8/10/2008 4:00 AM	0.147	21.1	0.111	0.324	21.0	0.49	0.046	0.047	--	0.051	0.397	15.4	0.424	14.4	--		
8/10/2008 5:00 AM	0.146	21.1	0.111	0.324	21.0	0.49	0.046	0.047	--	0.051	0.397	15.4	0.424	14.4	--		
8/10/2008 6:00 AM	0.146	21.1	0.111	0.324	21.0	0.49	0.046	0.047	--	0.051	0.398	15.4	0.424	14.4	--		
8/10/2008 7:00 AM	0.146	21.1	0.111	0.324	21.0	0.49	0.046	0.047	--	0.051	0.398	15.5	0.424	14.4	--		
8/10/2008 8:00 AM	0.146	21.1	0.111	0.324	21.0	0.48	0.046	0.047	--	0.051	0.398	15.4	0.424	14.4	--		
8/10/2008 9:00 AM	0.145	21.2	0.110	0.324	21.0	0.49	0.046	0.047	--	0.051	0.398	15.5	0.424	14.5	--		
8/10/2008 10:00 AM	0.145	21.2	0.110	0.324	20.9	0.49	0.046	0.047	--	0.052	0.398	15.5	0.424	14.5	--		
8/10/2008 11:00 AM	0.145	21.2	0.110	0.324	20.9	0.49	0.046	0.047	--	0.052	0.398	15.5	0.424	14.4	--		
8/10/2008 12:00 PM	0.145	21.1	0.110	0.324	20.9	0.48	0.046	0.048	--	0.052	0.398	15.4	0.424	14.5	--		
8/10/2008 1:00 PM	0.145	21.1	0.109	0.324	20.9	0.48	0.046	0.048	--	0.052	0.398	15.4	0.424	14.5	--		
8/10/2008 2:00 PM	0.145	21.0	0.109	0.324	20.9	0.48	0.046	0.048	--	0.052	0.399	15.4	0.424	14.5	--		
8/10/2008 3:00 PM	0.144	21.0	0.109	0.324	20.9	0.48	0.046	0.048	--	0.052	0.400	15.4	0.424	14.5	--		
8/10/2008 4:00 PM	0.144	21.0	0.109	0.324	20.9	0.48	0.046	0.048	--	0.052	0.403	15.5	0.424	14.5	--		
8/10/2008 5:00 PM	0.143	21.0	0.109	0.324	20.9	0.48	0.046	0.049	--	0.052	0.404	15.4	0.424	14.5	--		
8/10/2008 6:00 PM	0.143	21.1	0.109	0.324	20.9	0.48	0.046	0.049	--	0.052	0.405	15.4	0.424	14.5	--		
8/10/2008 7:00 PM	0.143	21.1	0.109	0.323	20.9	0.48	0.046	0.048	--	0.052	0.405	15.5	0.424	14.5	--		
8/10/2008 8:00 PM	0.143	21.1	0.109	0.323	20.9	0.48	0.046	0.048	--	0.052	0.406	15.5	0.424	14.5	--		
8/10/2008 9:00 PM	0.142	21.0	0.109	0.323	20.9	0.48	0.046	0.049	--	0.052	0.407	15.5	0.424	14.5	--		
8/10/2008 10:00 PM	0.142	21.0	0.109	0.323	20.9	0.48	0.046	0.049	--	0.052	0.407	15.5	0.424	14.5	--		

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3		4		6		8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	
8/10/2008 11:00 PM	0.142	21.0	0.109	0.323	20.9	0.48	0.046	0.049	--	0.052	0.407	15.5	0.424	14.5	--		
8/11/2008 12:00 AM	0.142	21.0	0.109	0.323	20.9	0.48	0.046	0.049	--	0.052	0.407	15.5	0.424	14.5	--		
8/11/2008 1:00 AM	0.142	21.0	0.109	0.323	20.9	0.48	0.046	0.049	--	0.052	0.407	15.5	0.424	14.5	--		
8/11/2008 2:00 AM	0.141	21.0	0.108	0.323	20.9	0.48	0.046	0.049	--	0.052	0.409	15.5	0.424	14.5	--		
8/11/2008 3:00 AM	0.141	21.0	0.108	0.323	20.9	0.48	0.046	0.049	--	0.052	0.409	15.5	0.424	14.5	--		
8/11/2008 4:00 AM	0.141	21.0	0.108	0.323	20.9	0.48	0.046	0.049	--	0.052	0.410	15.5	0.424	14.5	--		
8/11/2008 5:00 AM	0.141	21.0	0.108	0.322	20.9	0.48	0.046	0.049	--	0.052	0.410	15.5	0.424	14.5	--		
8/11/2008 6:00 AM	0.140	21.0	0.108	0.322	20.9	0.48	0.046	0.049	--	0.053	0.410	15.5	0.424	14.5	--		
8/11/2008 7:00 AM	0.140	21.0	0.108	0.322	20.9	0.48	0.046	0.049	--	0.053	0.410	15.5	0.424	14.5	--		
8/11/2008 8:00 AM	0.140	21.0	0.107	0.322	20.9	0.48	0.046	0.050	--	0.054	0.411	15.5	0.424	14.5	--		
8/11/2008 9:00 AM	0.140	21.0	0.107	0.322	20.9	0.48	0.046	0.050	--	0.054	0.411	15.5	0.424	14.5	--		
8/11/2008 10:00 AM	0.140	21.0	0.107	0.322	20.9	0.48	0.046	0.050	--	0.054	0.411	15.5	0.424	14.4	--		
8/11/2008 11:00 AM	0.140	20.9	0.107	0.322	20.9	0.48	0.045	0.050	--	0.054	0.411	15.5	0.424	14.5	--		
8/11/2008 12:00 PM	0.140	20.9	0.107	0.322	20.9	0.48	0.045	0.050	--	0.054	0.411	15.5	0.424	14.4	--		
8/11/2008 1:00 PM	0.138	20.9	0.107	0.322	20.9	0.48	0.045	0.050	--	0.054	0.411	15.5	0.424	14.4	--		
8/11/2008 2:00 PM	0.138	20.9	0.107	0.322	20.9	0.48	0.045	0.050	--	0.054	0.411	15.5	0.424	14.5	--		
8/11/2008 3:00 PM	0.138	20.9	0.106	0.322	20.9	0.48	0.045	0.050	--	0.055	0.411	15.5	0.424	14.4	--		
8/11/2008 4:00 PM	0.138	20.8	0.106	0.322	20.9	0.48	0.045	0.050	--	0.055	0.412	15.5	0.424	14.4	--		
8/11/2008 5:00 PM	0.138	20.8	0.106	0.322	20.9	0.48	0.045	0.051	--	0.054	0.413	15.5	0.424	14.5	--		
8/11/2008 6:00 PM	0.137	20.8	0.106	0.322	20.9	0.48	0.045	0.051	--	0.054	0.413	15.5	0.424	14.5	--		
8/11/2008 7:00 PM	0.137	20.8	0.106	0.322	20.9	0.48	0.045	0.051	--	0.055	0.413	15.5	0.424	14.4	--		
8/11/2008 8:00 PM	0.137	20.8	0.106	0.321	20.9	0.48	0.045	0.050	--	0.055	0.413	15.5	0.424	14.5	--		
8/11/2008 9:00 PM	0.137	20.8	0.106	0.321	20.9	0.48	0.045	0.050	--	0.055	0.413	15.5	0.424	14.5	--		
8/11/2008 10:00 PM	0.136	20.8	0.106	0.321	20.9	0.48	0.045	0.050	--	0.055	0.413	15.5	0.424	14.5	--		
8/11/2008 11:00 PM	0.136	20.8	0.105	0.321	20.9	0.48	0.045	0.050	--	0.056	0.413	15.5	0.424	14.5	--		
8/12/2008 12:00 AM	0.136	20.8	0.105	0.321	20.8	0.48	0.045	0.050	--	0.056	0.413	15.5	0.424	14.5	--		
8/12/2008 1:00 AM	0.136	20.8	0.105	0.321	20.8	0.48	0.045	0.050	--	0.056	0.413	15.5	0.424	14.5	--		
8/12/2008 2:00 AM	0.136	20.8	0.105	0.321	20.8	0.48	0.045	0.050	--	0.056	0.413	15.5	0.424	14.5	--		
8/12/2008 3:00 AM	0.135	20.8	0.105	0.321	20.8	0.48	0.045	0.050	--	0.056	0.413	15.5	0.424	14.5	--		
8/12/2008 4:00 AM	0.135	20.8	0.104	0.321	20.8	0.48	0.045	0.050	--	0.057	0.413	15.5	0.424	14.5	--		
8/12/2008 5:00 AM	0.135	20.8	0.104	0.321	20.8	0.48	0.045	0.050	--	0.058	0.413	15.5	0.424	14.5	--		
8/12/2008 6:00 AM	0.135	20.8	0.104	0.321	20.8	0.48	0.045	0.050	--	0.058	0.413	15.5	0.424	14.5	--		
8/12/2008 7:00 AM	0.135	20.8	0.104	0.320	20.8	0.48	0.045	0.051	--	0.058	0.413	15.5	0.424	14.5	--		
8/12/2008 8:00 AM	0.135	20.8	0.104	0.320	20.8	0.48	0.045	0.051	--	0.056	0.413	15.5	0.424	14.5	--		
8/12/2008 9:00 AM	0.135	20.8	0.104	0.320	20.8	0.48	0.045	0.051	--	0.056	0.413	15.5	0.424	14.5	--		
8/12/2008 10:00 AM	0.135	20.7	0.104	0.320	20.8	0.48	0.045	0.051	--	0.056	0.413	15.5	0.424	14.5	--		
8/12/2008 11:00 AM	0.135	20.7	0.104	0.320	20.8	0.48	0.045	0.051	--	0.056	0.413	15.5	0.424	14.5	--		
8/12/2008 12:00 PM	0.134	20.7	0.104	0.321	20.8	0.48	0.045	0.051	--	0.056	0.412	15.5	0.425	14.5	--		
8/12/2008 1:00 PM	0.134	20.7	0.104	0.320	20.8	0.48	0.045	0.051	--	0.056	0.412	15.5	0.424	14.5	--		
8/12/2008 2:00 PM	0.134	20.6	0.104	0.320	20.8	0.48	0.045	0.051	--	0.056	0.411	15.5	0.423	14.5	--		

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3		4		6		8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	
8/12/2008 3:00 PM	0.134	20.6	0.104	0.320	20.8	0.48	0.045	0.051	--	0.056	0.412	15.5	0.425	14.5	--	--	
8/12/2008 4:00 PM	0.134	20.6	0.104	0.320	20.8	0.48	0.045	0.051	--	0.057	0.412	15.5	0.425	14.5	--	--	
8/12/2008 5:00 PM	0.133	20.5	0.104	0.320	20.8	0.48	0.045	0.051	--	0.057	0.412	15.5	0.425	14.5	--	--	
8/12/2008 6:00 PM	0.133	20.5	0.104	0.320	20.8	0.48	0.045	0.051	--	0.058	0.412	15.5	0.425	14.5	--	--	
8/12/2008 7:00 PM	0.133	20.6	0.104	0.320	20.8	0.47	0.044	0.051	--	0.058	0.412	15.5	0.425	14.5	--	--	
8/12/2008 8:00 PM	0.133	20.5	0.104	0.320	20.8	0.47	0.044	0.051	--	0.063	0.413	15.5	0.425	14.5	--	--	
8/12/2008 9:00 PM	0.132	20.5	0.104	0.320	20.8	0.47	0.044	0.051	--	0.061	0.413	15.5	0.425	14.5	--	--	
8/12/2008 10:00 PM	0.132	20.5	0.104	0.320	20.8	0.47	0.045	0.050	--	0.060	0.412	15.6	0.425	14.5	--	--	
8/12/2008 11:00 PM	0.132	20.5	0.104	0.320	20.8	0.47	0.045	0.050	--	0.060	0.412	15.5	0.423	14.5	--	--	
8/13/2008 12:00 AM	0.132	20.5	0.103	0.319	20.8	0.47	0.045	0.050	--	0.060	0.413	15.5	0.423	14.5	--	--	
8/13/2008 1:00 AM	0.132	20.6	0.103	0.319	20.8	0.47	0.045	0.050	--	0.060	0.412	15.6	0.424	14.5	--	--	
8/13/2008 2:00 AM	0.132	20.6	0.103	0.319	20.8	0.47	0.045	0.050	--	0.061	0.412	15.6	0.425	14.5	--	--	
8/13/2008 3:00 AM	0.132	20.5	0.103	0.319	20.8	0.47	0.045	0.050	--	0.061	0.413	15.5	0.424	14.5	--	--	
8/13/2008 4:00 AM	0.132	20.6	0.103	0.319	20.8	0.47	0.045	0.050	--	0.060	0.413	15.6	0.424	14.5	--	--	
8/13/2008 5:00 AM	0.132	20.6	0.103	0.319	20.7	0.47	0.045	0.050	--	0.058	0.413	15.6	0.425	14.5	--	--	
8/13/2008 6:00 AM	0.132	20.6	0.102	0.319	20.7	0.47	0.044	0.050	--	0.058	0.413	15.6	0.423	14.5	--	--	
8/13/2008 7:00 AM	0.132	20.6	0.103	0.319	20.7	0.47	0.044	0.050	--	0.058	0.413	15.5	0.424	14.5	--	--	
8/13/2008 8:00 AM	0.132	20.6	0.103	0.319	20.7	0.47	0.044	0.050	--	0.058	0.413	15.6	0.424	14.5	--	--	
8/13/2008 9:00 AM	0.131	20.6	0.102	0.319	20.7	0.47	0.044	0.050	--	0.058	0.413	15.6	0.424	14.5	--	--	
8/13/2008 10:00 AM	0.131	20.6	0.102	0.319	20.7	0.47	0.044	0.050	--	0.058	0.412	15.6	0.424	14.5	--	--	
8/13/2008 11:00 AM	0.131	20.5	0.102	0.319	20.7	0.47	0.044	0.051	--	0.058	0.412	15.6	0.423	14.6	--	--	
8/13/2008 12:00 PM	0.131	20.5	0.102	0.319	20.7	0.47	0.044	0.051	--	0.058	0.412	15.6	0.424	14.5	--	--	
8/13/2008 1:00 PM	0.131	20.5	0.102	0.319	20.7	0.47	0.044	0.051	--	0.058	0.412	15.6	0.425	14.6	--	--	
8/13/2008 2:00 PM	0.130	20.5	0.102	0.319	20.7	0.47	0.044	0.051	--	0.058	0.411	15.6	0.425	14.6	--	--	
8/13/2008 3:00 PM	0.130	20.5	0.102	0.319	20.7	0.47	0.044	0.050	--	0.058	0.412	15.6	0.425	14.6	--	--	
8/13/2008 4:00 PM	0.129	20.4	0.102	0.319	20.7	0.47	0.044	0.051	--	0.058	0.411	15.6	0.425	14.6	--	--	
8/13/2008 5:00 PM	0.129	20.4	0.102	0.319	20.7	0.47	0.044	0.051	--	0.058	0.411	15.6	0.425	14.6	--	--	
8/13/2008 6:00 PM	0.130	20.4	0.101	0.319	20.7	0.47	0.044	0.051	--	0.059	0.412	15.6	0.424	14.6	--	--	
8/13/2008 7:00 PM	0.129	20.4	0.101	0.319	20.7	0.47	0.044	0.051	--	0.059	0.412	15.6	0.423	14.6	--	--	
8/13/2008 8:00 PM	0.129	20.4	0.101	0.318	20.7	0.47	0.043	0.051	--	0.059	0.412	15.6	0.423	14.6	--	--	
8/13/2008 9:00 PM	0.129	20.4	0.101	0.318	20.7	0.47	0.043	0.050	--	0.059	0.412	15.6	0.423	14.6	--	--	
8/13/2008 10:00 PM	0.129	20.4	0.101	0.318	20.7	0.47	0.044	0.050	--	0.059	0.412	15.6	0.424	14.6	--	--	
8/13/2008 11:00 PM	0.129	20.4	0.101	0.318	20.7	0.47	0.044	0.050	--	0.059	0.413	15.6	0.424	14.6	--	--	
8/14/2008 12:00 AM	0.129	20.4	0.101	0.318	20.7	0.47	0.044	0.050	--	0.059	0.412	15.6	0.424	14.6	--	--	
8/14/2008 1:00 AM	0.129	20.4	0.101	0.318	20.7	0.47	0.044	0.050	--	0.060	0.412	15.6	0.424	14.6	--	--	
8/14/2008 2:00 AM	0.129	20.5	0.101	0.318	20.7	0.47	0.044	0.050	--	0.060	0.413	15.6	0.424	14.6	--	--	
8/14/2008 3:00 AM	0.129	20.5	0.101	0.318	20.7	0.47	0.044	0.050	--	0.062	0.413	15.6	0.424	14.6	--	--	
8/14/2008 4:00 AM	0.129	20.5	0.100	0.318	20.7	0.47	0.044	0.050	--	0.064	0.412	15.6	0.424	14.6	--	--	
8/14/2008 5:00 AM	0.129	20.5	0.100	0.318	20.7	0.47	0.044	0.050	--	0.064	0.413	15.6	0.424	14.6	--	--	
8/14/2008 6:00 AM	0.129	20.5	0.100	0.318	20.6	0.47	0.044	0.050	--	0.064	0.413	15.6	0.424	14.6	--	--	

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3		4		6		8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	
8/14/2008 7:00 AM	0.128	20.5	0.100	0.318	20.6	0.47	0.044	0.050	--	0.065	0.413	15.6	0.424	14.6	--		
8/14/2008 8:00 AM	0.128	20.5	0.100	0.318	20.6	0.47	0.044	0.050	--	0.065	0.413	15.6	0.424	14.6	--		
8/14/2008 9:00 AM	0.128	20.5	0.100	0.318	20.6	0.47	0.044	0.050	--	0.068	0.413	15.6	0.424	14.6	--		
8/14/2008 10:00 AM	0.128	20.5	0.100	0.318	20.6	0.47	0.043	0.050	--	0.068	0.412	15.6	0.424	14.6	--		
8/14/2008 11:00 AM	0.129	20.5	0.100	0.318	20.6	0.47	0.043	0.050	--	0.070	0.412	15.6	0.424	14.6	--		
8/14/2008 12:00 PM	0.149	20.5	0.100	0.318	20.6	0.47	0.043	0.050	--	0.068	0.412	15.6	0.424	14.6	--		
8/14/2008 1:00 PM	0.184	20.5	0.100	0.317	20.6	0.47	0.043	0.050	--	0.068	0.412	15.6	0.424	14.6	--		
8/14/2008 2:00 PM	0.198	20.4	0.101	0.317	20.6	0.47	0.043	0.050	--	0.068	0.412	15.6	0.424	14.6	--		
8/14/2008 3:00 PM	0.203	20.4	0.104	0.317	20.6	0.47	0.043	0.050	--	0.069	0.412	15.6	0.423	14.6	--		
8/14/2008 4:00 PM	0.199	20.4	0.109	0.317	20.6	0.47	0.043	0.050	--	0.068	0.412	15.6	0.423	14.6	--		
8/14/2008 5:00 PM	0.195	20.4	0.112	0.317	20.6	0.47	0.043	0.050	--	0.064	0.412	15.6	0.423	14.6	--		
8/14/2008 6:00 PM	0.191	20.4	0.113	0.317	20.6	0.47	0.043	0.050	--	0.066	0.413	15.6	0.424	14.6	--		
8/14/2008 7:00 PM	0.187	20.4	0.113	0.317	20.6	0.47	0.043	0.050	--	0.071	0.412	15.6	0.424	14.6	--		
8/14/2008 8:00 PM	0.185	20.4	0.113	0.317	20.6	0.47	0.043	0.050	--	0.072	0.413	15.6	0.424	14.6	--		
8/14/2008 9:00 PM	0.184	20.4	0.113	0.318	20.6	0.47	0.043	0.050	--	0.079	0.412	15.6	0.424	14.6	--		
8/14/2008 10:00 PM	0.183	20.4	0.113	0.318	20.6	0.47	0.043	0.050	--	0.085	0.413	15.7	0.424	14.6	--		
8/14/2008 11:00 PM	0.182	20.4	0.113	0.319	20.6	0.47	0.043	0.050	--	0.068	0.413	15.7	0.423	14.6	--		
8/15/2008 12:00 AM	0.181	20.4	0.113	0.319	20.6	0.47	0.043	0.050	--	0.067	0.413	15.6	0.423	14.6	--		
8/15/2008 1:00 AM	0.179	20.4	0.113	0.319	20.6	0.47	0.043	0.049	--	0.069	0.413	15.7	0.424	14.6	--		
8/15/2008 2:00 AM	0.178	20.3	0.113	0.319	20.6	0.48	0.043	0.049	--	0.074	0.413	15.7	0.424	14.6	--		
8/15/2008 3:00 AM	0.176	20.3	0.113	0.319	20.6	0.48	0.043	0.049	--	0.074	0.413	15.7	0.425	14.6	--		
8/15/2008 4:00 AM	0.174	20.3	0.112	0.320	20.6	0.48	0.043	0.049	--	0.077	0.413	15.7	0.425	14.6	--		
8/15/2008 5:00 AM	0.173	20.3	0.112	0.320	20.6	0.48	0.043	0.049	--	0.075	0.413	15.7	0.425	14.6	--		
8/15/2008 6:00 AM	0.172	20.3	0.111	0.320	20.6	0.48	0.043	0.049	--	0.075	0.413	15.7	0.425	14.6	--		
8/15/2008 7:00 AM	0.171	20.2	0.111	0.320	20.6	0.48	0.043	0.049	--	0.092	0.413	15.7	0.425	14.6	--		
8/15/2008 8:00 AM	0.170	20.2	0.111	0.320	20.6	0.48	0.043	0.049	--	0.091	0.413	15.7	0.426	14.6	--		
8/15/2008 9:00 AM	0.169	20.2	0.111	0.320	20.6	0.48	0.043	0.049	--	0.075	0.415	15.7	0.426	14.6	--		
8/15/2008 10:00 AM	0.169	20.2	0.111	0.320	20.6	0.47	0.043	0.049	--	0.073	0.415	15.7	0.425	14.6	--		
8/15/2008 11:00 AM	0.169	20.1	0.111	0.320	20.6	0.47	0.043	0.049	--	0.070	0.415	15.7	0.425	14.6	--		
8/15/2008 12:00 PM	0.170	20.1	0.110	0.320	20.6	0.47	0.043	0.049	--	0.077	0.415	15.7	0.424	14.6	--		
8/15/2008 1:00 PM	0.171	20.1	0.111	0.319	20.6	0.47	0.043	0.049	--	0.075	0.415	15.7	0.423	14.6	--		
8/15/2008 2:00 PM	0.173	20.1	0.111	0.320	20.5	0.47	0.043	0.049	--	0.075	0.415	15.7	0.423	14.6	--		
8/15/2008 3:00 PM	0.178	20.0	0.111	0.320	20.5	0.47	0.043	0.049	--	0.074	0.415	15.7	0.423	14.6	--		
8/15/2008 4:00 PM	0.181	19.9	0.112	0.320	20.5	0.47	0.043	0.049	--	0.074	0.415	15.7	0.423	14.6	--		
8/15/2008 5:00 PM	0.185	19.9	0.113	0.320	20.5	0.47	0.043	0.049	--	0.074	0.415	15.7	0.423	14.6	--		
8/15/2008 6:00 PM	0.187	19.8	0.114	0.320	20.5	0.47	0.043	0.049	--	0.075	0.415	15.7	0.423	14.6	--		
8/15/2008 7:00 PM	0.188	19.8	0.115	0.320	20.5	0.47	0.043	0.049	--	0.078	0.416	15.7	0.423	14.6	--		
8/15/2008 8:00 PM	0.190	19.7	0.116	0.321	20.5	0.47	0.043	0.049	--	0.098	0.415	15.7	0.423	14.6	--		
8/15/2008 9:00 PM	0.190	19.6	0.117	0.321	20.5	0.47	0.043	0.049	--	0.080	0.416	15.7	0.423	14.6	--		
8/15/2008 10:00 PM	0.188	19.5	0.118	0.321	20.5	0.48	0.043	0.049	--	0.075	0.416	15.7	0.423	14.6	--		

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3		4		6		8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content
8/15/2008 11:00 PM	0.187	19.5	0.119	0.322	20.5	0.48	0.043	0.049	--	0.075	0.416	15.7	0.423	14.6	--		
8/16/2008 12:00 AM	0.186	19.4	0.120	0.323	20.5	0.48	0.043	0.049	--	0.077	0.416	15.7	0.423	14.6	--		
8/16/2008 1:00 AM	0.185	19.3	0.120	0.323	20.5	0.48	0.043	0.049	--	0.073	0.416	15.7	0.423	14.6	--		
8/16/2008 2:00 AM	0.185	19.3	0.121	0.324	20.5	0.48	0.043	0.049	--	0.087	0.416	15.7	0.423	14.6	--		
8/16/2008 3:00 AM	0.184	19.3	0.121	0.325	20.5	0.48	0.043	0.049	--	0.089	0.416	15.7	0.423	14.6	--		
8/16/2008 4:00 AM	0.183	19.3	0.121	0.325	20.5	0.48	0.043	0.049	--	0.087	0.416	15.7	0.423	14.6	--		
8/16/2008 5:00 AM	0.182	19.3	0.121	0.326	20.5	0.48	0.043	0.049	--	0.080	0.416	15.7	0.424	14.7	--		
8/16/2008 6:00 AM	0.181	19.2	0.121	0.326	20.5	0.48	0.043	0.049	--	0.075	0.416	15.7	0.424	14.7	--		
8/16/2008 7:00 AM	0.180	19.1	0.121	0.326	20.5	0.48	0.043	0.049	--	0.075	0.416	15.7	0.423	14.6	--		
8/16/2008 8:00 AM	0.181	19.1	0.121	0.328	20.5	0.47	0.043	0.049	--	0.078	0.416	15.7	0.423	14.6	--		
8/16/2008 9:00 AM	0.184	19.1	0.121	0.328	20.5	0.47	0.043	0.049	--	0.080	0.416	15.7	0.423	14.7	--		
8/16/2008 10:00 AM	0.187	19.0	0.121	0.328	20.4	0.47	0.043	0.049	--	0.081	0.417	15.7	0.426	14.7	--		
8/16/2008 11:00 AM	0.192	19.0	0.125	0.328	20.4	0.47	0.043	0.049	--	0.085	0.417	15.7	0.430	14.7	--		
8/16/2008 12:00 PM	0.196	18.9	0.131	0.329	20.4	0.47	0.043	0.049	--	0.082	0.417	15.7	0.431	14.7	--		
8/16/2008 1:00 PM	0.197	18.8	0.134	0.332	20.4	0.48	0.043	0.049	--	0.091	0.417	15.7	0.432	14.7	--		
8/16/2008 2:00 PM	0.199	18.9	0.137	0.334	20.4	0.48	0.043	0.049	--	0.109	0.417	15.7	0.425	14.7	--		
8/16/2008 3:00 PM	0.199	18.8	0.138	0.337	20.4	0.49	0.043	0.049	--	0.109	0.417	15.7	0.425	14.7	--		
8/16/2008 4:00 PM	0.198	18.6	0.140	0.338	20.4	0.49	0.043	0.049	--	0.110	0.417	15.7	0.425	14.7	--		
8/16/2008 5:00 PM	0.197	18.6	0.140	0.340	20.4	0.50	0.043	0.049	--	0.109	0.417	15.7	0.426	14.7	--		
8/16/2008 6:00 PM	0.196	18.5	0.140	0.341	20.4	0.50	0.044	0.049	--	0.115	0.417	15.7	0.424	14.7	--		
8/16/2008 7:00 PM	0.194	18.4	0.140	0.341	20.4	0.50	0.044	0.049	--	0.142	0.417	15.7	0.424	14.7	--		
8/16/2008 8:00 PM	0.192	18.4	0.139	0.341	20.3	0.50	0.044	0.049	--	0.155	0.417	15.7	0.424	14.7	--		
8/16/2008 9:00 PM	0.191	18.3	0.138	0.341	20.3	0.50	0.044	0.049	--	0.217	0.417	15.8	0.424	14.7	--		
8/16/2008 10:00 PM	0.188	18.3	0.138	0.341	20.3	0.50	0.045	0.049	--	0.239	0.417	15.7	0.424	14.7	--		
8/16/2008 11:00 PM	0.187	18.3	0.137	0.341	20.3	0.50	0.045	0.049	--	0.209	0.417	15.7	0.425	14.7	--		
8/17/2008 12:00 AM	0.186	18.3	0.137	0.341	20.3	0.50	0.046	0.049	--	0.217	0.417	15.7	0.425	14.7	--		
8/17/2008 1:00 AM	0.185	18.3	0.136	0.341	20.3	0.49	0.046	0.049	--	0.245	0.417	15.7	0.425	14.7	--		
8/17/2008 2:00 AM	0.184	18.2	0.135	0.340	20.3	0.49	0.047	0.049	--	0.275	0.417	15.7	0.425	14.7	--		
8/17/2008 3:00 AM	0.182	18.2	0.134	0.340	20.2	0.49	0.047	0.049	--	0.289	0.417	15.7	0.425	14.7	--		
8/17/2008 4:00 AM	0.182	18.1	0.133	0.338	20.2	0.49	0.048	0.049	--	0.233	0.417	15.7	0.425	14.7	--		
8/17/2008 5:00 AM	0.180	18.1	0.132	0.338	20.2	0.49	0.050	0.049	--	0.269	0.417	15.8	0.425	14.7	--		
8/17/2008 6:00 AM	0.179	18.1	0.132	0.338	20.2	0.48	0.052	0.050	--	0.234	0.417	15.7	0.425	14.7	--		
8/17/2008 7:00 AM	0.178	18.0	0.132	0.338	20.2	0.48	0.053	0.050	--	0.211	0.417	15.7	0.425	14.7	--		
8/17/2008 8:00 AM	0.176	18.0	0.131	0.337	20.2	0.48	0.054	0.050	--	0.275	0.417	15.8	0.425	14.7	--		
8/17/2008 9:00 AM	0.175	18.0	0.130	0.337	20.1	0.48	0.055	0.050	--	0.277	0.417	15.8	0.425	14.7	--		
8/17/2008 10:00 AM	0.175	18.0	0.130	0.337	20.1	0.47	0.056	0.050	--	0.244	0.418	15.8	0.425	14.7	--		
8/17/2008 11:00 AM	0.174	17.9	0.129	0.337	20.1	0.47	0.057	0.051	--	0.213	0.417	15.7	0.425	14.7	--		
8/17/2008 12:00 PM	0.174	17.9	0.129	0.337	20.1	0.47	0.057	0.051	--	0.234	0.417	15.7	0.425	14.7	--		
8/17/2008 1:00 PM	0.173	17.9	0.128	0.336	20.1	0.47	0.058	0.052	--	0.118	0.417	15.7	0.425	14.7	--		
8/17/2008 2:00 PM	0.172	17.9	0.128	0.336	20.1	0.46	0.058	0.052	--	0.119	0.418	15.7	0.425	14.7	--		

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3		4		6		8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	
8/17/2008 3:00 PM	0.172	17.9	0.127	0.336	20.1	0.46	0.058	0.053	--	0.093	0.418	15.7	0.425	14.7	--		
8/17/2008 4:00 PM	0.171	17.8	0.127	0.336	20.0	0.46	0.058	0.053	--	0.062	0.417	15.7	0.425	14.7	--		
8/17/2008 5:00 PM	0.170	17.8	0.126	0.336	20.0	0.46	0.058	0.053	--	0.063	0.418	15.7	0.425	14.7	--		
8/17/2008 6:00 PM	0.169	17.8	0.126	0.335	20.0	0.45	0.058	0.054	--	0.082	0.417	15.7	0.425	14.7	--		
8/17/2008 7:00 PM	0.168	17.8	0.126	0.335	20.0	0.45	0.058	0.054	--	0.081	0.417	15.7	0.425	14.7	--		
8/17/2008 8:00 PM	0.168	17.8	0.125	0.335	20.0	0.45	0.058	0.055	--	0.076	0.417	15.7	0.425	14.7	--		
8/17/2008 9:00 PM	0.167	17.8	0.125	0.335	20.0	0.45	0.058	0.055	--	0.071	0.418	15.8	0.425	14.7	--		
8/17/2008 10:00 PM	0.166	17.8	0.124	0.334	19.9	0.45	0.058	0.056	--	0.072	0.417	15.7	0.425	14.7	--		
8/17/2008 11:00 PM	0.166	17.8	0.124	0.334	19.9	0.44	0.058	0.057	--	0.075	0.418	15.8	0.425	14.7	--		
8/18/2008 12:00 AM	0.165	17.8	0.123	0.334	19.9	0.44	0.058	0.057	--	0.073	0.418	15.8	0.425	14.7	--		
8/18/2008 1:00 AM	0.165	17.9	0.123	0.334	19.9	0.44	0.058	0.058	--	0.075	0.418	15.8	0.425	14.7	--		
8/18/2008 2:00 AM	0.163	17.8	0.122	0.333	19.9	0.44	0.058	0.058	--	0.075	0.418	15.8	0.425	14.7	--		
8/18/2008 3:00 AM	0.162	17.8	0.122	0.333	19.9	0.44	0.058	0.058	--	0.075	0.418	15.8	0.425	14.7	--		
8/18/2008 4:00 AM	0.162	17.8	0.121	0.333	19.9	0.43	0.058	0.058	--	0.073	0.418	15.8	0.425	14.7	--		
8/18/2008 5:00 AM	0.161	17.8	0.121	0.333	19.8	0.43	0.058	0.058	--	0.073	0.418	15.8	0.425	14.7	--		
8/18/2008 6:00 AM	0.160	17.8	0.121	0.332	19.8	0.43	0.058	0.059	--	0.073	0.418	15.8	0.425	14.7	--		
8/18/2008 7:00 AM	0.160	17.9	0.121	0.332	19.8	0.43	0.058	0.059	--	0.075	0.418	15.8	0.425	14.7	--		
8/18/2008 8:00 AM	0.159	17.9	0.120	0.332	19.8	0.43	0.058	0.059	--	0.072	0.418	15.8	0.425	14.8	--		
8/18/2008 9:00 AM	0.159	17.9	0.120	0.332	19.8	0.42	0.058	0.059	--	0.070	0.418	15.8	0.425	14.8	--		
8/18/2008 10:00 AM	0.159	17.9	0.120	0.332	19.8	0.42	0.058	0.059	--	0.070	0.418	15.8	0.425	14.7	--		
8/18/2008 11:00 AM	0.158	17.8	0.120	0.332	19.8	0.42	0.057	0.060	--	0.072	0.418	15.8	0.426	14.7	--		
8/18/2008 12:00 PM	0.158	17.8	0.119	0.332	19.8	0.42	0.057	0.060	--	0.074	0.418	15.8	0.426	14.8	--		
8/18/2008 1:00 PM	0.157	17.8	0.119	0.332	19.7	0.42	0.057	0.060	--	0.070	0.418	15.8	0.426	14.8	--		
8/18/2008 2:00 PM	0.157	17.9	0.118	0.332	19.7	0.42	0.057	0.060	--	0.080	0.418	15.8	0.426	14.7	--		
8/18/2008 3:00 PM	0.157	17.8	0.118	0.332	19.7	0.42	0.056	0.060	--	0.067	0.418	15.8	0.426	14.8	--		
8/18/2008 4:00 PM	0.156	17.8	0.118	0.331	19.7	0.41	0.056	0.060	--	0.063	0.418	15.8	0.426	14.8	--		
8/18/2008 5:00 PM	0.155	17.9	0.117	0.331	19.7	0.41	0.056	0.060	--	0.067	0.418	15.8	0.426	14.8	--		
8/18/2008 6:00 PM	0.155	17.8	0.117	0.331	19.7	0.41	0.056	0.060	--	0.067	0.418	15.8	0.426	14.8	--		
8/18/2008 7:00 PM	0.154	17.8	0.117	0.331	19.7	0.41	0.056	0.060	--	0.068	0.418	15.8	0.426	14.8	--		
8/18/2008 8:00 PM	0.154	17.8	0.116	0.330	19.7	0.41	0.056	0.059	--	0.067	0.418	15.8	0.426	14.8	--		
8/18/2008 9:00 PM	0.154	17.8	0.116	0.330	19.6	0.41	0.056	0.059	--	0.068	0.418	15.8	0.426	14.8	--		
8/18/2008 10:00 PM	0.153	17.8	0.115	0.330	19.6	0.41	0.056	0.059	--	0.065	0.418	15.8	0.425	14.8	--		
8/18/2008 11:00 PM	0.153	17.9	0.115	0.330	19.6	0.41	0.055	0.059	--	0.065	0.418	15.8	0.426	14.8	--		
8/19/2008 12:00 AM	0.151	17.9	0.115	0.330	19.6	0.41	0.055	0.059	--	0.065	0.418	15.8	0.425	14.8	--		
8/19/2008 1:00 AM	0.151	17.9	0.115	0.329	19.6	0.41	0.055	0.059	--	0.065	0.418	15.8	0.425	14.8	--		
8/19/2008 2:00 AM	0.150	17.9	0.115	0.329	19.6	0.41	0.055	0.059	--	0.065	0.418	15.8	0.425	14.8	--		
8/19/2008 3:00 AM	0.150	17.9	0.115	0.329	19.6	0.41	0.055	0.059	--	0.065	0.418	15.8	0.425	14.8	--		
8/19/2008 4:00 AM	0.150	17.9	0.115	0.329	19.6	0.40	0.055	0.059	--	0.065	0.418	15.8	0.425	14.8	--		
8/19/2008 5:00 AM	0.149	18.0	0.114	0.329	19.6	0.40	0.055	0.059	--	0.066	0.418	15.8	0.425	14.8	--		
8/19/2008 6:00 AM	0.149	18.0	0.114	0.329	19.6	0.40	0.055	0.059	--	0.066	0.418	15.8	0.425	14.8	--		

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3		4		6		8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content
8/19/2008 7:00 AM	0.149	18.0	0.114	0.329	19.6	0.40	0.054	0.058	--	0.066	0.418	15.9	0.425	14.8	--		
8/19/2008 8:00 AM	0.148	18.0	0.113	0.328	19.5	0.40	0.054	0.058	--	0.066	0.418	15.8	0.425	14.8	--		
8/19/2008 9:00 AM	0.148	18.0	0.113	0.328	19.5	0.40	0.054	0.058	--	0.066	0.418	15.9	0.425	14.8	--		
8/19/2008 10:00 AM	0.148	18.0	0.113	0.328	19.5	0.40	0.054	0.058	--	0.066	0.418	15.9	0.425	14.8	--		
8/19/2008 11:00 AM	0.148	18.0	0.113	0.328	19.5	0.40	0.054	0.058	--	0.066	0.418	15.9	0.426	14.8	--		
8/19/2008 12:00 PM	0.148	18.0	0.113	0.328	19.5	0.40	0.053	0.058	--	0.066	0.418	15.8	0.426	14.8	--		
8/19/2008 1:00 PM	0.148	18.0	0.113	0.328	19.5	0.40	0.053	0.058	--	0.066	0.418	15.8	0.425	14.8	--		
8/19/2008 2:00 PM	0.147	18.0	0.112	0.328	19.5	0.40	0.053	0.058	--	0.066	0.418	15.9	0.425	14.8	--		
8/19/2008 3:00 PM	0.147	18.0	0.112	0.328	19.5	0.40	0.053	0.058	--	0.067	0.418	15.9	0.425	14.8	--		
8/19/2008 4:00 PM	0.147	18.0	0.112	0.328	19.5	0.40	0.053	0.058	--	0.067	0.417	15.8	0.425	14.8	--		
8/19/2008 5:00 PM	0.146	18.0	0.112	0.328	19.5	0.40	0.053	0.058	--	0.069	0.418	15.8	0.425	14.8	--		
8/19/2008 6:00 PM	0.146	17.9	0.112	0.326	19.5	0.40	0.053	0.058	--	0.070	0.418	15.9	0.425	14.8	--		
8/19/2008 7:00 PM	0.146	18.0	0.111	0.326	19.5	0.40	0.053	0.058	--	0.069	0.418	15.8	0.425	14.8	--		
8/19/2008 8:00 PM	0.145	17.9	0.111	0.326	19.5	0.40	0.053	0.058	--	0.070	0.418	15.9	0.425	14.8	--		
8/19/2008 9:00 PM	0.145	17.9	0.111	0.326	19.4	0.40	0.053	0.058	--	0.071	0.418	15.9	0.425	14.8	--		
8/19/2008 10:00 PM	0.145	17.9	0.110	0.326	19.4	0.40	0.053	0.058	--	0.075	0.418	15.9	0.425	14.8	--		
8/19/2008 11:00 PM	0.145	18.0	0.110	0.325	19.4	0.40	0.053	0.058	--	0.087	0.418	15.9	0.425	14.9	--		
8/20/2008 12:00 AM	0.144	17.9	0.110	0.326	19.4	0.40	0.053	0.058	--	0.068	0.418	15.9	0.425	14.8	--		
8/20/2008 1:00 AM	0.144	18.0	0.110	0.325	19.4	0.40	0.053	0.058	--	0.068	0.418	15.9	0.425	14.8	--		
8/20/2008 2:00 AM	0.143	18.0	0.110	0.325	19.4	0.39	0.053	0.058	--	0.068	0.418	15.9	0.425	14.8	--		
8/20/2008 3:00 AM	0.143	18.1	0.109	0.325	19.4	0.39	0.053	0.057	--	0.068	0.418	15.9	0.425	14.8	--		
8/20/2008 4:00 AM	0.144	18.1	0.109	0.325	19.4	0.39	0.052	0.057	--	0.068	0.418	15.9	0.425	14.8	--		
8/20/2008 5:00 AM	0.144	18.1	0.109	0.325	19.4	0.39	0.052	0.057	--	0.068	0.418	15.9	0.425	14.9	--		
8/20/2008 6:00 AM	0.143	18.2	0.109	0.325	19.4	0.39	0.052	0.057	--	0.068	0.418	15.9	0.425	14.9	--		
8/20/2008 7:00 AM	0.143	18.2	0.109	0.325	19.4	0.39	0.052	0.057	--	0.068	0.418	15.9	0.425	14.9	--		
8/20/2008 8:00 AM	0.143	18.2	0.109	0.324	19.4	0.39	0.052	0.057	--	0.068	0.418	15.9	0.425	14.9	--		
8/20/2008 9:00 AM	0.142	18.2	0.109	0.324	19.4	0.39	0.052	0.057	--	0.068	0.418	15.9	0.425	14.9	--		
8/20/2008 10:00 AM	0.142	18.2	0.109	0.324	19.4	0.39	0.052	0.057	--	0.068	0.418	15.9	0.425	14.9	--		
8/20/2008 11:00 AM	0.142	18.2	0.109	0.325	19.4	0.39	0.051	0.057	--	0.068	0.418	15.9	0.425	14.9	--		
8/20/2008 12:00 PM	0.142	18.2	0.109	0.324	19.4	0.39	0.051	0.057	--	0.068	0.419	15.9	0.425	14.9	--		
8/20/2008 1:00 PM	0.142	18.2	0.109	0.324	19.4	0.39	0.051	0.057	--	0.068	0.418	15.9	0.425	14.9	--		
8/20/2008 2:00 PM	0.142	18.2	0.109	0.324	19.4	0.39	0.051	0.057	--	0.068	0.418	15.9	0.425	14.9	--		
8/20/2008 3:00 PM	0.141	18.2	0.109	0.324	19.3	0.39	0.051	0.057	--	0.069	0.418	15.9	0.425	14.9	--		
8/20/2008 4:00 PM	0.141	18.2	0.109	0.324	19.3	0.39	0.051	0.057	--	0.070	0.418	15.9	0.425	14.9	--		
8/20/2008 5:00 PM	0.141	18.2	0.108	0.324	19.3	0.39	0.050	0.057	--	0.068	0.418	15.9	0.425	14.9	--		
8/20/2008 6:00 PM	0.141	18.2	0.108	0.323	19.3	0.39	0.050	0.056	--	0.067	0.419	15.9	0.425	14.9	--		
8/20/2008 7:00 PM	0.140	18.2	0.108	0.324	19.3	0.39	0.050	0.056	--	0.070	0.419	15.9	0.425	14.9	--		
8/20/2008 8:00 PM	0.140	18.2	0.108	0.323	19.3	0.39	0.050	0.056	--	0.070	0.419	15.9	0.425	14.9	--		
8/20/2008 9:00 PM	0.140	18.2	0.108	0.323	19.3	0.39	0.050	0.056	--	0.069	0.419	15.9	0.425	14.9	--		
8/20/2008 10:00 PM	0.140	18.2	0.107	0.323	19.3	0.39	0.050	0.056	--	0.069	0.419	15.9	0.425	14.9	--		

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3		4		6		8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content
8/20/2008 11:00 PM	0.140	18.2	0.107	0.323	19.3	0.39	0.050	0.055	--	0.070	0.419	15.9	0.425	14.9	--		
8/21/2008 12:00 AM	0.140	18.2	0.107	0.323	19.3	0.39	0.050	0.055	--	0.070	0.419	15.9	0.425	14.9	--		
8/21/2008 1:00 AM	0.140	18.3	0.107	0.323	19.3	0.39	0.050	0.055	--	0.069	0.419	15.9	0.425	14.9	--		
8/21/2008 2:00 AM	0.138	18.3	0.107	0.323	19.3	0.39	0.050	0.055	--	0.067	0.419	16.0	0.425	14.9	--		
8/21/2008 3:00 AM	0.138	18.3	0.107	0.323	19.3	0.39	0.050	0.055	--	0.067	0.419	16.0	0.425	14.9	--		
8/21/2008 4:00 AM	0.138	18.2	0.106	0.322	19.3	0.39	0.050	0.055	--	0.068	0.419	15.9	0.425	14.9	--		
8/21/2008 5:00 AM	0.138	18.2	0.106	0.322	19.3	0.39	0.050	0.055	--	0.067	0.419	16.0	0.425	14.9	--		
8/21/2008 6:00 AM	0.138	18.3	0.106	0.322	19.3	0.39	0.049	0.055	--	0.068	0.419	16.0	0.425	14.9	--		
8/21/2008 7:00 AM	0.137	18.3	0.106	0.322	19.3	0.39	0.049	0.055	--	0.070	0.419	16.0	0.425	14.9	--		
8/21/2008 8:00 AM	0.137	18.3	0.106	0.322	19.3	0.39	0.049	0.055	--	0.069	0.419	16.0	0.425	14.9	--		
8/21/2008 9:00 AM	0.137	18.3	0.106	0.322	19.3	0.39	0.049	0.055	--	0.067	0.420	15.9	0.425	14.9	--		
8/21/2008 10:00 AM	0.137	18.3	0.106	0.322	19.3	0.39	0.049	0.055	--	0.066	0.420	16.0	0.424	14.9	--		
8/21/2008 11:00 AM	0.137	18.3	0.106	0.322	19.3	0.39	0.049	0.055	--	0.066	0.420	15.9	0.424	14.9	--		
8/21/2008 12:00 PM	0.137	18.4	0.106	0.322	19.3	0.39	0.049	0.055	--	0.066	0.420	15.9	0.424	14.9	--		
8/21/2008 1:00 PM	0.137	18.4	0.106	0.322	19.3	0.39	0.049	0.055	--	0.066	0.420	15.9	0.424	14.9	--		
8/21/2008 2:00 PM	0.136	18.4	0.106	0.322	19.3	0.39	0.048	0.055	--	0.066	0.420	16.0	0.425	14.9	--		
8/21/2008 3:00 PM	0.136	18.4	0.105	0.322	19.3	0.39	0.048	0.054	--	0.066	0.419	16.0	0.425	14.9	--		
8/21/2008 4:00 PM	0.136	18.4	0.105	0.322	19.3	0.39	0.048	0.054	--	0.066	0.420	16.0	0.425	15.0	--		
8/21/2008 5:00 PM	0.136	18.3	0.105	0.322	19.3	0.39	0.048	0.054	--	0.067	0.420	16.0	0.424	15.0	--		
8/21/2008 6:00 PM	0.136	18.3	0.105	0.322	19.3	0.39	0.048	0.054	--	0.070	0.420	16.0	0.424	14.9	--		
8/21/2008 7:00 PM	0.135	18.3	0.105	0.322	19.3	0.39	0.048	0.054	--	0.080	0.420	16.0	0.424	14.9	--		
8/21/2008 8:00 PM	0.136	18.3	0.105	0.321	19.3	0.39	0.048	0.054	--	0.107	0.420	16.0	0.424	15.0	--		
8/21/2008 9:00 PM	0.136	18.3	0.105	0.321	19.3	0.39	0.048	0.053	--	0.104	0.420	16.0	0.424	15.0	--		
8/21/2008 10:00 PM	0.136	18.3	0.104	0.321	19.3	0.39	0.048	0.054	--	0.081	0.420	16.0	0.424	14.9	--		
8/21/2008 11:00 PM	0.135	18.3	0.104	0.321	19.3	0.39	0.048	0.053	--	0.118	0.420	16.0	0.424	15.0	--		
8/22/2008 12:00 AM	0.135	18.4	0.104	0.321	19.3	0.39	0.048	0.053	--	0.083	0.420	16.0	0.424	15.0	--		
8/22/2008 1:00 AM	0.134	18.4	0.104	0.321	19.3	0.39	0.048	0.053	--	0.081	0.421	16.0	0.424	15.0	--		
8/22/2008 2:00 AM	0.135	18.5	0.104	0.321	19.3	0.39	0.048	0.053	--	0.074	0.420	16.0	0.424	15.0	--		
8/22/2008 3:00 AM	0.135	18.6	0.104	0.321	19.3	0.39	0.048	0.053	--	0.077	0.421	16.0	0.424	15.0	--		
8/22/2008 4:00 AM	0.135	18.6	0.104	0.321	19.3	0.39	0.048	0.053	--	0.078	0.420	16.0	0.424	15.0	--		
8/22/2008 5:00 AM	0.134	18.6	0.104	0.320	19.3	0.39	0.048	0.053	--	0.087	0.421	16.0	0.424	15.0	--		
8/22/2008 6:00 AM	0.133	18.6	0.104	0.320	19.3	0.39	0.048	0.053	--	0.082	0.421	16.0	0.424	15.0	--		
8/22/2008 7:00 AM	0.133	18.6	0.104	0.320	19.3	0.39	0.047	0.053	--	0.086	0.422	16.0	0.424	15.0	--		
8/22/2008 8:00 AM	0.134	18.7	0.104	0.320	19.3	0.39	0.047	0.053	--	0.091	0.422	16.0	0.424	15.0	--		
8/22/2008 9:00 AM	0.134	18.7	0.104	0.320	19.2	0.39	0.047	0.053	--	0.078	0.422	16.0	0.424	15.0	--		
8/22/2008 10:00 AM	0.133	18.7	0.104	0.320	19.2	0.39	0.047	0.053	--	0.075	0.422	16.0	0.424	15.0	--		
8/22/2008 11:00 AM	0.134	18.7	0.104	0.320	19.2	0.39	0.047	0.053	--	0.071	0.422	16.0	0.424	15.0	--		
8/22/2008 12:00 PM	0.134	18.6	0.104	0.320	19.2	0.39	0.047	0.053	--	0.078	0.422	16.0	0.424	15.0	--		
8/22/2008 1:00 PM	0.134	18.6	0.104	0.320	19.2	0.39	0.047	0.053	--	0.078	0.422	16.0	0.425	15.0	--		
8/22/2008 2:00 PM	0.133	18.6	0.104	0.320	19.2	0.39	0.047	0.053	--	0.079	0.422	16.0	0.425	15.0	--		

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued
 [Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3		4		6		8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	
8/22/2008 3:00 PM	0.133	18.6	0.104	0.320	19.2	0.39	0.047	0.053	--	0.087	0.422	16.0	0.425	15.0	--		
8/22/2008 4:00 PM	0.133	18.6	0.104	0.320	19.2	0.39	0.047	0.053	--	0.077	0.422	16.0	0.425	15.0	--		
8/22/2008 5:00 PM	0.133	18.6	0.104	0.320	19.2	0.39	0.047	0.053	--	0.076	0.422	16.0	0.425	15.0	--		
8/22/2008 6:00 PM	0.133	18.6	0.103	0.320	19.2	0.39	0.047	0.053	--	0.078	0.422	16.0	0.425	15.0	--		
8/22/2008 7:00 PM	0.132	18.6	0.103	0.320	19.2	0.39	0.047	0.053	--	0.073	0.422	16.0	0.425	15.0	--		
8/22/2008 8:00 PM	0.132	18.6	0.103	0.320	19.2	0.39	0.047	0.052	--	0.081	0.422	16.0	0.424	15.0	--		
8/22/2008 9:00 PM	0.132	18.6	0.103	0.320	19.2	0.39	0.047	0.052	--	0.079	0.422	16.0	0.424	15.0	--		
8/22/2008 10:00 PM	0.132	18.6	0.103	0.320	19.2	0.39	0.047	0.052	--	0.081	0.422	16.0	0.424	15.0	--		
8/22/2008 11:00 PM	0.132	18.6	0.103	0.320	19.2	0.39	0.047	0.052	--	0.081	0.422	16.0	0.424	15.0	--		
8/23/2008 12:00 AM	0.132	18.6	0.103	0.319	19.2	0.39	0.047	0.052	--	0.081	0.422	16.0	0.424	15.0	--		
8/23/2008 1:00 AM	0.132	18.7	0.102	0.319	19.2	0.39	0.047	0.052	--	0.080	0.422	16.0	0.424	15.0	--		
8/23/2008 2:00 AM	0.132	18.7	0.102	0.319	19.2	0.39	0.047	0.052	--	0.081	0.422	16.0	0.425	15.0	--		
8/23/2008 3:00 AM	0.131	18.7	0.102	0.319	19.2	0.39	0.047	0.052	--	0.071	0.422	16.1	0.425	15.0	--		
8/23/2008 4:00 AM	0.130	18.7	0.102	0.319	19.2	0.39	0.047	0.052	--	0.078	0.422	16.0	0.425	15.0	--		
8/23/2008 5:00 AM	0.130	18.7	0.102	0.319	19.2	0.39	0.047	0.052	--	0.083	0.422	16.0	0.425	15.0	--		
8/23/2008 6:00 AM	0.130	18.8	0.102	0.319	19.2	0.39	0.047	0.052	--	0.087	0.423	16.0	0.425	15.0	--		
8/23/2008 7:00 AM	0.130	18.7	0.102	0.319	19.2	0.39	0.047	0.052	--	0.079	0.423	16.0	0.425	15.0	--		
8/23/2008 8:00 AM	0.131	18.8	0.102	0.319	19.2	0.39	0.047	0.052	--	0.083	0.422	16.1	0.425	15.0	--		
8/23/2008 9:00 AM	0.132	18.8	0.102	0.319	19.2	0.39	0.047	0.052	--	0.084	0.422	16.1	0.425	15.0	--		
8/23/2008 10:00 AM	0.131	18.8	0.102	0.319	19.2	0.39	0.047	0.052	--	0.088	0.422	16.1	0.425	15.0	--		
8/23/2008 11:00 AM	0.131	18.7	0.102	0.319	19.2	0.39	0.046	0.052	--	0.089	0.423	16.0	0.425	15.0	--		
8/23/2008 12:00 PM	0.131	18.7	0.102	0.319	19.2	0.39	0.046	0.052	--	0.088	0.422	16.1	0.426	15.0	--		
8/23/2008 1:00 PM	0.131	18.7	0.102	0.319	19.2	0.39	0.046	0.052	--	0.092	0.422	16.1	0.425	15.1	--		
8/23/2008 2:00 PM	0.130	18.7	0.101	0.319	19.2	0.39	0.046	0.052	--	0.094	0.423	16.0	0.425	15.1	--		
8/23/2008 3:00 PM	0.130	18.6	0.102	0.319	19.2	0.39	0.046	0.052	--	0.096	0.422	16.1	0.425	15.1	--		
8/23/2008 4:00 PM	0.130	18.6	0.101	0.319	19.2	0.39	0.046	0.051	--	0.098	0.422	16.0	0.425	15.0	--		
8/23/2008 5:00 PM	0.130	18.6	0.101	0.319	19.2	0.39	0.046	0.051	--	0.098	0.423	16.1	0.425	15.1	--		
8/23/2008 6:00 PM	0.129	18.6	0.101	0.319	19.2	0.39	0.046	0.051	--	0.098	0.423	16.1	0.425	15.1	--		
8/23/2008 7:00 PM	0.129	18.6	0.101	0.319	19.2	0.39	0.046	0.051	--	0.097	0.423	16.0	0.425	15.1	--		
8/23/2008 8:00 PM	0.129	18.7	0.101	0.318	19.2	0.39	0.046	0.051	--	0.104	0.423	16.1	0.425	15.1	--		
8/23/2008 9:00 PM	0.129	18.7	0.101	0.318	19.2	0.39	0.046	0.051	--	0.101	0.422	16.1	0.425	15.1	--		
8/23/2008 10:00 PM	0.130	18.7	0.101	0.318	19.2	0.39	0.046	0.051	--	0.092	0.422	16.1	0.425	15.1	--		
8/23/2008 11:00 PM	0.130	18.7	0.101	0.318	19.2	0.39	0.046	0.051	--	0.087	0.422	16.1	0.425	15.1	--		
8/24/2008 12:00 AM	0.130	18.7	0.100	0.318	19.2	0.39	0.046	0.051	--	0.088	0.423	16.1	0.425	15.1	--		
8/24/2008 1:00 AM	0.129	18.7	0.100	0.318	19.2	0.39	0.046	0.050	--	0.073	0.423	16.1	0.425	15.1	--		
8/24/2008 2:00 AM	0.128	18.7	0.100	0.318	19.2	0.39	0.046	0.050	--	0.071	0.423	16.1	0.424	15.1	--		
8/24/2008 3:00 AM	0.128	18.7	0.100	0.318	19.2	0.39	0.046	0.050	--	0.070	0.423	16.1	0.424	15.1	--		
8/24/2008 4:00 AM	0.129	18.7	0.100	0.318	19.2	0.39	0.046	0.050	--	0.068	0.423	16.1	0.424	15.1	--		
8/24/2008 5:00 AM	0.129	18.7	0.100	0.318	19.2	0.39	0.046	0.050	--	0.066	0.423	16.1	0.425	15.1	--		
8/24/2008 6:00 AM	0.129	18.7	0.100	0.318	19.2	0.39	0.046	0.050	--	0.066	0.423	16.1	0.425	15.1	--		

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3		4		6		8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	
8/24/2008 7:00 AM	0.129	18.7	0.100	0.318	19.2	0.39	0.045	0.050	--	0.067	0.423	16.1	0.424	15.1	--		
8/24/2008 8:00 AM	0.129	18.8	0.100	0.318	19.2	0.39	0.045	0.050	--	0.069	0.423	16.1	0.424	15.1	--		
8/24/2008 9:00 AM	0.126	18.8	0.100	0.318	19.2	0.39	0.045	0.050	--	0.070	0.423	16.1	0.425	15.1	--		
8/24/2008 10:00 AM	0.128	18.8	0.100	0.318	19.2	0.39	0.045	0.050	--	0.071	0.422	16.1	0.425	15.1	--		
8/24/2008 11:00 AM	0.128	18.8	0.100	0.318	19.2	0.39	0.045	0.050	--	0.072	0.423	16.1	0.425	15.1	--		
8/24/2008 12:00 PM	0.128	18.8	0.100	0.318	19.2	0.39	0.045	0.050	--	0.081	0.423	16.1	0.425	15.1	--		
8/24/2008 1:00 PM	0.128	18.8	0.100	0.318	19.2	0.39	0.045	0.050	--	0.078	0.423	16.1	0.425	15.1	--		
8/24/2008 2:00 PM	0.128	18.8	0.100	0.318	19.2	0.39	0.045	0.050	--	0.080	0.423	16.1	0.425	15.1	--		
8/24/2008 3:00 PM	0.128	18.8	0.100	0.318	19.2	0.39	0.045	0.050	--	0.081	0.423	16.1	0.425	15.1	--		
8/24/2008 4:00 PM	0.126	18.8	0.100	0.318	19.2	0.39	0.045	0.050	--	0.104	0.423	16.1	0.425	15.1	--		
8/24/2008 5:00 PM	0.126	18.8	0.100	0.318	19.2	0.39	0.045	0.050	--	0.084	0.423	16.1	0.425	15.1	--		
8/24/2008 6:00 PM	0.126	18.8	0.099	0.318	19.2	0.39	0.045	0.050	--	0.087	0.423	16.1	0.425	15.1	--		
8/24/2008 7:00 PM	0.126	18.8	0.099	0.318	19.2	0.39	0.045	0.050	--	0.099	0.423	16.1	0.425	15.1	--		
8/24/2008 8:00 PM	0.126	18.8	0.099	0.317	19.2	0.39	0.045	0.049	--	0.095	0.423	16.1	0.425	15.1	--		
8/24/2008 9:00 PM	0.126	18.7	0.099	0.317	19.2	0.39	0.045	0.049	--	0.098	0.423	16.1	0.425	15.1	--		
8/24/2008 10:00 PM	0.126	18.8	0.099	0.317	19.2	0.39	0.045	0.049	--	0.104	0.423	16.1	0.425	15.1	--		
8/24/2008 11:00 PM	0.126	18.8	0.099	0.317	19.2	0.39	0.045	0.049	--	0.106	0.423	16.1	0.425	15.1	--		
8/25/2008 12:00 AM	0.125	18.8	0.099	0.317	19.2	0.39	0.045	0.049	--	0.093	0.423	16.1	0.425	15.1	--		
8/25/2008 1:00 AM	0.125	18.8	0.099	0.317	19.2	0.39	0.045	0.049	--	0.089	0.423	16.1	0.425	15.1	--		
8/25/2008 2:00 AM	0.126	18.8	0.098	0.317	19.2	0.39	0.045	0.049	--	0.088	0.423	16.1	0.425	15.1	--		
8/25/2008 3:00 AM	0.126	18.8	0.098	0.317	19.2	0.39	0.045	0.049	--	0.093	0.423	16.1	0.425	15.1	--		
8/25/2008 4:00 AM	0.126	18.9	0.098	0.317	19.2	0.39	0.045	0.049	--	0.090	0.423	16.1	0.425	15.1	--		
8/25/2008 5:00 AM	0.125	18.9	0.098	0.317	19.2	0.39	0.044	0.049	--	0.110	0.424	16.1	0.425	15.1	--		
8/25/2008 6:00 AM	0.125	18.9	0.098	0.317	19.2	0.39	0.044	0.049	--	0.112	0.424	16.1	0.425	15.1	--		
8/25/2008 7:00 AM	0.126	18.9	0.098	0.317	19.2	0.39	0.044	0.049	--	0.104	0.424	16.1	0.424	15.1	--		
8/25/2008 8:00 AM	0.125	18.9	0.098	0.317	19.2	0.39	0.044	0.049	--	0.093	0.424	16.1	0.425	15.1	--		
8/25/2008 9:00 AM	0.125	18.9	0.098	0.317	19.2	0.39	0.044	0.049	--	0.099	0.423	16.1	0.425	15.1	--		
8/25/2008 10:00 AM	0.125	18.9	0.098	0.317	19.2	0.39	0.044	0.049	--	0.099	0.423	16.1	0.425	15.1	--		
8/25/2008 11:00 AM	0.125	18.9	0.098	0.317	19.2	0.39	0.044	0.049	--	0.087	0.423	16.1	0.425	15.2	--		
8/25/2008 12:00 PM	0.125	18.8	0.098	0.317	19.2	0.39	0.044	0.049	--	0.115	0.423	16.1	0.425	15.2	--		
8/25/2008 1:00 PM	0.124	18.8	0.098	0.317	19.2	0.39	0.044	0.049	--	0.095	0.423	16.1	0.424	15.1	--		
8/25/2008 2:00 PM	0.124	18.8	0.098	0.317	19.2	0.39	0.044	0.049	--	0.091	0.423	16.1	0.424	15.2	--		
8/25/2008 3:00 PM	0.124	18.8	0.098	0.317	19.2	0.39	0.044	0.049	--	* * *	0.423	16.1	0.424	15.2	--		
8/25/2008 4:00 PM	0.124	18.8	0.098	0.317	19.2	0.39	0.044	0.049	--	0.221	0.423	16.1	0.424	15.2	--		
8/25/2008 5:00 PM	0.124	18.9	0.098	0.317	19.2	0.39	0.044	0.049	--	0.064	0.423	16.1	0.423	15.1	--		
8/25/2008 6:00 PM	0.124	18.9	0.098	0.317	19.2	0.39	0.044	0.049	--	0.082	0.423	16.1	0.423	15.2	--		
8/25/2008 7:00 PM	0.124	18.9	0.098	0.317	19.2	0.39	0.044	0.049	--	0.086	0.423	16.1	0.423	15.1	--		
8/25/2008 8:00 PM	0.123	18.9	0.098	0.317	19.2	0.39	0.044	0.049	--	0.098	0.423	16.1	0.423	15.2	--		
8/25/2008 9:00 PM	0.123	18.9	0.098	0.317	19.2	0.39	0.044	0.048	--	0.108	0.423	16.1	0.424	15.2	--		
8/25/2008 10:00 PM	0.123	18.9	0.098	0.317	19.2	0.39	0.044	0.048	--	0.121	0.423	16.1	0.423	15.2	--		

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3		4		6		8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content
8/25/2008 11:00 PM	0.124	18.9	0.098	0.316	19.2	0.39	0.044	0.048	--	0.113	0.423	16.1	0.424	15.2	--		
8/26/2008 12:00 AM	0.124	18.9	0.098	0.316	19.2	0.39	0.044	0.048	--	0.104	0.423	16.1	0.423	15.2	--		
8/26/2008 1:00 AM	0.123	18.9	0.098	0.316	19.2	0.39	0.044	0.048	--	0.109	0.423	16.1	0.423	15.2	--		
8/26/2008 2:00 AM	0.123	18.9	0.098	0.316	19.2	0.39	0.044	0.048	--	0.093	0.423	16.1	0.423	15.2	--		
8/26/2008 3:00 AM	0.123	18.9	0.098	0.316	19.3	0.39	0.044	0.048	--	0.104	0.423	16.1	0.423	15.2	--		
8/26/2008 4:00 AM	0.123	18.9	0.098	0.316	19.2	0.39	0.044	0.048	--	0.073	0.423	16.2	0.423	15.2	--		
8/26/2008 5:00 AM	0.123	18.9	0.098	0.316	19.3	0.39	0.043	0.048	--	0.081	0.423	16.1	0.423	15.2	--		
8/26/2008 6:00 AM	0.123	18.9	0.098	0.316	19.3	0.39	0.043	0.048	--	0.093	0.424	16.1	0.423	15.2	--		
8/26/2008 7:00 AM	0.123	18.9	0.098	0.316	19.3	0.39	0.043	0.048	--	0.093	0.424	16.1	0.423	15.2	--		
8/26/2008 8:00 AM	0.123	18.9	0.098	0.316	19.3	0.39	0.043	0.048	--	0.096	0.424	16.2	0.423	15.2	--		
8/26/2008 9:00 AM	0.123	18.9	0.098	0.316	19.3	0.39	0.043	0.048	--	0.089	0.423	16.1	0.423	15.2	--		
8/26/2008 10:00 AM	0.123	19.0	0.098	0.316	19.3	0.39	0.043	0.048	--	0.127	0.422	16.2	0.424	15.2	--		
8/26/2008 11:00 AM	0.142	19.0	0.098	0.316	19.3	0.39	0.043	0.048	--	0.182	0.423	16.1	0.425	15.2	--		
8/26/2008 12:00 PM	0.190	19.0	0.098	0.316	19.3	0.39	0.043	0.048	--	0.177	0.423	16.1	0.424	15.2	--		
8/26/2008 1:00 PM	0.206	19.0	0.099	0.315	19.3	0.39	0.043	0.048	--	0.200	0.422	16.1	0.429	15.2	--		
8/26/2008 2:00 PM	0.207	19.0	0.106	0.315	19.3	0.39	0.043	0.048	--	0.100	0.423	16.1	0.430	15.2	--		
8/26/2008 3:00 PM	0.201	18.9	0.112	0.315	19.3	0.38	0.043	0.048	--	0.139	0.422	16.1	0.431	15.2	--		
8/26/2008 4:00 PM	0.195	18.9	0.119	0.316	19.3	0.38	0.043	0.048	--	0.062	0.422	16.1	0.432	15.2	--		
8/26/2008 5:00 PM	0.191	18.9	0.124	0.316	19.3	0.39	0.043	0.048	--	0.266	0.423	16.1	0.431	15.2	--		
8/26/2008 6:00 PM	0.188	18.9	0.125	0.317	19.3	0.39	0.043	0.048	--	0.284	0.422	16.1	0.432	15.1	--		
8/26/2008 7:00 PM	0.187	18.9	0.125	0.319	19.3	0.39	0.043	0.048	--	--	0.422	16.1	0.432	15.2	--		
8/26/2008 8:00 PM	0.184	18.9	0.124	0.321	19.3	0.39	0.043	0.048	--	--	0.422	16.2	0.431	15.2	--		
8/26/2008 9:00 PM	0.181	18.9	0.124	0.323	19.3	0.40	0.043	0.047	--	--	0.423	16.2	0.430	15.2	--		
8/26/2008 10:00 PM	0.179	18.9	0.123	0.325	19.3	0.40	0.043	0.047	--	--	0.423	16.2	0.431	15.2	--		
8/26/2008 11:00 PM	0.179	18.9	0.122	0.326	19.3	0.40	0.043	0.047	--	--	0.423	16.2	0.434	15.2	--		
8/27/2008 12:00 AM	0.176	18.9	0.122	0.326	19.3	0.40	0.043	0.047	--	--	0.423	16.2	0.435	15.2	--		
8/27/2008 1:00 AM	0.175	19.0	0.121	0.326	19.3	0.40	0.043	0.047	--	--	0.423	16.2	0.435	15.2	--		
8/27/2008 2:00 AM	0.173	19.0	0.121	0.328	19.3	0.40	0.043	0.047	--	--	0.423	16.2	0.437	15.2	--		
8/27/2008 3:00 AM	0.172	19.0	0.121	0.328	19.3	0.40	0.043	0.047	--	--	0.423	16.2	0.434	15.2	--		
8/27/2008 4:00 AM	0.170	19.1	0.120	0.328	19.3	0.40	0.043	0.047	--	--	0.423	16.2	0.432	15.1	--		
8/27/2008 5:00 AM	0.169	19.1	0.119	0.328	19.3	0.40	0.043	0.047	--	--	0.422	16.2	0.436	15.2	--		
8/27/2008 6:00 AM	0.169	19.1	0.119	0.326	19.3	0.40	0.043	0.047	--	--	0.422	16.2	0.434	15.2	--		
8/27/2008 7:00 AM	0.167	19.1	0.118	0.326	19.3	0.40	0.043	0.047	--	--	0.422	16.2	0.433	15.2	--		
8/27/2008 8:00 AM	0.167	19.2	0.118	0.326	19.3	0.40	0.043	0.047	--	--	0.422	16.2	0.430	15.2	--		
8/27/2008 9:00 AM	0.165	19.2	0.118	0.326	19.3	0.40	0.043	0.047	--	--	0.422	16.2	0.433	15.2	--		
8/27/2008 10:00 AM	0.163	19.2	0.117	0.326	19.3	0.40	0.043	0.047	--	--	0.423	16.2	0.431	15.2	--		
8/27/2008 11:00 AM	0.162	19.3	0.117	0.328	19.3	0.39	0.043	0.047	--	--	0.423	16.2	0.433	15.2	--		
8/27/2008 12:00 PM	0.161	19.3	0.117	0.326	19.3	0.39	0.043	0.047	--	--	0.423	16.2	0.433	15.2	--		
8/27/2008 1:00 PM	0.160	19.2	0.116	0.326	19.3	0.39	0.043	0.047	--	--	0.423	16.2	0.432	15.2	--		
8/27/2008 2:00 PM	0.159	19.2	0.116	0.326	19.3	0.39	0.043	0.047	--	--	0.423	16.2	0.433	15.2	--		

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3		4		6		8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	
8/27/2008 3:00 PM	0.159	19.2	0.115	0.326	19.3	0.39	0.043	0.047	--	--	0.423	16.2	0.434	15.2	--		
8/27/2008 4:00 PM	0.158	19.2	0.115	0.326	19.3	0.39	0.044	0.047	--	--	0.422	16.2	0.437	15.2	--		
8/27/2008 5:00 PM	0.157	19.2	0.115	0.326	19.3	0.39	0.044	0.047	--	--	0.422	16.2	0.435	15.1	--		
8/27/2008 6:00 PM	0.157	19.2	0.115	0.326	19.3	0.39	0.044	0.047	--	--	0.422	16.2	0.434	15.2	--		
8/27/2008 7:00 PM	0.156	19.2	0.115	0.326	19.3	0.39	0.044	0.047	--	--	0.423	16.2	0.432	15.2	--		
8/27/2008 8:00 PM	0.155	19.2	0.115	0.326	19.3	0.39	0.044	0.047	--	--	0.423	16.2	0.431	15.2	--		
8/27/2008 9:00 PM	0.155	19.1	0.114	0.326	19.3	0.39	0.044	0.047	--	--	0.423	16.2	0.433	15.2	--		
8/27/2008 10:00 PM	0.154	19.2	0.114	0.325	19.3	0.39	0.044	0.047	--	--	0.422	16.2	0.432	15.2	--		
8/27/2008 11:00 PM	0.154	19.1	0.114	0.325	19.3	0.39	0.044	0.047	--	--	0.422	16.2	0.438	15.2	--		
8/28/2008 12:00 AM	0.153	19.1	0.113	0.325	19.3	0.39	0.044	0.047	--	--	0.422	16.2	0.431	15.2	--		
8/28/2008 1:00 AM	0.153	19.2	0.113	0.325	19.3	0.39	0.044	0.047	--	--	0.422	16.2	0.432	15.2	--		
8/28/2008 2:00 AM	0.153	19.2	0.113	0.325	19.3	0.39	0.044	0.047	--	--	0.422	16.2	0.435	15.2	--		
8/28/2008 3:00 AM	0.151	19.1	0.113	0.325	19.3	0.39	0.045	0.047	--	--	0.422	16.2	0.437	15.2	--		
8/28/2008 4:00 AM	0.150	19.1	0.113	0.325	19.3	0.39	0.045	0.047	--	--	0.423	16.2	0.434	15.2	--		
8/28/2008 5:00 AM	0.150	19.1	0.112	0.324	19.3	0.39	0.045	0.047	--	--	0.423	16.2	0.434	15.2	--		
8/28/2008 6:00 AM	0.150	19.2	0.112	0.324	19.3	0.39	0.045	0.047	--	--	0.423	16.2	0.429	15.2	--		
8/28/2008 7:00 AM	0.149	19.1	0.112	0.325	19.3	0.39	0.045	0.047	--	--	0.423	16.2	0.429	15.2	--		
8/28/2008 8:00 AM	0.149	19.1	0.111	0.324	19.4	0.39	0.045	0.047	--	--	0.423	16.2	0.428	15.2	--		
8/28/2008 9:00 AM	0.149	19.1	0.111	0.324	19.4	0.39	0.045	0.047	--	0.330	0.423	16.2	0.429	15.2	--		
8/28/2008 10:00 AM	0.148	19.2	0.111	0.324	19.4	0.39	0.045	0.047	--	0.166	0.423	16.1	0.430	15.2	--		
8/28/2008 11:00 AM	0.148	19.2	0.111	0.324	19.4	0.39	0.045	0.047	--	0.169	0.423	16.1	0.430	15.2	--		
8/28/2008 12:00 PM	0.147	19.2	0.111	0.324	19.4	0.39	0.044	0.048	--	0.188	0.423	16.1	0.429	15.2	--		
8/28/2008 1:00 PM	0.147	19.1	0.111	0.324	19.4	0.39	0.044	0.048	--	0.178	0.423	16.1	0.430	15.2	--		
8/28/2008 2:00 PM	0.147	19.2	0.111	0.324	19.4	0.39	0.045	0.048	--	0.166	0.423	16.1	0.429	15.2	--		
8/28/2008 3:00 PM	0.146	19.1	0.111	0.324	19.4	0.39	0.045	0.048	--	0.236	0.423	16.2	0.429	15.2	--		
8/28/2008 4:00 PM	0.146	19.0	0.111	0.324	19.4	0.39	0.045	0.048	--	0.256	0.423	16.2	0.430	15.2	--		
8/28/2008 5:00 PM	0.146	19.0	0.110	0.324	19.4	0.39	0.045	0.048	--	0.188	0.423	16.2	0.429	15.2	--		
8/28/2008 6:00 PM	0.145	19.0	0.110	0.324	19.4	0.39	0.045	0.048	--	0.179	0.423	16.1	0.428	15.2	--		
8/28/2008 7:00 PM	0.144	18.9	0.110	0.324	19.4	0.39	0.045	0.048	--	0.183	0.423	16.2	0.428	15.2	--		
8/28/2008 8:00 PM	0.144	19.0	0.109	0.324	19.4	0.39	0.045	0.047	--	0.104	0.423	16.2	0.429	15.2	--		
8/28/2008 9:00 PM	0.144	19.0	0.109	0.323	19.4	0.39	0.045	0.047	--	0.061	0.423	16.2	0.429	15.2	--		
8/28/2008 10:00 PM	0.143	19.0	0.109	0.323	19.4	0.39	0.045	0.047	--	0.054	0.423	16.2	0.429	15.2	--		
8/28/2008 11:00 PM	0.143	19.0	0.109	0.323	19.4	0.39	0.045	0.047	--	0.053	0.423	16.2	0.429	15.2	--		
8/29/2008 12:00 AM	0.143	19.0	0.109	0.323	19.4	0.39	0.045	0.047	--	0.053	0.423	16.2	0.429	15.2	--		
8/29/2008 1:00 AM	0.142	18.9	0.109	0.323	19.4	0.39	0.045	0.047	--	0.053	0.423	16.2	0.429	15.3	--		
8/29/2008 2:00 AM	0.142	19.0	0.109	0.323	19.4	0.39	0.045	0.047	--	0.053	0.423	16.2	0.430	15.2	--		
8/29/2008 3:00 AM	0.142	19.0	0.109	0.323	19.4	0.39	0.045	0.047	--	0.054	0.423	16.2	0.429	15.2	--		
8/29/2008 4:00 AM	0.142	19.0	0.109	0.323	19.4	0.39	0.045	0.047	--	0.054	0.423	16.2	0.429	15.3	--		
8/29/2008 5:00 AM	0.142	19.0	0.109	0.323	19.4	0.39	0.045	0.047	--	0.054	0.423	16.2	0.429	15.3	--		
8/29/2008 6:00 AM	0.141	19.0	0.108	0.322	19.4	0.39	0.045	0.047	--	0.054	0.424	16.2	0.429	15.2	--		

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3		4		6		8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	
8/29/2008 7:00 AM	0.141	18.9	0.108	0.322	19.4	0.39	0.045	0.047	--	0.054	0.424	16.2	0.429	15.2	--	--	
8/29/2008 8:00 AM	0.141	18.9	0.108	0.323	19.4	0.39	0.045	0.047	--	0.054	0.424	16.2	0.429	15.2	--	--	
8/29/2008 9:00 AM	0.140	18.9	0.108	0.322	19.4	0.39	0.045	0.047	--	0.054	0.423	16.2	0.429	15.2	--	--	
8/29/2008 10:00 AM	0.140	18.9	0.108	0.323	19.4	0.39	0.045	0.047	--	0.054	0.423	16.2	0.429	15.2	--	--	
8/29/2008 11:00 AM	0.140	19.0	0.108	0.323	19.4	0.39	0.044	0.048	--	0.055	0.423	16.2	0.429	15.3	--	--	
8/29/2008 12:00 PM	0.140	18.9	0.108	0.323	19.4	0.39	0.044	0.048	--	0.054	0.423	16.2	0.429	15.3	--	--	
8/29/2008 1:00 PM	0.138	18.9	0.108	0.323	19.4	0.39	0.044	0.048	--	0.054	0.423	16.1	0.429	15.3	--	--	
8/29/2008 2:00 PM	0.138	18.8	0.107	0.322	19.4	0.39	0.044	0.048	--	0.054	0.423	16.2	0.429	15.2	--	--	
8/29/2008 3:00 PM	0.138	18.8	0.107	0.322	19.4	0.39	0.044	0.048	--	0.055	0.423	16.2	0.428	15.2	--	--	
8/29/2008 4:00 PM	0.137	18.8	0.107	0.322	19.4	0.39	0.044	0.048	--	0.054	0.423	16.2	0.428	15.2	--	--	
8/29/2008 5:00 PM	0.137	18.8	0.107	0.322	19.4	0.39	0.044	0.048	--	0.053	0.423	16.2	0.429	15.2	--	--	
8/29/2008 6:00 PM	0.137	18.8	0.107	0.322	19.4	0.39	0.044	0.048	--	0.052	0.422	16.2	0.429	15.3	--	--	
8/29/2008 7:00 PM	0.137	18.8	0.107	0.322	19.4	0.39	0.044	0.048	--	0.053	0.423	16.2	0.429	15.3	--	--	
8/29/2008 8:00 PM	0.136	18.7	0.107	0.322	19.4	0.39	0.044	0.048	--	0.053	0.423	16.1	0.429	15.2	--	--	
8/29/2008 9:00 PM	0.136	18.7	0.106	0.322	19.4	0.39	0.045	0.048	--	0.053	0.422	16.1	0.429	15.3	--	--	
8/29/2008 10:00 PM	0.136	18.7	0.106	0.322	19.4	0.39	0.045	0.048	--	0.053	0.422	16.2	0.428	15.3	--	--	
8/29/2008 11:00 PM	0.136	18.7	0.106	0.322	19.4	0.39	0.044	0.048	--	0.053	0.422	16.2	0.429	15.3	--	--	
8/30/2008 12:00 AM	0.136	18.7	0.106	0.322	19.4	0.39	0.044	0.048	--	0.053	0.423	16.2	0.429	15.3	--	--	
8/30/2008 1:00 AM	0.136	18.7	0.106	0.321	19.3	0.39	0.044	0.048	--	0.053	0.422	16.2	0.429	15.3	--	--	
8/30/2008 2:00 AM	0.136	18.7	0.105	0.321	19.3	0.39	0.044	0.048	--	0.053	0.422	16.2	0.429	15.3	--	--	
8/30/2008 3:00 AM	0.135	18.7	0.105	0.321	19.3	0.39	0.044	0.048	--	0.053	0.423	16.2	0.429	15.3	--	--	
8/30/2008 4:00 AM	0.134	18.7	0.105	0.321	19.3	0.39	0.044	0.048	--	0.052	0.422	16.2	0.430	15.3	--	--	
8/30/2008 5:00 AM	0.134	18.7	0.105	0.321	19.3	0.39	0.044	0.048	--	0.052	0.423	16.2	0.430	15.3	--	--	
8/30/2008 6:00 AM	0.134	18.8	0.105	0.321	19.3	0.39	0.044	0.048	--	0.052	0.422	16.2	0.430	15.3	--	--	
8/30/2008 7:00 AM	0.134	18.8	0.105	0.321	19.3	0.39	0.044	0.048	--	0.052	0.423	16.2	0.429	15.3	--	--	
8/30/2008 8:00 AM	0.133	18.8	0.105	0.321	19.3	0.39	0.044	0.048	--	0.052	0.423	16.2	0.430	15.3	--	--	
8/30/2008 9:00 AM	0.134	18.8	0.105	0.321	19.3	0.39	0.044	0.048	--	0.052	0.422	16.2	0.429	15.3	--	--	
8/30/2008 10:00 AM	0.135	18.8	0.105	0.321	19.3	0.39	0.044	0.048	--	0.051	0.422	16.2	0.430	15.3	--	--	
8/30/2008 11:00 AM	0.134	18.8	0.105	0.321	19.3	0.39	0.044	0.048	--	0.051	0.423	16.2	0.430	15.3	--	--	
8/30/2008 12:00 PM	0.133	18.8	0.104	0.321	19.3	0.39	0.044	0.048	--	0.051	0.422	16.2	0.430	15.3	--	--	
8/30/2008 1:00 PM	0.133	18.8	0.104	0.321	19.3	0.39	0.044	0.048	--	0.051	0.422	16.2	0.430	15.3	--	--	
8/30/2008 2:00 PM	0.134	18.8	0.104	0.321	19.3	0.39	0.044	0.048	--	0.051	0.423	16.2	0.430	15.3	--	--	
8/30/2008 3:00 PM	0.134	18.8	0.104	0.321	19.3	0.39	0.044	0.048	--	0.051	0.422	16.2	0.430	15.3	--	--	
8/30/2008 4:00 PM	0.133	18.8	0.104	0.321	19.3	0.39	0.044	0.048	--	0.051	0.422	16.2	0.430	15.3	--	--	
8/30/2008 5:00 PM	0.133	18.8	0.104	0.320	19.3	0.39	0.044	0.048	--	0.051	0.422	16.2	0.430	15.3	--	--	
8/30/2008 6:00 PM	0.132	18.8	0.104	0.320	19.3	0.39	0.044	0.048	--	0.051	0.422	16.2	0.430	15.3	--	--	
8/30/2008 7:00 PM	0.132	18.8	0.104	0.320	19.3	0.39	0.044	0.048	--	0.052	0.422	16.2	0.430	15.3	--	--	
8/30/2008 8:00 PM	0.132	18.8	0.104	0.320	19.3	0.39	0.044	0.048	--	0.052	0.423	16.2	0.430	15.3	--	--	
8/30/2008 9:00 PM	0.132	18.8	0.104	0.320	19.3	0.39	0.044	0.048	--	0.052	0.422	16.2	0.430	15.3	--	--	
8/30/2008 10:00 PM	0.133	18.8	0.104	0.320	19.3	0.39	0.044	0.048	--	0.052	0.422	16.2	0.430	15.3	--	--	

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3		4		6		8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	
8/30/2008 11:00 PM	0.132	18.8	0.104	0.320	19.3	0.39	0.044	0.048	--	0.052	0.422	16.2	0.429	15.3	--		
8/31/2008 12:00 AM	0.131	18.8	0.104	0.320	19.3	0.39	0.044	0.048	--	0.052	0.422	16.2	0.429	15.3	--		
8/31/2008 1:00 AM	0.131	18.8	0.103	0.319	19.3	0.39	0.044	0.048	--	0.052	0.422	16.2	0.428	15.3	--		
8/31/2008 2:00 AM	0.132	18.9	0.103	0.320	19.3	0.39	0.044	0.048	--	0.052	0.422	16.2	0.430	15.3	--		
8/31/2008 3:00 AM	0.132	18.9	0.103	0.319	19.3	0.39	0.044	0.048	--	0.052	0.422	16.2	0.430	15.3	--		
8/31/2008 4:00 AM	0.131	18.9	0.103	0.319	19.3	0.39	0.044	0.048	--	0.052	0.422	16.2	0.430	15.3	--		
8/31/2008 5:00 AM	0.131	18.9	0.103	0.319	19.3	0.39	0.044	0.048	--	0.052	0.422	16.2	0.430	15.3	--		
8/31/2008 6:00 AM	0.130	18.9	0.103	0.319	19.3	0.39	0.044	0.048	--	0.052	0.422	16.2	0.430	15.3	--		
8/31/2008 7:00 AM	0.130	18.9	0.103	0.319	19.3	0.39	0.044	0.048	--	0.052	0.422	16.2	0.430	15.3	--		
8/31/2008 8:00 AM	0.130	18.9	0.103	0.319	19.3	0.39	0.044	0.048	--	0.052	0.422	16.2	0.430	15.3	--		
8/31/2008 9:00 AM	0.131	18.9	0.103	0.319	19.3	0.39	0.044	0.048	--	0.052	0.422	16.2	0.431	15.3	--		
8/31/2008 10:00 AM	0.130	19.0	0.103	0.319	19.3	0.39	0.044	0.048	--	0.052	0.422	16.2	0.435	15.3	--		
8/31/2008 11:00 AM	0.131	18.9	0.103	0.319	19.3	0.39	0.043	0.048	--	0.052	0.422	16.2	0.432	15.3	--		
8/31/2008 12:00 PM	0.130	18.9	0.103	0.319	19.3	0.39	0.043	0.048	--	0.053	0.422	16.2	0.433	15.3	--		
8/31/2008 1:00 PM	0.129	18.9	0.102	0.319	19.3	0.39	0.043	0.048	--	0.053	0.422	16.2	0.429	15.3	--		
8/31/2008 2:00 PM	0.129	18.8	0.102	0.319	19.3	0.39	0.043	0.048	--	0.053	0.422	16.2	0.429	15.3	--		
8/31/2008 3:00 PM	0.129	18.8	0.102	0.319	19.3	0.39	0.043	0.048	--	0.053	0.422	16.2	0.428	15.3	--		
8/31/2008 4:00 PM	0.129	18.8	0.102	0.319	19.2	0.39	0.043	0.048	--	0.053	0.422	16.2	0.429	15.3	--		
8/31/2008 5:00 PM	0.129	18.8	0.102	0.319	19.2	0.39	0.043	0.048	--	0.052	0.422	16.2	0.430	15.3	--		
8/31/2008 6:00 PM	0.129	18.9	0.102	0.319	19.2	0.39	0.043	0.048	--	0.052	0.422	16.2	0.430	15.3	--		
8/31/2008 7:00 PM	0.128	18.9	0.102	0.318	19.2	0.39	0.043	0.048	--	0.052	0.422	16.2	0.430	15.3	--		
8/31/2008 8:00 PM	0.126	18.9	0.102	0.318	19.2	0.39	0.043	0.048	--	0.052	0.422	16.2	0.432	15.3	--		
8/31/2008 9:00 PM	0.126	18.9	0.101	0.318	19.2	0.39	0.043	0.048	--	0.052	0.421	16.2	0.438	15.3	--		
8/31/2008 10:00 PM	0.128	18.9	0.101	0.318	19.2	0.39	0.043	0.048	--	0.053	0.422	16.2	0.430	15.3	--		
8/31/2008 11:00 PM	0.129	18.9	0.101	0.318	19.2	0.39	0.043	0.048	--	0.052	0.422	16.2	0.425	15.3	--		
9/1/2008 12:00 AM	0.129	18.9	0.101	0.318	19.2	0.39	0.043	0.048	--	0.052	0.422	16.2	0.424	15.3	--		
9/1/2008 1:00 AM	0.129	19.0	0.101	0.318	19.2	0.39	0.043	0.048	--	0.053	0.421	16.2	0.426	15.4	--		
9/1/2008 2:00 AM	0.129	19.0	0.101	0.318	19.2	0.39	0.043	0.048	--	0.053	0.422	16.2	0.428	15.4	--		
9/1/2008 3:00 AM	0.128	18.9	0.101	0.318	19.2	0.39	0.043	0.048	--	0.052	0.422	16.2	0.426	15.4	--		
9/1/2008 4:00 AM	0.128	19.0	0.101	0.318	19.2	0.39	0.043	0.048	--	0.052	0.421	16.2	0.426	15.4	--		
9/1/2008 5:00 AM	0.126	18.9	0.101	0.318	19.2	0.39	0.043	0.048	--	0.053	0.421	16.2	0.426	15.4	--		
9/1/2008 6:00 AM	0.126	19.0	0.100	0.318	19.2	0.39	0.043	0.048	--	0.053	0.421	16.2	0.425	15.4	--		
9/1/2008 7:00 AM	0.126	19.0	0.100	0.317	19.2	0.39	0.043	0.048	--	0.053	0.422	16.2	0.426	15.4	--		
9/1/2008 8:00 AM	0.126	18.9	0.100	0.317	19.2	0.39	0.043	0.048	--	0.053	0.421	16.2	0.428	15.4	--		
9/1/2008 9:00 AM	0.128	19.0	0.100	0.318	19.2	0.39	0.043	0.048	--	0.053	0.421	16.2	0.428	15.4	--		
9/1/2008 10:00 AM	0.126	18.9	0.100	0.318	19.2	0.39	0.043	0.048	--	0.053	0.421	16.2	0.426	15.4	--		
9/1/2008 11:00 AM	0.125	18.9	0.100	0.318	19.2	0.39	0.043	0.048	--	0.053	0.422	16.2	0.425	15.4	--		
9/1/2008 12:00 PM	0.126	18.9	0.100	0.318	19.2	0.39	0.043	0.048	--	0.053	0.422	16.2	0.426	15.4	--		
9/1/2008 1:00 PM	0.126	18.9	0.100	0.318	19.2	0.39	0.043	0.048	--	0.053	0.421	16.2	0.425	15.4	--		
9/1/2008 2:00 PM	0.126	18.9	0.100	0.318	19.2	0.39	0.043	0.048	--	0.053	0.422	16.2	0.423	15.4	--		

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3		4		6		8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content
9/1/2008 3:00 PM	0.125	18.9	0.100	0.317	19.2	0.39	0.043	0.048	--	0.053	0.422	16.2	0.422	15.4	--		
9/1/2008 4:00 PM	0.125	18.9	0.100	0.317	19.2	0.39	0.043	0.048	--	0.053	0.422	16.2	0.422	15.4	--		
9/1/2008 5:00 PM	0.125	18.9	0.100	0.317	19.2	0.39	0.043	0.048	--	0.053	0.422	16.2	0.422	15.4	--		
9/1/2008 6:00 PM	0.125	18.9	0.100	0.317	19.2	0.39	0.043	0.048	--	0.053	0.422	16.2	0.424	15.4	--		
9/1/2008 7:00 PM	0.124	18.9	0.099	0.317	19.2	0.39	0.043	0.048	--	0.053	0.422	16.2	0.425	15.4	--		
9/1/2008 8:00 PM	0.125	18.9	0.099	0.317	19.2	0.39	0.043	0.047	--	0.053	0.422	16.2	0.425	15.4	--		
9/1/2008 9:00 PM	0.125	18.9	0.099	0.317	19.2	0.39	0.043	0.047	--	0.053	0.422	16.2	0.426	15.4	--		
9/1/2008 10:00 PM	0.124	18.9	0.099	0.317	19.2	0.39	0.043	0.047	--	0.053	0.422	16.2	0.425	15.4	--		
9/1/2008 11:00 PM	0.124	19.0	0.099	0.317	19.2	0.39	0.043	0.047	--	0.053	0.422	16.2	0.425	15.4	--		
9/2/2008 12:00 AM	0.124	19.0	0.099	0.316	19.2	0.39	0.043	0.047	--	0.053	0.422	16.2	0.425	15.4	--		
9/2/2008 1:00 AM	0.124	19.0	0.099	0.317	19.2	0.39	0.043	0.047	--	0.053	0.422	16.2	0.425	15.4	--		
9/2/2008 2:00 AM	0.124	19.0	0.099	0.317	19.2	0.39	0.043	0.047	--	0.053	0.422	16.2	0.425	15.4	--		
9/2/2008 3:00 AM	0.124	19.0	0.098	0.317	19.2	0.39	0.043	0.047	--	0.053	0.422	16.2	0.424	15.4	--		
9/2/2008 4:00 AM	0.124	19.0	0.098	0.317	19.2	0.39	0.043	0.047	--	0.053	0.422	16.2	0.423	15.4	--		
9/2/2008 5:00 AM	0.124	19.0	0.098	0.317	19.2	0.39	0.043	0.047	--	0.053	0.422	16.2	0.423	15.4	--		
9/2/2008 6:00 AM	0.124	19.0	0.098	0.316	19.2	0.39	0.043	0.047	--	0.052	0.422	16.3	0.423	15.4	--		
9/2/2008 7:00 AM	0.124	19.0	0.098	0.316	19.2	0.39	0.043	0.047	--	0.052	0.422	16.2	0.423	15.4	--		
9/2/2008 8:00 AM	0.123	19.0	0.098	0.316	19.2	0.39	0.043	0.047	--	0.052	0.422	16.2	0.423	15.4	--		
9/2/2008 9:00 AM	0.123	19.0	0.098	0.316	19.2	0.39	0.043	0.047	--	0.051	0.422	16.2	0.423	15.4	--		
9/2/2008 10:00 AM	0.124	19.0	0.098	0.316	19.2	0.39	0.043	0.047	--	0.051	0.422	16.2	0.423	15.4	--		
9/2/2008 11:00 AM	0.123	19.0	0.098	0.316	19.2	0.39	0.043	0.047	--	0.051	0.422	16.2	0.423	15.4	--		
9/2/2008 12:00 PM	0.123	19.0	0.098	0.316	19.2	0.39	0.043	0.047	--	0.051	0.422	16.2	0.424	15.4	--		
9/2/2008 1:00 PM	0.123	19.0	0.098	0.316	19.2	0.39	0.043	0.047	--	0.051	0.422	16.2	0.425	15.4	--		
9/2/2008 2:00 PM	0.122	19.0	0.098	0.316	19.2	0.39	0.043	0.047	--	0.051	0.422	16.2	0.426	15.4	--		
9/2/2008 3:00 PM	0.121	19.0	0.098	0.316	19.2	0.39	0.043	0.047	--	0.051	0.422	16.2	0.426	15.4	--		
9/2/2008 4:00 PM	0.121	19.0	0.098	0.316	19.2	0.39	0.043	0.047	--	0.051	0.422	16.2	0.425	15.4	--		
9/2/2008 5:00 PM	0.121	18.9	0.098	0.316	19.2	0.39	0.043	0.047	--	0.051	0.422	16.2	0.425	15.4	--		
9/2/2008 6:00 PM	0.121	18.9	0.098	0.316	19.2	0.39	0.043	0.047	--	0.051	0.422	16.2	0.425	15.4	--		
9/2/2008 7:00 PM	0.120	18.9	0.098	0.316	19.2	0.39	0.042	0.047	--	0.051	0.422	16.2	0.425	15.4	--		
9/2/2008 8:00 PM	0.120	18.8	0.098	0.316	19.2	0.39	0.042	0.047	--	0.051	0.422	16.2	0.424	15.4	--		
9/2/2008 9:00 PM	0.121	18.8	0.098	0.316	19.2	0.39	0.042	0.047	--	0.051	0.422	16.3	0.424	15.4	--		
9/2/2008 10:00 PM	0.121	18.8	0.098	0.316	19.2	0.39	0.042	0.047	--	0.051	0.422	16.3	0.424	15.4	--		
9/2/2008 11:00 PM	0.120	18.7	0.098	0.316	19.2	0.39	0.042	0.047	--	0.051	0.422	16.3	0.424	15.4	--		
9/3/2008 12:00 AM	0.120	18.7	0.098	0.316	19.2	0.39	0.042	0.047	--	0.051	0.422	16.2	0.424	15.4	--		
9/3/2008 1:00 AM	0.120	18.6	0.098	0.316	19.2	0.39	0.042	0.047	--	0.051	0.422	16.3	0.424	15.4	--		
9/3/2008 2:00 AM	0.121	18.6	0.097	0.316	19.2	0.39	0.042	0.047	--	0.051	0.423	16.3	0.423	15.4	--		
9/3/2008 3:00 AM	0.121	18.6	0.097	0.316	19.2	0.39	0.042	0.047	--	0.051	0.423	16.3	0.423	15.4	--		
9/3/2008 4:00 AM	0.121	18.6	0.097	0.316	19.2	0.39	0.042	0.047	--	0.051	0.423	16.3	0.422	15.4	--		
9/3/2008 5:00 AM	0.121	18.5	0.097	0.316	19.2	0.39	0.042	0.047	--	0.052	0.423	16.3	0.422	15.4	--		
9/3/2008 6:00 AM	0.120	18.5	0.097	0.316	19.2	0.39	0.042	0.047	--	0.052	0.423	16.3	0.422	15.4	--		

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3		4		6		8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	
9/3/2008 7:00 AM	0.120	18.5	0.097	0.316	19.2	0.39	0.042	0.047	--	0.053	0.424	16.2	0.422	15.4	--		
9/3/2008 8:00 AM	0.119	18.5	0.097	0.316	19.2	0.39	0.042	0.047	--	0.053	0.423	16.3	0.422	15.4	--		
9/3/2008 9:00 AM	0.120	18.5	0.097	0.316	19.2	0.39	0.042	0.047	--	0.054	0.423	16.3	0.423	15.4	--		
9/3/2008 10:00 AM	0.120	18.5	0.097	0.316	19.2	0.39	0.042	0.047	--	0.055	0.423	16.3	0.424	15.4	--		
9/3/2008 11:00 AM	0.120	18.4	0.097	0.316	19.2	0.39	0.042	0.047	--	0.057	0.422	16.3	0.426	15.4	--		
9/3/2008 12:00 PM	0.120	18.4	0.097	0.316	19.2	0.39	0.042	0.047	--	0.062	0.422	16.2	0.426	15.5	--		
9/3/2008 1:00 PM	0.119	18.3	0.097	0.316	19.2	0.39	0.042	0.047	--	0.078	0.422	16.2	0.426	15.4	--		
9/3/2008 2:00 PM	0.119	18.3	0.097	0.316	19.2	0.39	0.042	0.047	--	0.153	0.422	16.2	0.425	15.5	--		
9/3/2008 3:00 PM	0.119	18.3	0.097	0.316	19.2	0.39	0.042	0.047	--	0.177	0.422	16.2	0.425	15.5	--		
9/3/2008 4:00 PM	0.119	18.2	0.097	0.316	19.2	0.39	0.042	0.047	--	0.261	0.422	16.2	0.424	15.4	--		
9/3/2008 5:00 PM	0.119	18.1	0.097	0.316	19.2	0.39	0.042	0.047	--	0.312	0.422	16.2	0.425	15.4	--		
9/3/2008 6:00 PM	0.118	18.1	0.097	0.316	19.1	0.39	0.042	0.047	--	0.329	0.422	16.2	0.425	15.5	--		
9/3/2008 7:00 PM	0.118	18.1	0.096	0.316	19.1	0.39	0.042	0.047	--	0.323	0.422	16.2	0.426	15.5	--		
9/3/2008 8:00 PM	0.118	18.1	0.096	0.315	19.1	0.39	0.042	0.047	--	0.222	0.422	16.2	0.426	15.5	--		
9/3/2008 9:00 PM	0.118	18.1	0.096	0.315	19.1	0.38	0.042	0.047	--	0.194	0.422	16.2	0.425	15.4	--		
9/3/2008 10:00 PM	0.118	18.1	0.096	0.315	19.1	0.39	0.042	0.047	--	0.219	0.422	16.3	0.425	15.4	--		
9/3/2008 11:00 PM	0.118	18.2	0.096	0.315	19.1	0.39	0.042	0.047	--	0.206	0.422	16.3	0.425	15.5	--		
9/4/2008 12:00 AM	0.118	18.1	0.096	0.315	19.1	0.39	0.042	0.047	--	0.122	0.422	16.3	0.424	15.4	--		
9/4/2008 1:00 AM	0.118	18.1	0.096	0.315	19.1	0.39	0.042	0.047	--	0.147	0.422	16.3	0.423	15.5	--		
9/4/2008 2:00 AM	0.118	18.1	0.096	0.315	19.1	0.39	0.042	0.047	--	0.162	0.422	16.3	0.423	15.5	--		
9/4/2008 3:00 AM	0.118	18.1	0.096	0.315	19.1	0.39	0.042	0.047	--	0.092	0.422	16.3	0.423	15.5	--		
9/4/2008 4:00 AM	0.118	18.1	0.095	0.315	19.1	0.39	0.042	0.047	--	0.101	0.423	16.3	0.423	15.5	--		
9/4/2008 5:00 AM	0.118	18.1	0.095	0.315	19.1	0.39	0.042	0.047	--	0.082	0.423	16.3	0.423	15.4	--		
9/4/2008 6:00 AM	0.118	18.0	0.095	0.315	19.1	0.39	0.042	0.047	--	0.094	0.423	16.3	0.423	15.5	--		
9/4/2008 7:00 AM	0.118	18.0	0.095	0.315	19.1	0.39	0.042	0.047	--	0.167	0.423	16.3	0.423	15.5	--		
9/4/2008 8:00 AM	0.118	18.1	0.095	0.315	19.1	0.38	0.042	0.047	--	0.148	0.423	16.3	0.423	15.4	--		
9/4/2008 9:00 AM	0.117	18.1	0.095	0.315	19.1	0.38	0.042	0.047	--	0.100	0.423	16.3	0.424	15.5	--		
9/4/2008 10:00 AM	0.117	18.1	0.095	0.315	19.1	0.38	0.042	0.047	--	0.109	0.422	16.3	0.425	15.5	--		
9/4/2008 11:00 AM	0.117	18.0	0.095	0.315	19.1	0.38	0.042	0.047	--	0.058	0.421	16.3	0.426	15.5	--		
9/4/2008 12:00 PM	0.117	18.0	0.095	0.315	19.1	0.38	0.042	0.047	--	0.053	0.422	16.3	0.426	15.5	--		
9/4/2008 1:00 PM	0.116	18.0	0.095	0.315	19.1	0.38	0.042	0.047	--	0.049	0.422	16.2	0.426	15.5	--		
9/4/2008 2:00 PM	0.116	17.9	0.095	0.315	19.0	0.38	0.042	0.047	--	0.048	0.422	16.2	0.426	15.5	--		
9/4/2008 3:00 PM	0.116	17.9	0.095	0.315	19.0	0.38	0.042	0.047	--	0.048	0.421	16.2	0.426	15.5	--		
9/4/2008 4:00 PM	0.116	17.9	0.095	0.315	19.0	0.38	0.042	0.047	--	0.063	0.422	16.3	0.425	15.5	--		
9/4/2008 5:00 PM	0.116	17.9	0.095	0.315	19.0	0.38	0.042	0.047	--	0.143	0.421	16.3	0.425	15.5	--		
9/4/2008 6:00 PM	0.116	17.8	0.095	0.315	19.0	0.38	0.042	0.047	--	0.174	0.422	16.2	0.423	15.5	--		
9/4/2008 7:00 PM	0.115	17.8	0.095	0.315	19.0	0.38	0.042	0.047	--	0.225	0.422	16.3	0.422	15.5	--		
9/4/2008 8:00 PM	0.115	17.8	0.094	0.313	19.0	0.38	0.042	0.047	--	0.143	0.422	16.3	0.422	15.5	--		
9/4/2008 9:00 PM	0.115	17.8	0.094	0.313	19.0	0.38	0.042	0.047	--	0.101	0.421	16.2	0.423	15.5	--		
9/4/2008 10:00 PM	0.115	17.9	0.094	0.315	19.0	0.38	0.042	0.047	--	0.100	0.422	16.3	0.423	15.5	--		

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued
 [Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3		4		6		8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content
9/4/2008 11:00 PM	0.115	17.9	0.094	0.313	19.0	0.38	0.042	0.047	--	0.101	0.422	16.3	0.424	15.5	--	--	--
9/5/2008 12:00 AM	0.115	17.9	0.094	0.313	19.0	0.38	0.042	0.047	--	0.114	0.422	16.3	0.425	15.5	--	--	--
9/5/2008 1:00 AM	0.115	17.9	0.094	0.313	19.0	0.38	0.042	0.047	--	0.078	0.422	16.3	0.425	15.5	--	--	--
9/5/2008 2:00 AM	0.115	17.9	0.094	0.313	19.0	0.38	0.042	0.047	--	0.059	0.422	16.3	0.425	15.5	--	--	--
9/5/2008 3:00 AM	0.116	17.9	0.094	0.313	19.0	0.38	0.042	0.047	--	0.056	0.422	16.3	0.425	15.5	--	--	--
9/5/2008 4:00 AM	0.115	17.9	0.094	0.313	19.0	0.38	0.042	0.047	--	0.056	0.422	16.3	0.425	15.5	--	--	--
9/5/2008 5:00 AM	0.116	17.9	0.094	0.313	19.0	0.38	0.042	0.047	--	0.056	0.422	16.3	0.425	15.5	--	--	--
9/5/2008 6:00 AM	0.115	17.9	0.094	0.313	18.9	0.38	0.042	0.047	--	0.056	0.422	16.3	0.425	15.5	--	--	--
9/5/2008 7:00 AM	0.115	17.9	0.094	0.313	18.9	0.38	0.042	0.047	--	0.053	0.422	16.3	0.425	15.5	--	--	--
9/5/2008 8:00 AM	0.116	17.9	0.093	0.312	18.9	0.38	0.042	0.047	--	0.045	0.422	16.3	0.425	15.5	--	--	--
9/5/2008 9:00 AM	0.118	17.9	0.092	0.312	18.9	0.38	0.042	0.047	--	--	0.422	16.3	0.425	15.5	--	--	--
9/5/2008 10:00 AM	0.118	17.9	0.093	0.311	18.9	0.38	0.042	0.047	--	--	0.422	16.3	0.425	15.5	--	--	--
9/5/2008 11:00 AM	0.118	17.9	0.114	0.311	18.9	0.38	0.042	0.047	--	0.103	0.422	16.3	0.425	15.5	--	--	--
9/5/2008 12:00 PM	0.135	17.9	0.132	0.312	18.9	0.38	0.042	0.047	--	0.111	0.422	16.3	0.425	15.5	--	--	--
9/5/2008 1:00 PM	0.148	17.9	0.132	0.315	18.9	0.38	0.042	0.047	--	0.439	0.422	16.3	0.425	15.5	--	--	--
9/5/2008 2:00 PM	0.156	17.9	0.134	0.322	18.9	0.40	0.042	0.047	--	0.088	0.422	16.3	0.426	15.5	--	--	--
9/5/2008 3:00 PM	0.181	17.8	0.135	0.328	18.9	0.41	0.042	0.046	--	0.138	0.422	16.3	0.426	15.5	--	--	--
9/5/2008 4:00 PM	0.195	17.8	0.137	0.331	18.9	0.41	0.042	0.046	--	0.158	0.422	16.3	0.426	15.5	--	--	--
9/5/2008 5:00 PM	0.194	17.7	0.137	0.333	18.9	0.41	0.042	0.046	--	0.175	0.422	16.3	0.426	15.5	--	--	--
9/5/2008 6:00 PM	0.191	17.7	0.137	0.334	18.9	0.41	0.042	0.046	--	0.128	0.422	16.3	0.425	15.5	--	--	--
9/5/2008 7:00 PM	0.187	17.6	0.136	0.335	18.9	0.42	0.042	0.046	--	0.129	0.422	16.3	0.425	15.5	--	--	--
9/5/2008 8:00 PM	0.185	17.6	0.135	0.335	18.9	0.42	0.042	0.046	--	0.131	0.422	16.3	0.425	15.5	--	--	--
9/5/2008 9:00 PM	0.183	17.6	0.134	0.335	18.8	0.42	0.042	0.046	--	0.124	0.422	16.3	0.425	15.5	--	--	--
9/5/2008 10:00 PM	0.181	17.6	0.133	0.335	18.8	0.42	0.042	0.046	--	0.101	0.422	16.3	0.425	15.5	--	--	--
9/5/2008 11:00 PM	0.180	17.6	0.132	0.335	18.8	0.42	0.042	0.046	--	0.098	0.423	16.3	0.425	15.5	--	--	--
9/6/2008 12:00 AM	0.178	17.5	0.132	0.334	18.8	0.42	0.042	0.046	--	0.092	0.422	16.3	0.425	15.5	--	--	--
9/6/2008 1:00 AM	0.176	17.4	0.132	0.334	18.8	0.42	0.042	0.046	--	0.079	0.422	16.3	0.425	15.6	--	--	--
9/6/2008 2:00 AM	0.175	17.4	0.132	0.334	18.8	0.42	0.042	0.046	--	0.069	0.422	16.3	0.425	15.5	--	--	--
9/6/2008 3:00 AM	0.174	17.4	0.131	0.334	18.8	0.42	0.042	0.046	--	0.140	0.422	16.3	0.425	15.5	--	--	--
9/6/2008 4:00 AM	0.173	17.4	0.130	0.334	18.8	0.42	0.042	0.046	--	0.223	0.422	16.3	0.425	15.5	--	--	--
9/6/2008 5:00 AM	0.172	17.4	0.130	0.334	18.8	0.42	0.043	0.046	--	0.327	0.422	16.3	0.425	15.5	--	--	--
9/6/2008 6:00 AM	0.172	17.4	0.129	0.334	18.8	0.42	0.043	0.046	--	0.407	0.423	16.3	0.425	15.5	--	--	--
9/6/2008 7:00 AM	0.171	17.3	0.129	0.333	18.8	0.42	0.043	0.046	--	0.224	0.423	16.3	0.425	15.5	--	--	--
9/6/2008 8:00 AM	0.170	17.3	0.128	0.333	18.8	0.42	0.044	0.046	--	0.310	0.423	16.3	0.425	15.5	--	--	--
9/6/2008 9:00 AM	0.169	17.3	0.128	0.333	18.7	0.42	0.044	0.046	--	0.240	0.422	16.3	0.425	15.5	--	--	--
9/6/2008 10:00 AM	0.168	17.3	0.127	0.333	18.7	0.42	0.044	0.046	--	0.144	0.422	16.3	0.426	15.5	--	--	--
9/6/2008 11:00 AM	0.168	17.3	0.127	0.333	18.7	0.42	0.045	0.047	--	0.090	0.422	16.3	0.425	15.5	--	--	--
9/6/2008 12:00 PM	0.167	17.3	0.126	0.333	18.7	0.42	0.045	0.047	--	0.095	0.422	16.3	0.425	15.5	--	--	--
9/6/2008 1:00 PM	0.166	17.3	0.126	0.333	18.7	0.42	0.045	0.047	--	0.100	0.422	16.3	0.424	15.5	--	--	--
9/6/2008 2:00 PM	0.166	17.2	0.126	0.333	18.7	0.41	0.045	0.047	--	0.168	0.422	16.3	0.423	15.5	--	--	--

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3		4		6		8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	
9/6/2008 3:00 PM	0.165	17.2	0.126	0.333	18.7	0.41	0.045	0.047	--	0.101	0.422	16.3	0.423	15.5	--		
9/6/2008 4:00 PM	0.163	17.2	0.126	0.332	18.7	0.41	0.046	0.047	--	0.218	0.422	16.3	0.423	15.5	--		
9/6/2008 5:00 PM	0.163	17.2	0.125	0.332	18.7	0.41	0.046	0.047	--	0.163	0.422	16.3	0.423	15.6	--		
9/6/2008 6:00 PM	0.162	17.2	0.125	0.332	18.7	0.41	0.046	0.047	--	0.092	0.422	16.3	0.424	15.5	--		
9/6/2008 7:00 PM	0.161	17.2	0.124	0.332	18.7	0.41	0.047	0.047	--	0.095	0.422	16.3	0.425	15.5	--		
9/6/2008 8:00 PM	0.161	17.1	0.124	0.332	18.7	0.41	0.047	0.047	--	0.101	0.422	16.3	0.426	15.5	--		
9/6/2008 9:00 PM	0.160	17.1	0.123	0.331	18.7	0.41	0.047	0.047	--	0.101	0.422	16.3	0.426	15.5	--		
9/6/2008 10:00 PM	0.160	17.1	0.123	0.331	18.7	0.41	0.047	0.047	--	0.157	0.423	16.3	0.426	15.5	--		
9/6/2008 11:00 PM	0.159	17.1	0.122	0.331	18.6	0.41	0.047	0.047	--	0.194	0.422	16.3	0.426	15.6	--		
9/7/2008 12:00 AM	0.159	17.1	0.122	0.331	18.6	0.41	0.047	0.047	--	0.189	0.422	16.3	0.426	15.5	--		
9/7/2008 1:00 AM	0.158	17.1	0.122	0.331	18.6	0.41	0.047	0.047	--	0.125	0.422	16.3	0.426	15.5	--		
9/7/2008 2:00 AM	0.157	17.0	0.121	0.331	18.6	0.41	0.047	0.047	--	0.134	0.422	16.3	0.426	15.5	--		
9/7/2008 3:00 AM	0.157	17.1	0.121	0.331	18.6	0.41	0.047	0.047	--	0.154	0.422	16.3	0.426	15.6	--		
9/7/2008 4:00 AM	0.157	17.1	0.121	0.331	18.6	0.41	0.047	0.048	--	0.158	0.423	16.3	0.426	15.6	--		
9/7/2008 5:00 AM	0.156	17.1	0.121	0.330	18.6	0.41	0.048	0.048	--	0.142	0.423	16.3	0.426	15.5	--		
9/7/2008 6:00 AM	0.156	17.0	0.121	0.330	18.6	0.41	0.048	0.048	--	0.152	0.423	16.3	0.426	15.5	--		
9/7/2008 7:00 AM	0.155	17.0	0.120	0.330	18.6	0.41	0.048	0.048	--	0.146	0.423	16.3	0.426	15.5	--		
9/7/2008 8:00 AM	0.155	17.1	0.120	0.330	18.6	0.41	0.048	0.048	--	0.151	0.423	16.3	0.426	15.5	--		
9/7/2008 9:00 AM	0.154	17.0	0.120	0.330	18.6	0.41	0.048	0.048	--	0.152	0.422	16.3	0.426	15.6	--		
9/7/2008 10:00 AM	0.154	17.1	0.119	0.330	18.6	0.41	0.048	0.048	--	0.114	0.422	16.3	0.425	15.6	--		
9/7/2008 11:00 AM	0.153	17.0	0.119	0.330	18.6	0.41	0.048	0.049	--	0.121	0.422	16.3	0.424	15.6	--		
9/7/2008 12:00 PM	0.153	17.0	0.119	0.330	18.5	0.41	0.048	0.049	--	0.118	0.422	16.3	0.423	15.6	--		
9/7/2008 1:00 PM	0.151	17.1	0.119	0.329	18.5	0.41	0.048	0.049	--	0.111	0.422	16.3	0.422	15.6	--		
9/7/2008 2:00 PM	0.151	17.1	0.118	0.329	18.5	0.41	0.048	0.049	--	0.112	0.422	16.3	0.422	15.6	--		
9/7/2008 3:00 PM	0.150	17.0	0.118	0.329	18.5	0.41	0.048	0.050	--	0.109	0.422	16.3	0.423	15.6	--		
9/7/2008 4:00 PM	0.150	17.0	0.118	0.329	18.5	0.41	0.048	0.050	--	0.107	0.422	16.3	0.423	15.6	--		
9/7/2008 5:00 PM	0.150	17.0	0.117	0.329	18.5	0.41	0.048	0.050	--	0.204	0.422	16.3	0.422	15.6	--		
9/7/2008 6:00 PM	0.149	16.9	0.117	0.329	18.5	0.41	0.048	0.050	--	0.185	0.422	16.2	0.422	15.6	--		
9/7/2008 7:00 PM	0.149	16.9	0.116	0.329	18.5	0.41	0.048	0.050	--	0.118	0.422	16.3	0.422	15.6	--		
9/7/2008 8:00 PM	0.149	16.9	0.116	0.328	18.5	0.41	0.048	0.050	--	0.148	0.422	16.3	0.423	15.6	--		
9/7/2008 9:00 PM	0.148	16.9	0.116	0.328	18.5	0.41	0.048	0.050	--	0.216	0.421	16.3	0.424	15.6	--		
9/7/2008 10:00 PM	0.148	16.9	0.115	0.328	18.5	0.41	0.048	0.050	--	0.190	0.422	16.3	0.425	15.6	--		
9/7/2008 11:00 PM	0.148	16.9	0.115	0.328	18.5	0.41	0.048	0.050	--	0.164	0.422	16.3	0.425	15.6	--		
9/8/2008 12:00 AM	0.147	17.0	0.115	0.328	18.5	0.41	0.048	0.051	--	0.186	0.423	16.3	0.426	15.6	--		
9/8/2008 1:00 AM	0.147	17.0	0.115	0.326	18.5	0.41	0.048	0.051	--	0.113	0.423	16.3	0.426	15.6	--		
9/8/2008 2:00 AM	0.146	17.0	0.115	0.326	18.4	0.41	0.048	0.051	--	0.245	0.423	16.3	0.426	15.6	--		
9/8/2008 3:00 AM	0.146	17.0	0.115	0.326	18.4	0.41	0.048	0.051	--	0.262	0.423	16.3	0.426	15.6	--		
9/8/2008 4:00 AM	0.146	17.0	0.115	0.326	18.4	0.41	0.048	0.051	--	0.176	0.423	16.3	0.426	15.6	--		
9/8/2008 5:00 AM	0.146	17.0	0.115	0.326	18.4	0.41	0.048	0.052	--	0.132	0.423	16.3	0.426	15.6	--		
9/8/2008 6:00 AM	0.145	17.0	0.114	0.326	18.4	0.41	0.048	0.052	--	0.140	0.423	16.3	0.426	15.6	--		

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth														
	2		3	4			6	8		10	12		15		18.5
	Volumetric water content	Temper-ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper-ature	Bulk electrical conduct-ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper-ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper-ature	Volumetric water content	Temper-ature	Volumetric water content
9/8/2008 7:00 AM	0.145	17.0	0.114	0.325	18.4	0.41	0.048	0.052	--	0.125	0.423	16.3	0.426	15.6	--
9/8/2008 8:00 AM	0.145	17.0	0.114	0.325	18.4	0.41	0.048	0.052	--	0.117	0.423	16.3	0.426	15.6	--
9/8/2008 9:00 AM	0.145	17.0	0.114	0.325	18.4	0.41	0.048	0.052	--	0.203	0.423	16.3	0.426	15.6	--
9/8/2008 10:00 AM	0.144	17.0	0.113	0.325	18.4	0.41	0.048	0.052	--	0.254	0.423	16.3	0.426	15.6	--
9/8/2008 11:00 AM	0.144	17.0	0.113	0.325	18.4	0.41	0.048	0.052	--	0.259	0.423	16.3	0.425	15.6	--
9/8/2008 12:00 PM	0.144	16.9	0.113	0.325	18.4	0.41	0.048	0.052	--	0.476	0.423	16.3	0.425	15.6	--
9/8/2008 1:00 PM	0.143	17.0	0.113	0.325	18.4	0.41	0.048	0.052	--	0.327	0.423	16.3	0.425	15.6	--
9/8/2008 2:00 PM	0.143	16.9	0.112	0.325	18.4	0.41	0.048	0.052	--	0.276	0.423	16.3	0.425	15.6	--
9/8/2008 3:00 PM	0.143	16.9	0.112	0.325	18.4	0.41	0.048	0.052	--	0.233	0.422	16.3	0.424	15.6	--
9/8/2008 4:00 PM	0.142	16.9	0.112	0.325	18.4	0.41	0.048	0.052	--	0.267	0.422	16.3	0.424	15.6	--
9/8/2008 5:00 PM	0.142	16.8	0.112	0.325	18.4	0.40	0.048	0.052	--	0.268	0.422	16.3	0.424	15.6	--
9/8/2008 6:00 PM	0.141	16.8	0.111	0.324	18.3	0.41	0.048	0.052	--	0.198	0.422	16.3	0.424	15.6	--
9/8/2008 7:00 PM	0.141	16.8	0.111	0.324	18.3	0.40	0.048	0.052	--	0.122	0.422	16.3	0.424	15.6	--
9/8/2008 8:00 PM	0.141	16.8	0.111	0.324	18.3	0.40	0.048	0.052	--	0.108	0.423	16.3	0.424	15.6	--
9/8/2008 9:00 PM	0.141	16.7	0.111	0.324	18.3	0.40	0.048	0.052	--	0.091	0.423	16.3	0.424	15.6	--
9/8/2008 10:00 PM	0.140	16.7	0.111	0.324	18.3	0.40	0.048	0.052	--	0.106	0.423	16.3	0.424	15.6	--
9/8/2008 11:00 PM	0.140	16.6	0.110	0.324	18.3	0.40	0.048	0.052	--	0.132	0.423	16.3	0.423	15.6	--
9/9/2008 12:00 AM	0.140	16.7	0.110	0.324	18.3	0.40	0.048	0.052	--	0.148	0.423	16.3	0.423	15.6	--
9/9/2008 1:00 AM	0.140	16.6	0.110	0.323	18.3	0.40	0.048	0.052	--	0.152	0.423	16.3	0.423	15.6	--
9/9/2008 2:00 AM	0.138	16.6	0.110	0.323	18.3	0.40	0.048	0.052	--	0.141	0.423	16.3	0.423	15.6	--
9/9/2008 3:00 AM	0.138	16.6	0.110	0.323	18.3	0.40	0.048	0.052	--	0.174	0.423	16.3	0.422	15.6	--
9/9/2008 4:00 AM	0.138	16.6	0.109	0.323	18.3	0.40	0.047	0.052	--	0.171	0.423	16.3	0.422	15.6	--
9/9/2008 5:00 AM	0.137	16.6	0.109	0.323	18.3	0.40	0.047	0.053	--	0.151	0.423	16.3	0.422	15.6	--
9/9/2008 6:00 AM	0.137	16.6	0.109	0.323	18.3	0.40	0.047	0.053	--	0.142	0.423	16.3	0.422	15.6	--
9/9/2008 7:00 AM	0.137	16.6	0.109	0.323	18.3	0.40	0.047	0.053	--	0.120	0.423	16.3	0.423	15.6	--
9/9/2008 8:00 AM	0.137	16.6	0.109	0.323	18.3	0.40	0.047	0.053	--	0.132	0.423	16.3	0.423	15.6	--
9/9/2008 9:00 AM	0.137	16.5	0.109	0.323	18.3	0.40	0.047	0.053	--	0.116	0.423	16.3	0.423	15.6	--
9/9/2008 10:00 AM	0.136	16.5	0.109	0.323	18.3	0.40	0.047	0.053	--	0.115	0.422	16.3	0.422	15.6	--
9/9/2008 11:00 AM	0.136	16.5	0.109	0.322	18.2	0.40	0.047	0.053	--	0.132	0.422	16.3	0.423	15.6	--
9/9/2008 12:00 PM	0.135	16.4	0.109	0.322	18.2	0.40	0.047	0.053	--	0.183	0.422	16.3	0.424	15.6	--
9/9/2008 1:00 PM	0.135	16.4	0.109	0.322	18.2	0.40	0.047	0.053	--	0.138	0.421	16.3	0.425	15.6	--
9/9/2008 2:00 PM	0.135	16.4	0.109	0.322	18.2	0.40	0.047	0.053	--	0.120	0.422	16.3	0.425	15.6	--
9/9/2008 3:00 PM	0.135	16.4	0.109	0.322	18.2	0.40	0.047	0.053	--	0.131	0.422	16.3	0.426	15.6	--
9/9/2008 4:00 PM	0.135	16.4	0.108	0.322	18.2	0.40	0.047	0.053	--	0.121	0.421	16.3	0.425	15.6	--
9/9/2008 5:00 PM	0.134	16.3	0.108	0.322	18.2	0.40	0.047	0.053	--	0.145	0.422	16.3	0.425	15.6	--
9/9/2008 6:00 PM	0.134	16.3	0.108	0.322	18.2	0.40	0.047	0.053	--	0.152	0.421	16.3	0.424	15.6	--
9/9/2008 7:00 PM	0.134	16.3	0.108	0.322	18.2	0.40	0.047	0.052	--	0.186	0.421	16.3	0.423	15.6	--
9/9/2008 8:00 PM	0.134	16.3	0.107	0.322	18.2	0.40	0.047	0.052	--	0.121	0.421	16.3	0.422	15.6	--
9/9/2008 9:00 PM	0.133	16.3	0.107	0.321	18.2	0.40	0.047	0.052	--	0.103	0.421	16.3	0.423	15.6	--
9/9/2008 10:00 PM	0.133	16.3	0.107	0.321	18.2	0.40	0.047	0.052	--	0.096	0.422	16.3	0.422	15.6	--

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3	4			6	8			10	12			15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content		
9/9/2008 11:00 PM	0.133	16.3	0.107	0.321	18.2	0.40	0.047	0.052	--	0.086	0.422	16.3	0.422	15.6	--		
9/10/2008 12:00 AM	0.133	16.3	0.107	0.321	18.2	0.40	0.047	0.052	--	0.075	0.422	16.3	0.422	15.6	--		
9/10/2008 1:00 AM	0.133	16.3	0.107	0.321	18.1	0.40	0.047	0.052	--	0.070	0.422	16.3	0.422	15.5	--		
9/10/2008 2:00 AM	0.133	16.3	0.107	0.321	18.1	0.40	0.047	0.052	--	0.068	0.422	16.3	0.422	15.5	--		
9/10/2008 3:00 AM	0.133	16.3	0.106	0.320	18.1	0.40	0.047	0.052	--	0.068	0.422	16.3	0.422	15.5	--		
9/10/2008 4:00 AM	0.133	16.3	0.106	0.321	18.1	0.40	0.047	0.053	--	0.067	0.423	16.3	0.423	15.6	--		
9/10/2008 5:00 AM	0.132	16.3	0.106	0.321	18.1	0.40	0.047	0.053	--	0.067	0.423	16.3	0.423	15.5	--		
9/10/2008 6:00 AM	0.132	16.4	0.106	0.321	18.1	0.40	0.047	0.053	--	0.066	0.423	16.3	0.423	15.5	--		
9/10/2008 7:00 AM	0.132	16.4	0.106	0.320	18.1	0.40	0.047	0.053	--	0.066	0.423	16.3	0.423	15.5	--		
9/10/2008 8:00 AM	0.132	16.4	0.106	0.320	18.1	0.40	0.047	0.052	--	0.065	0.423	16.3	0.423	15.5	--		
9/10/2008 9:00 AM	0.132	16.4	0.105	0.320	18.1	0.40	0.047	0.052	--	0.065	0.423	16.3	0.422	15.5	--		
9/10/2008 10:00 AM	0.131	16.4	0.105	0.320	18.1	0.40	0.047	0.052	--	0.065	0.422	16.3	0.422	15.5	--		
9/10/2008 11:00 AM	0.131	16.4	0.105	0.320	18.1	0.40	0.047	0.052	--	0.064	0.422	16.3	0.423	15.5	--		
9/10/2008 12:00 PM	0.131	16.3	0.105	0.320	18.1	0.40	0.046	0.052	--	0.064	0.422	16.3	0.425	15.5	--		
9/10/2008 1:00 PM	0.131	16.3	0.105	0.320	18.1	0.40	0.046	0.052	--	0.064	0.422	16.3	0.425	15.5	--		
9/10/2008 2:00 PM	0.131	16.3	0.105	0.320	18.0	0.40	0.046	0.052	--	0.064	0.422	16.3	0.425	15.6	--		
9/10/2008 3:00 PM	0.130	16.3	0.105	0.320	18.0	0.40	0.046	0.052	--	0.064	0.422	16.3	0.425	15.6	--		
9/10/2008 4:00 PM	0.130	16.3	0.105	0.320	18.0	0.40	0.046	0.052	--	0.064	0.422	16.3	0.425	15.5	--		
9/10/2008 5:00 PM	0.130	16.3	0.105	0.320	18.0	0.40	0.046	0.052	--	0.064	0.422	16.3	0.425	15.5	--		
9/10/2008 6:00 PM	0.130	16.3	0.104	0.320	18.0	0.40	0.046	0.052	--	0.065	0.422	16.3	0.425	15.6	--		
9/10/2008 7:00 PM	0.130	16.3	0.104	0.320	18.0	0.40	0.046	0.052	--	0.066	0.422	16.3	0.424	15.6	--		
9/10/2008 8:00 PM	0.129	16.4	0.104	0.319	18.0	0.40	0.046	0.052	--	0.068	0.422	16.3	0.423	15.6	--		
9/10/2008 9:00 PM	0.130	16.3	0.104	0.319	18.0	0.40	0.046	0.052	--	0.068	0.422	16.3	0.422	15.5	--		
9/10/2008 10:00 PM	0.130	16.3	0.104	0.319	18.0	0.40	0.046	0.052	--	0.068	0.422	16.4	0.422	15.5	--		
9/10/2008 11:00 PM	0.130	16.3	0.104	0.319	18.0	0.40	0.046	0.052	--	0.068	0.423	16.3	0.421	15.5	--		
9/11/2008 12:00 AM	0.130	16.3	0.104	0.319	18.0	0.40	0.046	0.052	--	0.068	0.423	16.3	0.422	15.6	--		
9/11/2008 1:00 AM	0.129	16.4	0.104	0.319	18.0	0.40	0.046	0.051	--	0.068	0.424	16.4	0.422	15.5	--		
9/11/2008 2:00 AM	0.129	16.4	0.104	0.319	18.0	0.40	0.046	0.051	--	0.065	0.424	16.3	0.422	15.6	--		
9/11/2008 3:00 AM	0.129	16.4	0.104	0.319	18.0	0.40	0.046	0.052	--	0.065	0.424	16.3	0.422	15.5	--		
9/11/2008 4:00 AM	0.129	16.5	0.104	0.318	18.0	0.40	0.046	0.051	--	0.064	0.424	16.3	0.422	15.5	--		
9/11/2008 5:00 AM	0.129	16.5	0.104	0.318	18.0	0.40	0.046	0.051	--	0.064	0.424	16.3	0.422	15.5	--		
9/11/2008 6:00 AM	0.129	16.5	0.104	0.318	17.9	0.40	0.046	0.052	--	0.064	0.424	16.3	0.422	15.6	--		
9/11/2008 7:00 AM	0.129	16.5	0.104	0.318	17.9	0.40	0.046	0.052	--	0.064	0.424	16.3	0.422	15.6	--		
9/11/2008 8:00 AM	0.128	16.5	0.104	0.318	17.9	0.40	0.046	0.051	--	0.064	0.424	16.3	0.422	15.6	--		
9/11/2008 9:00 AM	0.129	16.5	0.103	0.319	17.9	0.40	0.046	0.051	--	0.064	0.424	16.3	0.422	15.6	--		
9/11/2008 10:00 AM	0.129	16.5	0.103	0.318	17.9	0.40	0.046	0.051	--	0.063	0.424	16.4	0.422	15.6	--		
9/11/2008 11:00 AM	0.129	16.5	0.103	0.318	17.9	0.40	0.045	0.051	--	0.064	0.424	16.3	0.422	15.6	--		
9/11/2008 12:00 PM	0.128	16.5	0.103	0.318	17.9	0.40	0.045	0.051	--	0.063	0.424	16.3	0.423	15.6	--		
9/11/2008 1:00 PM	0.128	16.5	0.103	0.318	17.9	0.40	0.045	0.051	--	0.064	0.423	16.4	0.423	15.6	--		
9/11/2008 2:00 PM	0.128	16.4	0.103	0.318	17.9	0.40	0.045	0.051	--	0.064	0.423	16.3	0.424	15.6	--		

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3		4		6		8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content
9/11/2008 3:00 PM	0.126	16.4	0.103	0.318	17.9	0.40	0.045	0.051	--	0.064	0.423	16.3	0.425	15.5	--		
9/11/2008 4:00 PM	0.126	16.4	0.103	0.318	17.9	0.40	0.045	0.051	--	0.063	0.423	16.3	0.425	15.6	--		
9/11/2008 5:00 PM	0.126	16.5	0.103	0.318	17.9	0.40	0.045	0.050	--	0.063	0.423	16.3	0.424	15.6	--		
9/11/2008 6:00 PM	0.126	16.4	0.103	0.318	17.9	0.40	0.045	0.050	--	0.063	0.424	16.3	0.423	15.6	--		
9/11/2008 7:00 PM	0.126	16.4	0.103	0.317	17.9	0.40	0.045	0.050	--	0.063	0.424	16.3	0.423	15.6	--		
9/11/2008 8:00 PM	0.126	16.4	0.102	0.317	17.9	0.40	0.045	0.050	--	0.063	0.424	16.3	0.423	15.6	--		
9/11/2008 9:00 PM	0.126	16.4	0.102	0.317	17.9	0.40	0.045	0.050	--	0.062	0.425	16.3	0.422	15.6	--		
9/11/2008 10:00 PM	0.128	16.4	0.102	0.317	17.9	0.40	0.045	0.050	--	0.062	0.425	16.3	0.422	15.6	--		
9/11/2008 11:00 PM	0.126	16.4	0.102	0.317	17.9	0.40	0.045	0.050	--	0.062	0.425	16.4	0.422	15.6	--		
9/12/2008 12:00 AM	0.126	16.4	0.102	0.317	17.9	0.40	0.045	0.050	--	0.062	0.425	16.4	0.422	15.6	--		
9/12/2008 1:00 AM	0.126	16.4	0.102	0.317	17.9	0.40	0.045	0.050	--	0.062	0.425	16.4	0.422	15.6	--		
9/12/2008 2:00 AM	0.126	16.4	0.102	0.317	17.9	0.40	0.045	0.050	--	0.062	0.425	16.3	0.422	15.6	--		
9/12/2008 3:00 AM	0.126	16.4	0.102	0.317	17.9	0.40	0.045	0.050	--	0.062	0.425	16.3	0.422	15.6	--		
9/12/2008 4:00 AM	0.126	16.4	0.102	0.316	17.9	0.40	0.045	0.050	--	0.061	0.425	16.3	0.422	15.6	--		
9/12/2008 5:00 AM	0.126	16.4	0.102	0.316	17.9	0.40	0.045	0.050	--	0.060	0.425	16.4	0.422	15.6	--		
9/12/2008 6:00 AM	0.126	16.4	0.101	0.316	17.8	0.40	0.045	0.050	--	0.060	0.425	16.4	0.422	15.6	--		
9/12/2008 7:00 AM	0.126	16.3	0.101	0.316	17.8	0.40	0.045	0.050	--	0.060	0.425	16.3	0.422	15.6	--		
9/12/2008 8:00 AM	0.126	16.3	0.101	0.316	17.8	0.40	0.045	0.050	--	0.060	0.425	16.3	0.423	15.6	--		
9/12/2008 9:00 AM	0.125	16.3	0.101	0.316	17.8	0.40	0.045	0.050	--	0.059	0.425	16.4	0.423	15.6	--		
9/12/2008 10:00 AM	0.126	16.3	0.101	0.316	17.8	0.40	0.045	0.050	--	0.059	0.425	16.3	0.423	15.6	--		
9/12/2008 11:00 AM	0.131	16.2	0.101	0.316	17.8	0.40	0.045	0.050	--	0.059	0.425	16.3	0.423	15.6	--		
9/12/2008 12:00 PM	0.135	16.2	0.101	0.316	17.8	0.40	0.045	0.050	--	0.059	0.425	16.3	0.423	15.6	--		
9/12/2008 1:00 PM	0.142	16.2	0.101	0.316	17.8	0.40	0.045	0.049	--	0.059	0.425	16.4	0.423	15.6	--		
9/12/2008 2:00 PM	0.149	16.2	0.101	0.316	17.8	0.40	0.044	0.049	--	0.058	0.425	16.4	0.423	15.6	--		
9/12/2008 3:00 PM	0.155	16.2	0.101	0.316	17.8	0.40	0.044	0.049	--	0.058	0.424	16.3	0.423	15.6	--		
9/12/2008 4:00 PM	0.158	16.2	0.102	0.316	17.8	0.40	0.044	0.049	--	0.059	0.424	16.3	0.424	15.6	--		
9/12/2008 5:00 PM	0.159	16.1	0.103	0.316	17.8	0.40	0.044	0.049	--	0.058	0.424	16.4	0.424	15.6	--		
9/12/2008 6:00 PM	0.159	16.1	0.104	0.316	17.8	0.40	0.044	0.049	--	0.058	0.424	16.3	0.423	15.6	--		
9/12/2008 7:00 PM	0.159	16.0	0.104	0.316	17.8	0.40	0.044	0.049	--	0.058	0.425	16.3	0.422	15.6	--		
9/12/2008 8:00 PM	0.158	16.0	0.105	0.316	17.8	0.40	0.044	0.049	--	0.058	0.425	16.3	0.422	15.6	--		
9/12/2008 9:00 PM	0.158	16.0	0.106	0.316	17.8	0.40	0.044	0.049	--	0.058	0.425	16.4	0.421	15.6	--		
9/12/2008 10:00 PM	0.157	16.0	0.106	0.316	17.8	0.40	0.044	0.049	--	0.058	0.425	16.4	0.421	15.6	--		
9/12/2008 11:00 PM	0.156	16.0	0.107	0.316	17.8	0.40	0.044	0.049	--	0.058	0.425	16.3	0.421	15.6	--		
9/13/2008 12:00 AM	0.156	15.9	0.108	0.316	17.8	0.40	0.044	0.049	--	0.058	0.425	16.3	0.422	15.6	--		
9/13/2008 1:00 AM	0.155	16.0	0.108	0.316	17.8	0.40	0.044	0.049	--	0.058	0.425	16.3	0.422	15.6	--		
9/13/2008 2:00 AM	0.155	16.0	0.109	0.317	17.8	0.40	0.044	0.049	--	0.058	0.425	16.3	0.422	15.6	--		
9/13/2008 3:00 AM	0.154	15.9	0.109	0.317	17.8	0.40	0.044	0.049	--	0.058	0.424	16.3	0.422	15.6	--		
9/13/2008 4:00 AM	0.154	15.9	0.109	0.316	17.8	0.40	0.044	0.049	--	0.058	0.424	16.3	0.422	15.6	--		
9/13/2008 5:00 AM	0.153	15.9	0.109	0.317	17.8	0.40	0.044	0.049	--	0.058	0.424	16.3	0.422	15.6	--		
9/13/2008 6:00 AM	0.153	15.9	0.109	0.317	17.7	0.40	0.044	0.049	--	0.058	0.424	16.3	0.422	15.6	--		

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3		4		6		8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	
9/13/2008 7:00 AM	0.151	15.9	0.109	0.317	17.7	0.40	0.044	0.049	--	0.058	0.424	16.3	0.422	15.6	--		
9/13/2008 8:00 AM	0.151	15.8	0.109	0.317	17.7	0.40	0.044	0.049	--	0.059	0.424	16.3	0.422	15.6	--		
9/13/2008 9:00 AM	0.151	15.8	0.110	0.318	17.7	0.40	0.044	0.049	--	0.059	0.425	16.3	0.422	15.6	--		
9/13/2008 10:00 AM	0.150	15.9	0.109	0.317	17.7	0.40	0.044	0.049	--	0.059	0.425	16.3	0.421	15.6	--		
9/13/2008 11:00 AM	0.149	15.8	0.110	0.318	17.7	0.40	0.044	0.048	--	0.059	0.424	16.3	0.422	15.6	--		
9/13/2008 12:00 PM	0.149	15.8	0.110	0.318	17.7	0.40	0.044	0.048	--	0.059	0.423	16.4	0.424	15.6	--		
9/13/2008 1:00 PM	0.149	15.8	0.110	0.318	17.7	0.40	0.043	0.049	--	0.059	0.424	16.4	0.425	15.6	--		
9/13/2008 2:00 PM	0.148	15.8	0.110	0.318	17.7	0.40	0.043	0.049	--	0.059	0.424	16.3	0.425	15.6	--		
9/13/2008 3:00 PM	0.148	15.7	0.110	0.318	17.7	0.40	0.043	0.049	--	0.059	0.423	16.4	0.425	15.6	--		
9/13/2008 4:00 PM	0.147	15.7	0.110	0.318	17.7	0.40	0.043	0.049	--	0.059	0.424	16.3	0.425	15.6	--		
9/13/2008 5:00 PM	0.147	15.7	0.110	0.319	17.7	0.40	0.043	0.049	--	0.059	0.424	16.3	0.425	15.6	--		
9/13/2008 6:00 PM	0.147	15.7	0.110	0.318	17.7	0.40	0.044	0.048	--	0.059	0.423	16.3	0.425	15.6	--		
9/13/2008 7:00 PM	0.146	15.7	0.110	0.319	17.7	0.40	0.044	0.048	--	0.060	0.424	16.3	0.424	15.6	--		
9/13/2008 8:00 PM	0.146	15.6	0.110	0.318	17.7	0.40	0.044	0.048	--	0.060	0.424	16.4	0.424	15.6	--		
9/13/2008 9:00 PM	0.146	15.6	0.110	0.318	17.7	0.40	0.044	0.048	--	0.060	0.424	16.4	0.423	15.6	--		
9/13/2008 10:00 PM	0.145	15.6	0.109	0.319	17.7	0.40	0.044	0.048	--	0.059	0.425	16.4	0.423	15.6	--		
9/13/2008 11:00 PM	0.145	15.6	0.109	0.319	17.6	0.40	0.044	0.048	--	0.059	0.426	16.3	0.423	15.6	--		
9/14/2008 12:00 AM	0.145	15.6	0.109	0.319	17.6	0.40	0.044	0.048	--	0.059	0.426	16.3	0.423	15.6	--		
9/14/2008 1:00 AM	0.144	15.6	0.109	0.319	17.6	0.40	0.044	0.048	--	0.059	0.426	16.3	0.422	15.6	--		
9/14/2008 2:00 AM	0.145	15.6	0.110	0.319	17.6	0.40	0.044	0.048	--	0.059	0.426	16.4	0.422	15.6	--		
9/14/2008 3:00 AM	0.144	15.6	0.109	0.319	17.6	0.40	0.044	0.048	--	0.059	0.426	16.3	0.422	15.6	--		
9/14/2008 4:00 AM	0.144	15.6	0.109	0.319	17.6	0.40	0.044	0.048	--	0.059	0.426	16.3	0.422	15.6	--		
9/14/2008 5:00 AM	0.144	15.6	0.109	0.319	17.6	0.40	0.044	0.048	--	0.059	0.426	16.4	0.422	15.6	--		
9/14/2008 6:00 AM	0.144	15.6	0.109	0.319	17.6	0.40	0.044	0.048	--	0.059	0.426	16.3	0.422	15.6	--		
9/14/2008 7:00 AM	0.144	15.6	0.109	0.319	17.6	0.40	0.044	0.048	--	0.058	0.426	16.4	0.422	15.6	--		
9/14/2008 8:00 AM	0.143	15.7	0.109	0.319	17.6	0.40	0.044	0.048	--	0.059	0.426	16.3	0.422	15.6	--		
9/14/2008 9:00 AM	0.143	15.7	0.109	0.319	17.6	0.40	0.044	0.048	--	0.059	0.426	16.3	0.422	15.6	--		
9/14/2008 10:00 AM	0.143	15.7	0.109	0.319	17.6	0.40	0.044	0.048	--	0.059	0.426	16.3	0.423	15.6	--		
9/14/2008 11:00 AM	0.142	15.7	0.109	0.319	17.6	0.40	0.044	0.048	--	0.059	0.426	16.4	0.423	15.6	--		
9/14/2008 12:00 PM	0.142	15.7	0.109	0.319	17.6	0.40	0.044	0.048	--	0.059	0.426	16.3	0.424	15.6	--		
9/14/2008 1:00 PM	0.142	15.7	0.109	0.319	17.5	0.40	0.044	0.048	--	0.059	0.425	16.3	0.425	15.6	--		
9/14/2008 2:00 PM	0.141	15.7	0.109	0.319	17.5	0.40	0.044	0.048	--	0.059	0.425	16.3	0.425	15.7	--		
9/14/2008 3:00 PM	0.141	15.7	0.109	0.319	17.5	0.40	0.044	0.048	--	0.059	0.425	16.3	0.425	15.7	--		
9/14/2008 4:00 PM	0.141	15.7	0.109	0.319	17.5	0.40	0.044	0.048	--	0.060	0.425	16.4	0.425	15.6	--		
9/14/2008 5:00 PM	0.141	15.7	0.109	0.319	17.5	0.40	0.044	0.048	--	0.060	0.425	16.4	0.425	15.6	--		
9/14/2008 6:00 PM	0.140	15.7	0.109	0.319	17.5	0.40	0.044	0.048	--	0.060	0.425	16.4	0.425	15.7	--		
9/14/2008 7:00 PM	0.140	15.6	0.109	0.319	17.5	0.40	0.044	0.048	--	0.060	0.426	16.4	0.424	15.7	--		
9/14/2008 8:00 PM	0.141	15.6	0.109	0.319	17.5	0.40	0.044	0.048	--	0.060	0.426	16.4	0.423	15.6	--		
9/14/2008 9:00 PM	0.140	15.5	0.109	0.319	17.5	0.40	0.044	0.048	--	0.060	0.426	16.4	0.423	15.6	--		
9/14/2008 10:00 PM	0.140	15.6	0.109	0.318	17.5	0.40	0.044	0.048	--	0.060	0.426	16.3	0.422	15.6	--		

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3		4		6		8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content
9/14/2008 11:00 PM	0.140	15.6	0.109	0.318	17.5	0.40	0.044	0.048	--	0.060	0.426	16.3	0.422	15.7	--	--	--
9/15/2008 12:00 AM	0.140	15.6	0.109	0.318	17.5	0.40	0.044	0.047	--	0.061	0.426	16.3	0.422	15.7	--	--	--
9/15/2008 1:00 AM	0.138	15.6	0.108	0.318	17.5	0.40	0.044	0.048	--	0.061	0.426	16.3	0.422	15.6	--	--	--
9/15/2008 2:00 AM	0.138	15.6	0.108	0.318	17.5	0.40	0.044	0.048	--	0.060	0.425	16.3	0.422	15.6	--	--	--
9/15/2008 3:00 AM	0.138	15.6	0.108	0.318	17.5	0.40	0.044	0.048	--	0.060	0.425	16.3	0.422	15.6	--	--	--
9/15/2008 4:00 AM	0.138	15.6	0.108	0.318	17.5	0.40	0.044	0.048	--	0.059	0.425	16.3	0.422	15.6	--	--	--
9/15/2008 5:00 AM	0.138	15.6	0.108	0.318	17.5	0.40	0.044	0.048	--	0.059	0.425	16.4	0.422	15.6	--	--	--
9/15/2008 6:00 AM	0.138	15.6	0.108	0.318	17.5	0.40	0.044	0.048	--	0.059	0.425	16.3	0.422	15.7	--	--	--
9/15/2008 7:00 AM	0.138	15.6	0.108	0.318	17.4	0.40	0.044	0.048	--	0.059	0.425	16.3	0.422	15.6	--	--	--
9/15/2008 8:00 AM	0.137	15.6	0.108	0.318	17.4	0.40	0.044	0.048	--	0.060	0.425	16.3	0.422	15.6	--	--	--
9/15/2008 9:00 AM	0.137	15.6	0.107	0.318	17.4	0.40	0.044	0.047	--	0.061	0.426	16.3	0.422	15.7	--	--	--
9/15/2008 10:00 AM	0.137	15.5	0.107	0.318	17.4	0.40	0.044	0.047	--	0.062	0.426	16.3	0.423	15.7	--	--	--
9/15/2008 11:00 AM	0.136	15.6	0.107	0.318	17.4	0.40	0.044	0.047	--	0.062	0.426	16.3	0.425	15.7	--	--	--
9/15/2008 12:00 PM	0.136	15.6	0.107	0.318	17.4	0.40	0.044	0.047	--	0.062	0.425	16.4	0.426	15.7	--	--	--
9/15/2008 1:00 PM	0.136	15.6	0.107	0.318	17.4	0.40	0.044	0.048	--	0.063	0.425	16.3	0.426	15.7	--	--	--
9/15/2008 2:00 PM	0.136	15.5	0.107	0.318	17.4	0.40	0.044	0.048	--	0.064	0.425	16.4	0.426	15.7	--	--	--
9/15/2008 3:00 PM	0.135	15.5	0.107	0.319	17.4	0.40	0.044	0.048	--	0.066	0.425	16.3	0.426	15.7	--	--	--
9/15/2008 4:00 PM	0.135	15.5	0.107	0.319	17.4	0.40	0.044	0.048	--	0.065	0.425	16.3	0.426	15.7	--	--	--
9/15/2008 5:00 PM	0.135	15.5	0.107	0.318	17.4	0.40	0.044	0.048	--	0.065	0.425	16.4	0.426	15.7	--	--	--
9/15/2008 6:00 PM	0.135	15.5	0.106	0.318	17.4	0.40	0.044	0.048	--	0.067	0.425	16.4	0.425	15.7	--	--	--
9/15/2008 7:00 PM	0.135	15.5	0.106	0.318	17.4	0.40	0.044	0.047	--	0.062	0.425	16.4	0.424	15.7	--	--	--
9/15/2008 8:00 PM	0.134	15.4	0.106	0.318	17.4	0.40	0.044	0.047	--	0.064	0.426	16.4	0.423	15.7	--	--	--
9/15/2008 9:00 PM	0.134	15.4	0.106	0.318	17.4	0.40	0.044	0.047	--	0.066	0.426	16.4	0.422	15.7	--	--	--
9/15/2008 10:00 PM	0.134	15.4	0.106	0.317	17.4	0.40	0.044	0.047	--	0.065	0.426	16.4	0.422	15.7	--	--	--
9/15/2008 11:00 PM	0.134	15.4	0.106	0.317	17.4	0.40	0.044	0.047	--	0.064	0.426	16.4	0.422	15.7	--	--	--
9/16/2008 12:00 AM	0.134	15.4	0.106	0.317	17.4	0.40	0.044	0.047	--	0.064	0.426	16.4	0.422	15.7	--	--	--
9/16/2008 1:00 AM	0.134	15.4	0.106	0.317	17.4	0.40	0.044	0.047	--	0.064	0.426	16.3	0.422	15.7	--	--	--
9/16/2008 2:00 AM	0.134	15.4	0.105	0.317	17.3	0.40	0.044	0.048	--	0.064	0.426	16.3	0.422	15.7	--	--	--
9/16/2008 3:00 AM	0.133	15.4	0.105	0.317	17.3	0.40	0.044	0.048	--	0.064	0.425	16.3	0.422	15.7	--	--	--
9/16/2008 4:00 AM	0.133	15.4	0.105	0.317	17.3	0.40	0.044	0.048	--	0.064	0.425	16.4	0.422	15.7	--	--	--
9/16/2008 5:00 AM	0.133	15.4	0.105	0.317	17.3	0.40	0.044	0.048	--	0.064	0.426	16.4	0.422	15.7	--	--	--
9/16/2008 6:00 AM	0.133	15.4	0.105	0.317	17.3	0.40	0.044	0.048	--	0.063	0.426	16.3	0.422	15.7	--	--	--
9/16/2008 7:00 AM	0.133	15.4	0.105	0.317	17.3	0.40	0.044	0.048	--	0.064	0.426	16.4	0.422	15.7	--	--	--
9/16/2008 8:00 AM	0.133	15.4	0.105	0.317	17.3	0.40	0.044	0.048	--	0.066	0.426	16.3	0.422	15.7	--	--	--
9/16/2008 9:00 AM	0.133	15.4	0.104	0.317	17.3	0.40	0.044	0.047	--	0.067	0.426	16.3	0.422	15.7	--	--	--
9/16/2008 10:00 AM	0.133	15.5	0.104	0.317	17.3	0.40	0.044	0.047	--	0.066	0.426	16.4	0.422	15.7	--	--	--
9/16/2008 11:00 AM	0.132	15.4	0.104	0.317	17.3	0.40	0.044	0.047	--	0.066	0.426	16.4	0.424	15.7	--	--	--
9/16/2008 12:00 PM	0.132	15.5	0.104	0.317	17.3	0.40	0.044	0.047	--	0.066	0.425	16.4	0.425	15.7	--	--	--
9/16/2008 1:00 PM	0.132	15.4	0.104	0.317	17.3	0.40	0.044	0.048	--	0.066	0.425	16.4	0.425	15.7	--	--	--
9/16/2008 2:00 PM	0.132	15.4	0.104	0.317	17.3	0.40	0.044	0.048	--	0.067	0.425	16.3	0.426	15.7	--	--	--

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3		4		6		8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	
9/16/2008 3:00 PM	0.132	15.4	0.104	0.317	17.3	0.40	0.044	0.048	--	0.066	0.425	16.3	0.425	15.7	--		
9/16/2008 4:00 PM	0.132	15.4	0.104	0.317	17.3	0.40	0.044	0.048	--	0.066	0.425	16.4	0.426	15.7	--		
9/16/2008 5:00 PM	0.132	15.3	0.104	0.317	17.3	0.40	0.044	0.048	--	0.066	0.425	16.3	0.425	15.7	--		
9/16/2008 6:00 PM	0.131	15.3	0.104	0.317	17.3	0.40	0.044	0.048	--	0.067	0.425	16.4	0.425	15.7	--		
9/16/2008 7:00 PM	0.131	15.3	0.104	0.317	17.3	0.40	0.044	0.047	--	0.067	0.425	16.4	0.424	15.7	--		
9/16/2008 8:00 PM	0.131	15.3	0.104	0.317	17.3	0.40	0.044	0.047	--	0.067	0.426	16.4	0.423	15.7	--		
9/16/2008 9:00 PM	0.130	15.3	0.104	0.316	17.2	0.40	0.044	0.047	--	0.067	0.426	16.4	0.422	15.7	--		
9/16/2008 10:00 PM	0.130	15.3	0.104	0.316	17.2	0.40	0.044	0.047	--	0.067	0.426	16.4	0.422	15.7	--		
9/16/2008 11:00 PM	0.130	15.3	0.104	0.316	17.2	0.40	0.044	0.047	--	0.068	0.426	16.3	0.422	15.7	--		
9/17/2008 12:00 AM	0.130	15.3	0.104	0.316	17.2	0.40	0.044	0.047	--	0.067	0.426	16.4	0.421	15.7	--		
9/17/2008 1:00 AM	0.130	15.4	0.104	0.316	17.2	0.40	0.044	0.047	--	0.067	0.426	16.3	0.421	15.7	--		
9/17/2008 2:00 AM	0.130	15.4	0.104	0.316	17.2	0.40	0.044	0.047	--	0.067	0.426	16.4	0.421	15.7	--		
9/17/2008 3:00 AM	0.130	15.4	0.104	0.316	17.2	0.40	0.044	0.047	--	0.066	0.426	16.3	0.421	15.7	--		
9/17/2008 4:00 AM	0.130	15.4	0.104	0.316	17.2	0.40	0.044	0.047	--	0.067	0.426	16.3	0.421	15.7	--		
9/17/2008 5:00 AM	0.130	15.4	0.103	0.316	17.2	0.40	0.044	0.047	--	0.067	0.426	16.3	0.421	15.7	--		
9/17/2008 6:00 AM	0.129	15.4	0.103	0.316	17.2	0.40	0.044	0.047	--	0.068	0.426	16.3	0.421	15.7	--		
9/17/2008 7:00 AM	0.129	15.4	0.103	0.316	17.2	0.40	0.044	0.047	--	0.069	0.426	16.3	0.421	15.7	--		
9/17/2008 8:00 AM	0.129	15.4	0.103	0.316	17.2	0.40	0.044	0.047	--	0.069	0.426	16.3	0.421	15.7	--		
9/17/2008 9:00 AM	0.129	15.5	0.103	0.316	17.2	0.40	0.044	0.047	--	0.070	0.428	16.3	0.422	15.7	--		
9/17/2008 10:00 AM	0.129	15.4	0.103	0.316	17.2	0.40	0.044	0.047	--	0.070	0.426	16.4	0.422	15.7	--		
9/17/2008 11:00 AM	0.129	15.4	0.103	0.316	17.2	0.40	0.044	0.047	--	0.070	0.425	16.3	0.424	15.7	--		
9/17/2008 12:00 PM	0.128	15.4	0.102	0.316	17.2	0.40	0.043	0.047	--	0.072	0.425	16.4	0.425	15.7	--		
9/17/2008 1:00 PM	0.128	15.5	0.102	0.316	17.2	0.40	0.043	0.047	17.0	0.071	0.425	16.3	0.425	15.7	--		
9/17/2008 2:00 PM	0.128	15.4	0.102	0.316	17.2	0.40	0.043	0.047	17.0	0.072	0.425	16.3	0.425	15.7	--		
9/17/2008 3:00 PM	0.128	15.4	0.102	0.316	17.2	0.40	0.043	0.047	17.0	0.074	0.425	16.3	0.425	15.7	--		
9/17/2008 4:00 PM	0.128	15.4	0.102	0.316	17.2	0.40	0.043	0.047	17.0	0.077	0.425	16.3	0.425	15.7	--		
9/17/2008 5:00 PM	0.128	15.4	0.102	0.316	17.1	0.40	0.043	0.047	17.0	0.077	0.425	16.4	0.425	15.7	--		
9/17/2008 6:00 PM	0.128	15.4	0.101	0.316	17.1	0.40	0.043	0.047	17.0	0.073	0.425	16.3	0.424	15.7	--		
9/17/2008 7:00 PM	0.128	15.4	0.101	0.315	17.1	0.40	0.043	0.047	17.0	0.070	0.425	16.3	0.424	15.7	--		
9/17/2008 8:00 PM	0.128	15.5	0.101	0.315	17.1	0.40	0.043	0.047	17.0	0.071	0.426	16.3	0.423	15.7	--		
9/17/2008 9:00 PM	0.128	15.4	0.101	0.315	17.1	0.40	0.043	0.047	17.0	0.072	0.426	16.3	0.423	15.7	--		
9/17/2008 10:00 PM	0.126	15.5	0.101	0.315	17.1	0.40	0.043	0.047	17.0	0.072	0.428	16.4	0.423	15.7	--		
9/17/2008 11:00 PM	0.126	15.4	0.101	0.315	17.1	0.40	0.043	0.047	17.0	0.074	0.426	16.3	0.423	15.7	--		
9/18/2008 12:00 AM	0.126	15.4	0.101	0.315	17.1	0.40	0.043	0.047	17.0	0.076	0.426	16.3	0.422	15.7	--		
9/18/2008 1:00 AM	0.126	15.4	0.101	0.315	17.1	0.40	0.043	0.047	17.0	0.076	0.428	16.3	0.421	15.7	--		
9/18/2008 2:00 AM	0.126	15.4	0.101	0.315	17.1	0.40	0.043	0.047	17.0	0.075	0.426	16.3	0.421	15.7	--		
9/18/2008 3:00 AM	0.126	15.4	0.101	0.315	17.1	0.40	0.043	0.047	17.0	0.072	0.426	16.3	0.421	15.7	--		
9/18/2008 4:00 AM	0.126	15.4	0.101	0.315	17.1	0.40	0.043	0.047	17.0	0.069	0.428	16.3	0.421	15.7	--		
9/18/2008 5:00 AM	0.126	15.4	0.101	0.315	17.1	0.40	0.043	0.047	17.0	0.069	0.426	16.3	0.421	15.7	--		
9/18/2008 6:00 AM	0.126	15.4	0.100	0.315	17.1	0.40	0.043	0.047	17.0	0.076	0.426	16.3	0.421	15.7	--		

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3		4		6		8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content
9/18/2008 7:00 AM	0.126	15.5	0.100	0.315	17.1	0.40	0.043	0.047	17.0	0.076	0.426	16.4	0.421	15.7	--	--	--
9/18/2008 8:00 AM	0.126	15.5	0.100	0.315	17.1	0.40	0.043	0.047	17.0	0.077	0.426	16.3	0.421	15.7	--	--	--
9/18/2008 9:00 AM	0.125	15.5	0.100	0.315	17.1	0.40	0.043	0.047	17.0	0.077	0.426	16.3	0.421	15.7	--	--	--
9/18/2008 10:00 AM	0.125	15.5	0.100	0.315	17.1	0.40	0.043	0.047	17.0	0.077	0.428	16.3	0.422	15.7	--	--	--
9/18/2008 11:00 AM	0.125	15.6	0.100	0.315	17.1	0.40	0.043	0.047	17.0	0.075	0.426	16.4	0.424	15.7	--	--	--
9/18/2008 12:00 PM	0.125	15.6	0.100	0.315	17.1	0.40	0.043	0.047	17.0	0.073	0.425	16.3	0.424	15.8	--	--	--
9/18/2008 1:00 PM	0.125	15.6	0.100	0.315	17.1	0.40	0.042	0.047	17.0	0.073	0.425	16.3	0.425	15.7	--	--	--
9/18/2008 2:00 PM	0.125	15.5	0.100	0.315	17.1	0.40	0.042	0.047	17.0	0.073	0.425	16.3	0.425	15.7	--	--	--
9/18/2008 3:00 PM	0.124	15.5	0.100	0.315	17.1	0.40	0.042	0.047	16.9	0.072	0.425	16.3	0.425	15.7	--	--	--
9/18/2008 4:00 PM	0.124	15.6	0.100	0.315	17.1	0.40	0.042	0.047	16.9	0.075	0.425	16.3	0.425	15.8	--	--	--
9/18/2008 5:00 PM	0.124	15.6	0.099	0.315	17.1	0.40	0.042	0.047	16.9	0.076	0.425	16.3	0.425	15.8	--	--	--
9/18/2008 6:00 PM	0.124	15.5	0.099	0.315	17.1	0.40	0.043	0.047	16.9	0.075	0.425	16.3	0.424	15.7	--	--	--
9/18/2008 7:00 PM	0.124	15.5	0.099	0.313	17.1	0.40	0.043	0.047	16.9	0.075	0.426	16.3	0.424	15.7	--	--	--
9/18/2008 8:00 PM	0.124	15.5	0.099	0.315	17.1	0.40	0.043	0.047	16.9	0.075	0.428	16.3	0.424	15.8	--	--	--
9/18/2008 9:00 PM	0.124	15.5	0.099	0.315	17.1	0.40	0.043	0.047	16.9	0.072	0.428	16.3	0.423	15.7	--	--	--
9/18/2008 10:00 PM	0.124	15.5	0.099	0.313	17.1	0.40	0.043	0.047	16.9	0.071	0.428	16.3	0.423	15.7	--	--	--
9/18/2008 11:00 PM	0.124	15.5	0.099	0.313	17.1	0.40	0.043	0.047	16.9	0.071	0.428	16.3	0.422	15.8	--	--	--
9/19/2008 12:00 AM	0.124	15.6	0.099	0.313	17.1	0.40	0.043	0.047	16.9	0.070	0.428	16.3	0.421	15.7	--	--	--
9/19/2008 1:00 AM	0.124	15.6	0.099	0.313	17.1	0.40	0.043	0.047	16.9	0.067	0.428	16.3	0.421	15.7	--	--	--
9/19/2008 2:00 AM	0.124	15.6	0.099	0.313	17.1	0.40	0.043	0.047	16.9	0.065	0.428	16.3	0.421	15.7	--	--	--
9/19/2008 3:00 AM	0.124	15.6	0.099	0.313	17.1	0.40	0.043	0.047	16.9	0.064	0.426	16.3	0.421	15.7	--	--	--
9/19/2008 4:00 AM	0.124	15.6	0.099	0.313	17.1	0.40	0.043	0.047	16.9	0.063	0.426	16.3	0.421	15.8	--	--	--
9/19/2008 5:00 AM	0.124	15.6	0.099	0.313	17.1	0.40	0.043	0.047	16.9	0.063	0.428	16.3	0.421	15.8	--	--	--
9/19/2008 6:00 AM	0.124	15.6	0.099	0.313	17.0	0.40	0.043	0.047	16.9	0.062	0.426	16.4	0.421	15.8	--	--	--
9/19/2008 7:00 AM	0.124	15.6	0.099	0.313	17.0	0.40	0.043	0.047	16.9	0.062	0.426	16.3	0.421	15.8	--	--	--
9/19/2008 8:00 AM	0.124	15.7	0.099	0.313	17.0	0.40	0.043	0.047	16.9	0.061	0.428	16.3	0.421	15.8	--	--	--
9/19/2008 9:00 AM	0.123	15.7	0.098	0.313	17.0	0.40	0.043	0.047	16.9	0.060	0.428	16.3	0.422	15.8	--	--	--
9/19/2008 10:00 AM	0.123	15.7	0.098	0.313	17.0	0.40	0.043	0.047	16.9	0.063	0.428	16.3	0.424	15.8	--	--	--
9/19/2008 11:00 AM	0.123	15.7	0.098	0.313	17.0	0.40	0.043	0.047	16.9	0.062	0.426	16.3	0.425	15.8	--	--	--
9/19/2008 12:00 PM	0.123	15.7	0.098	0.313	17.0	0.40	0.043	0.047	16.9	0.063	0.426	16.3	0.425	15.8	--	--	--
9/19/2008 1:00 PM	0.123	15.7	0.098	0.313	17.0	0.40	0.042	0.047	16.9	0.062	0.426	16.3	0.425	15.8	--	--	--
9/19/2008 2:00 PM	0.123	15.7	0.098	0.313	17.0	0.40	0.042	0.047	16.9	0.061	0.426	16.3	0.425	15.7	--	--	--
9/19/2008 3:00 PM	0.122	15.7	0.098	0.313	17.0	0.40	0.042	0.047	16.9	0.060	0.426	16.3	0.425	15.8	--	--	--
9/19/2008 4:00 PM	0.122	15.7	0.098	0.313	17.0	0.40	0.042	0.047	16.9	0.060	0.426	16.3	0.425	15.8	--	--	--
9/19/2008 5:00 PM	0.122	15.7	0.098	0.313	17.0	0.40	0.042	0.047	16.9	0.062	0.426	16.3	0.425	15.8	--	--	--
9/19/2008 6:00 PM	0.122	15.7	0.098	0.313	17.0	0.40	0.042	0.047	16.9	0.061	0.426	16.3	0.425	15.8	--	--	--
9/19/2008 7:00 PM	0.122	15.7	0.098	0.313	17.0	0.40	0.042	0.047	16.9	0.058	0.426	16.3	0.425	15.8	--	--	--
9/19/2008 8:00 PM	0.122	15.7	0.098	0.313	17.0	0.40	0.042	0.047	16.9	0.058	0.428	16.4	0.424	15.8	--	--	--
9/19/2008 9:00 PM	0.122	15.6	0.098	0.313	17.0	0.40	0.042	0.047	16.9	0.057	0.428	16.3	0.423	15.8	--	--	--
9/19/2008 10:00 PM	0.122	15.7	0.098	0.313	17.0	0.40	0.042	0.047	16.9	0.055	0.428	16.3	0.423	15.8	--	--	--

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3		4		6		8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	
9/19/2008 11:00 PM	0.122	15.6	0.098	0.312	17.0	0.40	0.042	0.047	16.9	0.056	0.429	16.3	0.422	15.8	--		
9/20/2008 12:00 AM	0.122	15.7	0.098	0.312	17.0	0.40	0.042	0.047	16.9	0.058	0.428	16.4	0.422	15.8	--		
9/20/2008 1:00 AM	0.122	15.7	0.098	0.313	17.0	0.40	0.042	0.046	16.9	0.057	0.428	16.3	0.422	15.8	--		
9/20/2008 2:00 AM	0.122	15.7	0.098	0.312	17.0	0.40	0.042	0.046	16.9	0.055	0.428	16.3	0.422	15.8	--		
9/20/2008 3:00 AM	0.122	15.7	0.098	0.312	17.0	0.40	0.042	0.046	16.9	0.056	0.428	16.3	0.421	15.8	--		
9/20/2008 4:00 AM	0.122	15.8	0.098	0.312	17.0	0.40	0.042	0.047	16.9	0.057	0.428	16.3	0.421	15.8	--		
9/20/2008 5:00 AM	0.122	15.8	0.098	0.312	17.0	0.40	0.042	0.047	16.9	0.059	0.428	16.3	0.421	15.8	--		
9/20/2008 6:00 AM	0.122	15.8	0.098	0.312	17.0	0.40	0.042	0.047	16.9	0.062	0.428	16.3	0.421	15.8	--		
9/20/2008 7:00 AM	0.122	15.8	0.098	0.313	17.0	0.40	0.042	0.047	16.9	0.061	0.428	16.3	0.421	15.8	--		
9/20/2008 8:00 AM	0.122	15.8	0.098	0.312	17.0	0.40	0.042	0.047	16.9	0.063	0.428	16.3	0.421	15.8	--		
9/20/2008 9:00 AM	0.122	15.8	0.098	0.313	17.0	0.40	0.042	0.046	16.9	0.062	0.428	16.3	0.422	15.8	--		
9/20/2008 10:00 AM	0.121	15.8	0.098	0.313	17.0	0.40	0.042	0.046	16.9	0.062	0.428	16.3	0.423	15.8	--		
9/20/2008 11:00 AM	0.121	15.8	0.098	0.313	17.0	0.40	0.042	0.046	16.9	0.062	0.428	16.3	0.424	15.8	--		
9/20/2008 12:00 PM	0.121	15.8	0.098	0.312	17.0	0.40	0.042	0.046	16.9	0.062	0.426	16.3	0.425	15.8	--		
9/20/2008 1:00 PM	0.121	15.8	0.098	0.313	17.0	0.40	0.042	0.047	16.8	0.062	0.426	16.3	0.425	15.8	--		
9/20/2008 2:00 PM	0.120	15.8	0.098	0.313	17.0	0.40	0.042	0.047	16.8	0.062	0.426	16.3	0.425	15.8	--		
9/20/2008 3:00 PM	0.120	15.8	0.098	0.313	17.0	0.40	0.042	0.047	16.8	0.062	0.426	16.3	0.424	15.8	--		
9/20/2008 4:00 PM	0.120	15.8	0.098	0.312	17.0	0.40	0.042	0.047	16.8	0.062	0.426	16.3	0.425	15.8	--		
9/20/2008 5:00 PM	0.120	15.8	0.098	0.312	17.0	0.40	0.042	0.047	16.8	0.058	0.426	16.3	0.424	15.8	--		
9/20/2008 6:00 PM	0.120	15.7	0.098	0.312	17.0	0.40	0.042	0.047	16.8	0.064	0.426	16.3	0.425	15.8	--		
9/20/2008 7:00 PM	0.120	15.7	0.097	0.312	17.0	0.40	0.042	0.046	16.8	0.065	0.426	16.3	0.424	15.8	--		
9/20/2008 8:00 PM	0.120	15.7	0.097	0.312	17.0	0.40	0.042	0.046	16.8	0.064	0.426	16.3	0.424	15.8	--		
9/20/2008 9:00 PM	0.120	15.7	0.097	0.312	17.0	0.40	0.042	0.046	16.8	0.062	0.428	16.3	0.424	15.8	--		
9/20/2008 10:00 PM	0.120	15.8	0.097	0.312	17.0	0.40	0.042	0.046	16.8	0.064	0.428	16.3	0.424	15.8	--		
9/20/2008 11:00 PM	0.120	15.8	0.097	0.312	17.0	0.40	0.042	0.046	16.8	0.064	0.429	16.3	0.424	15.8	--		
9/21/2008 12:00 AM	0.120	15.7	0.097	0.312	17.0	0.40	0.042	0.046	16.8	0.062	0.429	16.3	0.423	15.8	--		
9/21/2008 1:00 AM	0.120	15.8	0.097	0.312	17.0	0.40	0.042	0.046	16.8	0.062	0.429	16.3	0.423	15.8	--		
9/21/2008 2:00 AM	0.120	15.8	0.097	0.312	17.0	0.40	0.042	0.046	16.8	0.061	0.428	16.3	0.422	15.8	--		
9/21/2008 3:00 AM	0.120	15.8	0.097	0.312	17.0	0.40	0.042	0.046	16.8	0.060	0.428	16.3	0.422	15.8	--		
9/21/2008 4:00 AM	0.120	15.8	0.097	0.312	17.0	0.40	0.042	0.046	16.8	0.059	0.428	16.3	0.422	15.8	--		
9/21/2008 5:00 AM	0.120	15.8	0.097	0.312	17.0	0.40	0.042	0.046	16.8	0.060	0.428	16.3	0.422	15.8	--		
9/21/2008 6:00 AM	0.120	15.8	0.097	0.312	17.0	0.40	0.042	0.046	16.8	0.058	0.428	16.3	0.422	15.8	--		
9/21/2008 7:00 AM	0.120	15.9	0.097	0.312	17.0	0.40	0.042	0.046	16.8	0.060	0.428	16.3	0.422	15.8	--		
9/21/2008 8:00 AM	0.120	15.9	0.097	0.312	17.0	0.40	0.042	0.046	16.8	0.058	0.428	16.3	0.422	15.8	--		
9/21/2008 9:00 AM	0.120	15.9	0.096	0.312	17.0	0.40	0.042	0.046	16.8	0.057	0.428	16.3	0.423	15.8	--		
9/21/2008 10:00 AM	0.120	15.9	0.096	0.312	17.0	0.40	0.042	0.046	16.8	0.058	0.428	16.3	0.423	15.8	--		
9/21/2008 11:00 AM	0.120	15.9	0.096	0.312	17.0	0.40	0.042	0.046	16.8	0.060	0.428	16.3	0.424	15.8	--		
9/21/2008 12:00 PM	0.120	15.9	0.096	0.312	17.0	0.40	0.042	0.046	16.8	0.058	0.426	16.3	0.424	15.8	--		
9/21/2008 1:00 PM	0.119	15.9	0.096	0.312	17.0	0.40	0.042	0.046	16.8	0.059	0.426	16.3	0.424	15.8	--		
9/21/2008 2:00 PM	0.119	15.9	0.097	0.312	17.0	0.40	0.042	0.046	16.8	0.058	0.426	16.3	0.424	15.8	--		

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3		4		6		8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	
9/21/2008 3:00 PM	0.118	15.9	0.097	0.312	17.0	0.40	0.042	0.046	16.8	0.058	0.426	16.3	0.424	15.8	--	--	
9/21/2008 4:00 PM	0.119	15.9	0.097	0.312	17.0	0.40	0.042	0.046	16.8	0.060	0.426	16.3	0.423	15.8	--	--	
9/21/2008 5:00 PM	0.118	15.9	0.096	0.312	17.0	0.40	0.042	0.046	16.8	0.061	0.426	16.3	0.423	15.8	--	--	
9/21/2008 6:00 PM	0.118	16.0	0.096	0.312	17.0	0.40	0.042	0.046	16.8	0.064	0.426	16.3	0.424	15.8	--	--	
9/21/2008 7:00 PM	0.119	16.0	0.096	0.312	17.0	0.40	0.042	0.046	16.8	0.062	0.426	16.3	0.423	15.8	--	--	
9/21/2008 8:00 PM	0.119	16.0	0.096	0.312	17.0	0.40	0.042	0.046	16.8	0.061	0.428	16.3	0.423	15.8	--	--	
9/21/2008 9:00 PM	0.119	16.0	0.096	0.312	17.0	0.40	0.042	0.046	16.8	0.061	0.428	16.3	0.422	15.8	--	--	
9/21/2008 10:00 PM	0.119	16.0	0.096	0.311	17.0	0.40	0.042	0.046	16.8	0.059	0.428	16.3	0.422	15.8	--	--	
9/21/2008 11:00 PM	0.119	16.0	0.096	0.311	17.0	0.40	0.042	0.045	16.8	0.059	0.428	16.3	0.422	15.8	--	--	
9/22/2008 12:00 AM	0.119	16.0	0.096	0.311	17.0	0.40	0.042	0.045	16.8	0.058	0.428	16.3	0.421	15.8	--	--	
9/22/2008 1:00 AM	0.119	16.1	0.096	0.311	17.0	0.40	0.042	0.045	16.8	0.059	0.428	16.3	0.421	15.8	--	--	
9/22/2008 2:00 AM	0.119	16.1	0.096	0.311	17.0	0.40	0.042	0.045	16.8	0.060	0.428	16.3	0.421	15.8	--	--	
9/22/2008 3:00 AM	0.119	16.1	0.096	0.312	17.0	0.39	0.042	0.045	16.8	0.064	0.428	16.3	0.421	15.8	--	--	
9/22/2008 4:00 AM	0.119	16.1	0.096	0.311	17.0	0.39	0.042	0.045	16.8	0.065	0.428	16.3	0.421	15.8	--	--	
9/22/2008 5:00 AM	0.119	16.1	0.096	0.311	17.0	0.39	0.042	0.045	16.8	0.065	0.428	16.3	0.421	15.8	--	--	
9/22/2008 6:00 AM	0.119	16.1	0.096	0.311	17.0	0.40	0.042	0.046	16.8	0.063	0.428	16.3	0.420	15.8	--	--	
9/22/2008 7:00 AM	0.119	16.1	0.096	0.311	17.0	0.40	0.042	0.046	16.7	0.063	0.428	16.3	0.420	15.8	--	--	
9/22/2008 8:00 AM	0.119	16.1	0.096	0.311	17.0	0.40	0.042	0.045	16.7	0.065	0.428	16.3	0.420	15.8	--	--	
9/22/2008 9:00 AM	0.118	16.2	0.096	0.311	17.0	0.40	0.042	0.045	16.7	0.065	0.428	16.3	0.421	15.8	--	--	
9/22/2008 10:00 AM	0.119	16.1	0.095	0.311	17.0	0.40	0.042	0.045	16.8	0.065	0.428	16.3	0.422	15.8	--	--	
9/22/2008 11:00 AM	0.118	16.1	0.095	0.311	17.0	0.40	0.042	0.045	16.7	0.064	0.426	16.3	0.423	15.8	--	--	
9/22/2008 12:00 PM	0.118	16.1	0.095	0.311	17.0	0.40	0.042	0.046	16.7	0.063	0.425	16.3	0.423	15.8	--	--	
9/22/2008 1:00 PM	0.117	16.1	0.096	0.312	17.0	0.40	0.042	0.046	16.7	0.060	0.425	16.3	0.423	15.8	--	--	
9/22/2008 2:00 PM	0.117	16.1	0.095	0.312	17.0	0.40	0.042	0.046	16.7	0.064	0.424	16.3	0.422	15.8	--	--	
9/22/2008 3:00 PM	0.117	16.1	0.095	0.311	17.0	0.40	0.042	0.046	16.7	0.067	0.425	16.3	0.422	15.8	--	--	
9/22/2008 4:00 PM	0.117	16.1	0.095	0.312	17.0	0.40	0.042	0.046	16.7	0.064	0.425	16.3	0.423	15.8	--	--	
9/22/2008 5:00 PM	0.117	16.1	0.095	0.311	17.0	0.40	0.042	0.046	16.7	0.066	0.425	16.3	0.423	15.8	--	--	
9/22/2008 6:00 PM	0.117	16.1	0.095	0.311	17.0	0.40	0.042	0.045	16.7	0.066	0.425	16.3	0.423	15.8	--	--	
9/22/2008 7:00 PM	0.117	16.1	0.095	0.311	17.0	0.40	0.042	0.045	16.7	0.066	0.425	16.3	0.423	15.8	--	--	
9/22/2008 8:00 PM	0.117	16.0	0.095	0.311	17.0	0.40	0.042	0.045	16.7	0.064	0.425	16.3	0.423	15.8	--	--	
9/22/2008 9:00 PM	0.117	16.1	0.095	0.311	17.0	0.40	0.042	0.045	16.7	0.066	0.426	16.3	0.422	15.8	--	--	
9/22/2008 10:00 PM	0.117	16.1	0.095	0.311	17.0	0.40	0.042	0.045	16.7	0.067	0.426	16.3	0.422	15.8	--	--	
9/22/2008 11:00 PM	0.117	16.1	0.095	0.311	17.0	0.40	0.042	0.045	16.7	0.064	0.428	16.3	0.422	15.8	--	--	
9/23/2008 12:00 AM	0.117	16.2	0.095	0.311	17.0	0.40	0.042	0.045	16.7	0.065	0.428	16.3	0.421	15.8	--	--	
9/23/2008 1:00 AM	0.117	16.2	0.095	0.311	17.0	0.40	0.042	0.045	16.7	0.063	0.428	16.3	0.421	15.8	--	--	
9/23/2008 2:00 AM	0.117	16.2	0.095	0.311	17.0	0.40	0.042	0.045	16.7	0.061	0.428	16.3	0.421	15.8	--	--	
9/23/2008 3:00 AM	0.117	16.2	0.095	0.311	17.0	0.40	0.042	0.045	16.7	0.063	0.428	16.3	0.421	15.8	--	--	
9/23/2008 4:00 AM	0.117	16.2	0.095	0.310	17.0	0.40	0.042	0.045	16.7	0.061	0.426	16.3	0.421	15.8	--	--	
9/23/2008 5:00 AM	0.118	16.3	0.094	0.311	17.0	0.40	0.042	0.045	16.7	0.062	0.426	16.3	0.420	15.8	--	--	
9/23/2008 6:00 AM	0.118	16.3	0.094	0.311	17.0	0.40	0.042	0.045	16.7	0.061	0.426	16.3	0.420	15.8	--	--	

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3		4		6		8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	
9/23/2008 7:00 AM	0.117	16.3	0.094	0.310	17.0	0.40	0.042	0.045	16.7	0.061	0.426	16.3	0.420	15.8	--		
9/23/2008 8:00 AM	0.117	16.3	0.094	0.311	17.0	0.40	0.042	0.045	16.7	0.058	0.426	16.3	0.420	15.8	--		
9/23/2008 9:00 AM	0.117	16.3	0.094	0.311	17.0	0.40	0.042	0.045	16.7	0.057	0.426	16.3	0.421	15.8	--		
9/23/2008 10:00 AM	0.117	16.3	0.094	0.311	17.0	0.39	0.042	0.045	16.7	0.058	0.428	16.3	0.422	15.8	--		
9/23/2008 11:00 AM	0.117	16.3	0.094	0.311	17.0	0.40	0.042	0.045	16.7	0.056	0.426	16.3	0.423	15.8	--		
9/23/2008 12:00 PM	0.117	16.3	0.094	0.311	17.0	0.39	0.042	0.045	16.7	0.055	0.425	16.3	0.423	15.8	--		
9/23/2008 1:00 PM	0.116	16.3	0.094	0.311	17.0	0.39	0.042	0.045	16.7	0.055	0.426	16.3	0.423	15.8	--		
9/23/2008 2:00 PM	0.116	16.3	0.094	0.311	17.0	0.39	0.042	0.045	16.7	0.055	0.426	16.3	0.423	15.8	--		
9/23/2008 3:00 PM	0.116	16.3	0.094	0.311	17.0	0.39	0.042	0.045	16.7	0.055	0.426	16.3	0.423	15.8	--		
9/23/2008 4:00 PM	0.116	16.2	0.094	0.311	17.0	0.39	0.042	0.045	16.7	0.054	0.426	16.3	0.423	15.8	--		
9/23/2008 5:00 PM	0.116	16.2	0.094	0.311	17.0	0.39	0.042	0.045	16.7	0.053	0.426	16.3	0.423	15.8	--		
9/23/2008 6:00 PM	0.116	16.2	0.094	0.311	17.0	0.39	0.042	0.045	16.7	0.057	0.425	16.3	0.423	15.8	--		
9/23/2008 7:00 PM	0.116	16.2	0.094	0.311	17.0	0.39	0.042	0.045	16.7	0.069	0.426	16.3	0.423	15.8	--		
9/23/2008 8:00 PM	0.115	16.2	0.094	0.311	17.0	0.39	0.042	0.045	16.7	0.069	0.428	16.3	0.423	15.8	--		
9/23/2008 9:00 PM	0.116	16.2	0.094	0.310	17.0	0.39	0.042	0.045	16.7	0.064	0.428	16.3	0.422	15.8	--		
9/23/2008 10:00 PM	0.116	16.2	0.094	0.311	17.0	0.39	0.042	0.045	16.7	0.062	0.428	16.3	0.422	15.8	--		
9/23/2008 11:00 PM	0.116	16.2	0.094	0.310	17.0	0.39	0.042	0.045	16.7	0.060	0.428	16.3	0.422	15.8	--		
9/24/2008 12:00 AM	0.115	16.2	0.094	0.310	17.0	0.39	0.042	0.045	16.7	0.058	0.428	16.3	0.422	15.8	--		
9/24/2008 1:00 AM	0.116	16.2	0.094	0.310	17.0	0.39	0.042	0.045	16.7	0.058	0.428	16.3	0.422	15.8	--		
9/24/2008 2:00 AM	0.116	16.3	0.094	0.311	17.0	0.39	0.042	0.044	16.7	0.055	0.428	16.3	0.421	15.8	--		
9/24/2008 3:00 AM	0.116	16.3	0.094	0.310	17.0	0.39	0.042	0.044	16.7	0.056	0.426	16.3	0.421	15.8	--		
9/24/2008 4:00 AM	0.116	16.3	0.093	0.310	17.0	0.39	0.042	0.045	16.7	0.058	0.426	16.3	0.420	15.8	--		
9/24/2008 5:00 AM	0.116	16.3	0.093	0.310	17.0	0.39	0.042	0.045	16.7	0.058	0.426	16.3	0.420	15.8	--		
9/24/2008 6:00 AM	0.116	16.3	0.093	0.310	17.0	0.39	0.042	0.045	16.7	0.058	0.426	16.3	0.420	15.8	--		
9/24/2008 7:00 AM	0.116	16.3	0.093	0.310	17.0	0.39	0.042	0.045	16.7	0.056	0.426	16.3	0.420	15.8	--		
9/24/2008 8:00 AM	0.116	16.3	0.093	0.310	17.0	0.39	0.042	0.045	16.7	0.053	0.426	16.3	0.420	15.8	--		
9/24/2008 9:00 AM	0.116	16.3	0.093	0.310	17.0	0.39	0.042	0.044	16.7	0.053	0.426	16.3	0.421	15.8	--		
9/24/2008 10:00 AM	0.115	16.3	0.093	0.310	17.0	0.39	0.042	0.044	16.7	0.053	0.428	16.3	0.422	15.8	--		
9/24/2008 11:00 AM	0.115	16.3	0.093	0.310	17.0	0.39	0.042	0.044	16.7	0.053	0.426	16.3	0.423	15.8	--		
9/24/2008 12:00 PM	0.115	16.3	0.093	0.310	17.0	0.39	0.042	0.044	16.7	0.051	0.426	16.3	0.423	15.8	--		
9/24/2008 1:00 PM	0.115	16.3	0.093	0.310	17.0	0.39	0.042	0.045	16.7	0.051	0.425	16.3	0.423	15.8	--		
9/24/2008 2:00 PM	0.113	16.2	0.093	0.311	17.0	0.39	0.041	0.045	16.6	0.051	0.426	16.3	0.422	15.8	--		
9/24/2008 3:00 PM	0.113	16.2	0.093	0.311	17.1	0.39	0.041	0.045	16.7	0.051	0.425	16.3	0.422	15.8	--		
9/24/2008 4:00 PM	0.113	16.2	0.093	0.311	17.1	0.39	0.041	0.045	16.7	0.054	0.425	16.3	0.422	15.8	--		
9/24/2008 5:00 PM	0.113	16.2	0.093	0.311	17.1	0.39	0.041	0.045	16.6	0.055	0.425	16.3	0.422	15.8	--		
9/24/2008 6:00 PM	0.113	16.2	0.093	0.311	17.1	0.39	0.042	0.045	16.6	0.056	0.425	16.3	0.423	15.8	--		
9/24/2008 7:00 PM	0.113	16.2	0.092	0.310	17.1	0.39	0.042	0.044	16.7	0.054	0.425	16.3	0.423	15.8	--		
9/24/2008 8:00 PM	0.113	16.2	0.092	0.310	17.1	0.39	0.042	0.044	16.6	0.053	0.426	16.3	0.423	15.8	--		
9/24/2008 9:00 PM	0.113	16.2	0.093	0.310	17.1	0.39	0.042	0.044	16.6	0.052	0.428	16.3	0.422	15.8	--		
9/24/2008 10:00 PM	0.113	16.2	0.093	0.310	17.1	0.39	0.042	0.044	16.7	0.052	0.428	16.3	0.421	15.8	--		

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3		4		6		8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	
9/24/2008 11:00 PM	0.113	16.2	0.093	0.310	17.1	0.39	0.042	0.044	16.7	0.050	0.428	16.3	0.421	15.8	--	--	
9/25/2008 12:00 AM	0.113	16.2	0.092	0.310	17.1	0.39	0.042	0.044	16.6	0.050	0.428	16.3	0.421	15.8	--	--	
9/25/2008 1:00 AM	0.113	16.2	0.092	0.310	17.1	0.39	0.042	0.044	16.6	0.049	0.428	16.3	0.421	15.8	--	--	
9/25/2008 2:00 AM	0.113	16.2	0.092	0.310	17.1	0.39	0.042	0.044	16.6	0.049	0.426	16.3	0.421	15.8	--	--	
9/25/2008 3:00 AM	0.113	16.2	0.092	0.310	17.1	0.39	0.042	0.044	16.6	0.048	0.426	16.3	0.421	15.9	--	--	
9/25/2008 4:00 AM	0.113	16.2	0.092	0.310	17.1	0.39	0.042	0.044	16.6	0.048	0.426	16.3	0.421	15.9	--	--	
9/25/2008 5:00 AM	0.113	16.2	0.092	0.310	17.1	0.39	0.042	0.044	16.6	0.048	0.426	16.3	0.421	15.8	--	--	
9/25/2008 6:00 AM	0.113	16.3	0.092	0.310	17.1	0.39	0.042	0.044	16.6	0.048	0.426	16.3	0.420	15.8	--	--	
9/25/2008 7:00 AM	0.113	16.3	0.092	0.309	17.1	0.39	0.042	0.044	16.6	0.048	0.426	16.3	0.420	15.8	--	--	
9/25/2008 8:00 AM	0.115	16.3	0.092	0.310	17.1	0.39	0.042	0.044	16.6	0.048	0.426	16.3	0.420	15.8	--	--	
9/25/2008 9:00 AM	0.113	16.2	0.092	0.310	17.1	0.39	0.042	0.044	16.6	0.048	0.426	16.3	0.421	15.9	--	--	
9/25/2008 10:00 AM	0.113	16.3	0.092	0.310	17.1	0.39	0.042	0.044	16.6	0.048	0.428	16.2	0.422	15.8	--	--	
9/25/2008 11:00 AM	0.113	16.2	0.092	0.310	17.1	0.39	0.042	0.044	16.6	0.047	0.425	16.3	0.423	15.9	--	--	
9/25/2008 12:00 PM	0.113	16.2	0.092	0.310	17.1	0.39	0.042	0.044	16.6	0.047	0.425	16.3	0.423	15.8	--	--	
9/25/2008 1:00 PM	0.112	16.2	0.092	0.310	17.1	0.39	0.041	0.044	16.6	0.047	0.425	16.3	0.422	15.8	--	--	
9/25/2008 2:00 PM	0.111	16.1	0.092	0.310	17.1	0.39	0.041	0.044	16.6	0.047	0.425	16.3	0.421	15.8	--	--	
9/25/2008 3:00 PM	0.111	16.1	0.092	0.310	17.1	0.39	0.041	0.044	16.6	0.047	0.425	16.3	0.421	15.8	--	--	
9/25/2008 4:00 PM	0.111	16.1	0.092	0.310	17.1	0.39	0.041	0.044	16.6	0.047	0.425	16.3	0.421	15.8	--	--	
9/25/2008 5:00 PM	0.111	16.1	0.092	0.310	17.1	0.39	0.041	0.044	16.6	0.049	0.425	16.3	0.421	15.8	--	--	
9/25/2008 6:00 PM	0.111	16.2	0.092	0.310	17.1	0.39	0.041	0.044	16.6	0.050	0.425	16.3	0.422	15.9	--	--	
9/25/2008 7:00 PM	0.111	16.1	0.092	0.310	17.1	0.39	0.042	0.044	16.6	0.049	0.425	16.2	0.423	15.8	--	--	
9/25/2008 8:00 PM	0.111	16.2	0.092	0.310	17.1	0.39	0.042	0.044	16.6	0.049	0.425	16.3	0.422	15.8	--	--	
9/25/2008 9:00 PM	0.111	16.2	0.092	0.310	17.1	0.39	0.042	0.044	16.6	0.049	0.426	16.3	0.422	15.8	--	--	
9/25/2008 10:00 PM	0.111	16.1	0.092	0.310	17.1	0.39	0.042	0.044	16.6	0.048	0.426	16.3	0.421	15.8	--	--	
9/25/2008 11:00 PM	0.111	16.2	0.092	0.309	17.1	0.39	0.042	0.044	16.6	0.048	0.426	16.3	0.421	15.9	--	--	
9/26/2008 12:00 AM	0.111	16.2	0.092	0.310	17.1	0.39	0.042	0.044	16.6	0.048	0.426	16.3	0.421	15.9	--	--	
9/26/2008 1:00 AM	0.112	16.2	0.092	0.310	17.1	0.39	0.041	0.044	16.6	0.048	0.426	16.3	0.421	15.9	--	--	
9/26/2008 2:00 AM	0.112	16.3	0.092	0.310	17.1	0.39	0.041	0.044	16.6	0.048	0.426	16.2	0.421	15.8	--	--	
9/26/2008 3:00 AM	0.112	16.3	0.092	0.310	17.1	0.39	0.042	0.044	16.6	0.048	0.426	16.3	0.420	15.9	--	--	
9/26/2008 4:00 AM	0.112	16.3	0.092	0.310	17.1	0.39	0.042	0.044	16.6	0.048	0.425	16.3	0.420	15.9	--	--	
9/26/2008 5:00 AM	0.112	16.3	0.092	0.310	17.1	0.39	0.042	0.044	16.6	0.048	0.425	16.3	0.420	15.9	--	--	
9/26/2008 6:00 AM	0.112	16.3	0.092	0.310	17.1	0.39	0.041	0.044	16.6	0.047	0.425	16.2	0.420	15.9	--	--	
9/26/2008 7:00 AM	0.112	16.4	0.092	0.309	17.1	0.39	0.042	0.044	16.6	0.047	0.425	16.3	0.420	15.9	--	--	
9/26/2008 8:00 AM	0.112	16.3	0.092	0.310	17.1	0.39	0.042	0.044	16.6	0.047	0.426	16.3	0.420	15.9	--	--	
9/26/2008 9:00 AM	0.112	16.3	0.092	0.309	17.1	0.39	0.042	0.043	16.6	0.047	0.426	16.3	0.421	15.9	--	--	
9/26/2008 10:00 AM	0.111	16.3	0.092	0.310	17.0	0.39	0.041	0.043	16.6	0.047	0.425	16.3	0.422	15.9	--	--	
9/26/2008 11:00 AM	0.111	16.3	0.092	0.309	17.0	0.39	0.041	0.044	16.6	0.047	0.425	16.3	0.423	15.8	--	--	
9/26/2008 12:00 PM	0.111	16.3	0.092	0.309	17.0	0.39	0.041	0.044	16.6	0.047	0.425	16.2	0.422	15.8	--	--	
9/26/2008 1:00 PM	0.110	16.2	0.092	0.310	17.1	0.39	0.041	0.044	16.6	0.047	0.424	16.2	0.421	15.9	--	--	
9/26/2008 2:00 PM	0.110	16.2	0.092	0.310	17.0	0.39	0.041	0.044	16.6	0.047	0.425	16.2	0.420	15.8	--	--	

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3		4		6		8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content
9/28/2008 7:00 AM	0.109	16.5	0.090	0.309	17.1	0.39	0.042	0.043	16.5	0.047	0.425	16.2	0.420	15.9	--		
9/28/2008 8:00 AM	0.110	16.5	0.090	0.309	17.1	0.39	0.042	0.043	16.5	0.048	0.425	16.2	0.420	15.9	--		
9/28/2008 9:00 AM	0.110	16.5	0.090	0.309	17.1	0.39	0.042	0.043	16.5	0.047	0.425	16.2	0.420	15.9	--		
9/28/2008 10:00 AM	0.110	16.4	0.090	0.309	17.1	0.39	0.042	0.043	16.5	0.047	0.425	16.2	0.421	15.9	--		
9/28/2008 11:00 AM	0.109	16.4	0.090	0.309	17.1	0.39	0.042	0.043	16.5	0.047	0.424	16.2	0.422	15.9	--		
9/28/2008 12:00 PM	0.109	16.4	0.090	0.309	17.1	0.39	0.042	0.043	16.5	0.047	0.424	16.2	0.422	15.9	--		
9/28/2008 1:00 PM	0.109	16.3	0.090	0.309	17.1	0.39	0.041	0.043	16.5	0.047	0.424	16.2	0.421	15.9	--		
9/28/2008 2:00 PM	0.108	16.3	0.090	0.309	17.1	0.39	0.041	0.043	16.5	0.047	0.424	16.2	0.420	15.9	--		
9/28/2008 3:00 PM	0.108	16.3	0.090	0.309	17.1	0.39	0.041	0.043	16.5	0.047	0.424	16.2	0.421	15.9	--		
9/28/2008 4:00 PM	0.108	16.3	0.090	0.309	17.1	0.39	0.041	0.043	16.5	0.047	0.424	16.2	0.420	15.9	--		
9/28/2008 5:00 PM	0.108	16.3	0.090	0.309	17.1	0.39	0.041	0.043	16.6	0.048	0.424	16.2	0.422	15.9	--		
9/28/2008 6:00 PM	0.108	16.4	0.090	0.309	17.1	0.39	0.041	0.043	16.5	0.048	0.424	16.2	0.422	15.9	--		
9/28/2008 7:00 PM	0.107	16.3	0.089	0.309	17.1	0.39	0.041	0.043	16.5	0.048	0.424	16.2	0.422	15.9	--		
9/28/2008 8:00 PM	0.107	16.4	0.089	0.309	17.1	0.39	0.041	0.043	16.5	0.048	0.424	16.2	0.422	15.9	--		
9/28/2008 9:00 PM	0.108	16.4	0.089	0.309	17.1	0.39	0.041	0.043	16.5	0.048	0.425	16.2	0.422	15.9	--		
9/28/2008 10:00 PM	0.108	16.4	0.090	0.309	17.1	0.39	0.042	0.043	16.5	0.048	0.425	16.2	0.421	15.9	--		
9/28/2008 11:00 PM	0.108	16.4	0.089	0.309	17.1	0.39	0.042	0.043	16.5	0.048	0.425	16.2	0.421	15.9	--		
9/29/2008 12:00 AM	0.108	16.4	0.089	0.309	17.1	0.39	0.042	0.043	16.5	0.049	0.425	16.2	0.421	15.9	--		
9/29/2008 1:00 AM	0.108	16.4	0.090	0.309	17.1	0.39	0.042	0.043	16.5	0.048	0.425	16.2	0.421	15.9	--		
9/29/2008 2:00 AM	0.108	16.5	0.090	0.309	17.1	0.39	0.042	0.043	16.5	0.048	0.426	16.2	0.421	15.9	--		
9/29/2008 3:00 AM	0.108	16.5	0.090	0.309	17.1	0.39	0.042	0.043	16.5	0.048	0.425	16.2	0.420	15.9	--		
9/29/2008 4:00 AM	0.108	16.5	0.090	0.308	17.1	0.39	0.042	0.043	16.5	0.048	0.425	16.2	0.420	15.9	--		
9/29/2008 5:00 AM	0.108	16.5	0.089	0.308	17.1	0.39	0.042	0.043	16.5	0.048	0.425	16.2	0.420	15.9	--		
9/29/2008 6:00 AM	0.108	16.6	0.089	0.309	17.1	0.39	0.042	0.043	16.5	0.048	0.425	16.2	0.420	15.9	--		
9/29/2008 7:00 AM	0.108	16.5	0.089	0.308	17.1	0.39	0.042	0.043	16.5	0.048	0.425	16.2	0.419	15.9	--		
9/29/2008 8:00 AM	0.108	16.5	0.089	0.308	17.1	0.39	0.042	0.043	16.5	0.048	0.425	16.2	0.419	15.9	--		
9/29/2008 9:00 AM	0.108	16.5	0.089	0.308	17.1	0.39	0.042	0.043	16.5	0.048	0.425	16.2	0.420	15.9	--		
9/29/2008 10:00 AM	0.108	16.5	0.089	0.309	17.1	0.39	0.042	0.043	16.5	0.046	0.426	16.2	0.421	15.9	--		
9/29/2008 11:00 AM	0.108	16.5	0.089	0.308	17.1	0.39	0.042	0.042	16.5	0.046	0.425	16.2	0.422	15.9	--		
9/29/2008 12:00 PM	0.108	16.4	0.089	0.308	17.1	0.39	0.042	0.042	16.5	0.046	0.424	16.2	0.423	15.9	--		
9/29/2008 1:00 PM	0.108	16.5	0.089	0.309	17.1	0.39	0.041	0.042	16.5	0.046	0.424	16.2	0.423	15.9	--		
9/29/2008 2:00 PM	0.107	16.4	0.089	0.309	17.1	0.39	0.041	0.043	16.5	0.046	0.424	16.2	0.422	15.9	--		
9/29/2008 3:00 PM	0.107	16.4	0.089	0.309	17.1	0.39	0.041	0.043	16.5	0.046	0.424	16.2	0.422	15.9	--		
9/29/2008 4:00 PM	0.107	16.4	0.089	0.309	17.1	0.39	0.041	0.043	16.5	0.046	0.424	16.2	0.422	15.9	--		
9/29/2008 5:00 PM	0.107	16.4	0.089	0.309	17.1	0.39	0.041	0.043	16.5	0.046	0.424	16.2	0.422	15.9	--		
9/29/2008 6:00 PM	0.107	16.3	0.089	0.309	17.1	0.39	0.041	0.042	16.5	0.046	0.424	16.2	0.422	15.9	--		
9/29/2008 7:00 PM	0.107	16.4	0.089	0.309	17.1	0.39	0.042	0.042	16.5	0.045	0.424	16.2	0.422	15.9	--		
9/29/2008 8:00 PM	0.107	16.4	0.089	0.308	17.1	0.39	0.042	0.042	16.5	0.045	0.425	16.2	0.421	15.9	--		
9/29/2008 9:00 PM	0.107	16.4	0.089	0.308	17.1	0.39	0.042	0.043	16.5	0.045	0.425	16.2	0.421	15.9	--		
9/29/2008 10:00 PM	0.107	16.4	0.089	0.308	17.1	0.39	0.042	0.043	16.5	0.045	0.425	16.2	0.420	15.9	--		

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3		4		6		8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	
9/29/2008 11:00 PM	0.107	16.4	0.089	0.309	17.1	0.39	0.042	0.043	16.5	0.045	0.425	16.2	0.420	15.9	--	--	
9/30/2008 12:00 AM	0.107	16.4	0.089	0.308	17.1	0.39	0.042	0.043	16.5	0.045	0.425	16.2	0.420	15.9	--	--	
9/30/2008 1:00 AM	0.107	16.5	0.089	0.308	17.1	0.39	0.042	0.043	16.5	0.045	0.425	16.2	0.420	15.9	--	--	
9/30/2008 2:00 AM	0.107	16.4	0.089	0.308	17.1	0.39	0.042	0.043	16.5	0.045	0.424	16.2	0.420	15.9	--	--	
9/30/2008 3:00 AM	0.107	16.4	0.089	0.308	17.1	0.39	0.042	0.043	16.5	0.045	0.424	16.2	0.419	15.9	--	--	
9/30/2008 4:00 AM	0.107	16.4	0.088	0.308	17.1	0.39	0.042	0.043	16.5	0.045	0.424	16.2	0.419	15.9	--	--	
9/30/2008 5:00 AM	0.107	16.4	0.088	0.308	17.1	0.39	0.042	0.043	16.5	0.045	0.424	16.2	0.419	15.9	--	--	
9/30/2008 6:00 AM	0.107	16.4	0.088	0.308	17.1	0.39	0.042	0.042	16.5	0.047	0.424	16.2	0.419	15.9	--	--	
9/30/2008 7:00 AM	0.107	16.4	0.088	0.308	17.1	0.39	0.042	0.042	16.5	0.047	0.424	16.2	0.419	15.9	--	--	
9/30/2008 8:00 AM	0.107	16.4	0.088	0.308	17.1	0.39	0.042	0.043	16.5	0.048	0.424	16.2	0.419	15.9	--	--	
9/30/2008 9:00 AM	0.107	16.4	0.088	0.308	17.1	0.39	0.042	0.043	16.5	0.048	0.425	16.2	0.420	15.9	--	--	
9/30/2008 10:00 AM	0.107	16.4	0.088	0.308	17.1	0.39	0.042	0.042	16.5	0.047	0.425	16.2	0.421	15.9	--	--	
9/30/2008 11:00 AM	0.107	16.4	0.088	0.308	17.1	0.39	0.042	0.042	16.5	0.047	0.424	16.2	0.422	15.9	--	--	
9/30/2008 12:00 PM	0.107	16.3	0.088	0.309	17.1	0.39	0.042	0.042	16.5	0.047	0.424	16.2	0.423	15.9	--	--	
9/30/2008 1:00 PM	0.106	16.3	0.088	0.309	17.1	0.39	0.041	0.043	16.5	0.047	0.424	16.2	0.422	15.9	--	--	
9/30/2008 2:00 PM	0.106	16.2	0.088	0.309	17.1	0.39	0.041	0.043	16.5	0.047	0.424	16.2	0.421	15.9	--	--	
9/30/2008 3:00 PM	0.105	16.2	0.088	0.309	17.1	0.39	0.041	0.043	16.5	0.047	0.423	16.2	0.421	15.9	--	--	
9/30/2008 4:00 PM	0.105	16.2	0.088	0.309	17.1	0.39	0.041	0.043	16.5	0.047	0.423	16.2	0.421	15.9	--	--	
9/30/2008 5:00 PM	0.105	16.2	0.088	0.308	17.1	0.39	0.041	0.043	16.5	0.047	0.423	16.2	0.421	15.8	--	--	
9/30/2008 6:00 PM	0.105	16.2	0.088	0.308	17.1	0.39	0.041	0.042	16.5	0.050	0.424	16.2	0.422	15.9	--	--	
9/30/2008 7:00 PM	0.105	16.1	0.088	0.308	17.1	0.39	0.042	0.042	16.5	0.048	0.423	16.2	0.422	15.9	--	--	
9/30/2008 8:00 PM	0.105	16.1	0.088	0.308	17.1	0.39	0.042	0.042	16.5	0.049	0.424	16.2	0.421	15.9	--	--	
9/30/2008 9:00 PM	0.105	16.1	0.088	0.308	17.1	0.39	0.042	0.042	16.5	0.048	0.425	16.2	0.420	15.9	--	--	
9/30/2008 10:00 PM	0.105	16.1	0.088	0.308	17.1	0.39	0.042	0.042	16.5	0.048	0.425	16.2	0.420	15.9	--	--	
9/30/2008 11:00 PM	0.105	16.1	0.088	0.308	17.1	0.39	0.042	0.042	16.5	0.048	0.425	16.2	0.420	15.9	--	--	
10/1/2008 12:00 AM	0.105	16.1	0.088	0.308	17.1	0.39	0.042	0.042	16.5	0.047	0.425	16.2	0.420	15.9	--	--	
10/1/2008 1:00 AM	0.105	16.2	0.088	0.308	17.1	0.39	0.042	0.042	16.5	0.047	0.424	16.2	0.420	15.9	--	--	
10/1/2008 2:00 AM	0.105	16.2	0.088	0.308	17.1	0.39	0.042	0.042	16.5	0.047	0.424	16.2	0.419	15.9	--	--	
10/1/2008 3:00 AM	0.106	16.2	0.088	0.308	17.1	0.39	0.042	0.042	16.5	0.047	0.424	16.2	0.419	15.9	--	--	
10/1/2008 4:00 AM	0.106	16.2	0.088	0.308	17.1	0.39	0.042	0.042	16.5	0.046	0.424	16.2	0.418	15.9	--	--	
10/1/2008 5:00 AM	0.106	16.2	0.087	0.308	17.1	0.39	0.042	0.042	16.5	0.045	0.424	16.2	0.418	15.9	--	--	
10/1/2008 6:00 AM	0.106	16.2	0.087	0.308	17.1	0.39	0.042	0.042	16.5	0.045	0.424	16.2	0.418	15.9	--	--	
10/1/2008 7:00 AM	0.106	16.2	0.087	0.308	17.1	0.39	0.042	0.042	16.5	0.047	0.424	16.2	0.418	15.9	--	--	
10/1/2008 8:00 AM	0.106	16.2	0.087	0.308	17.1	0.39	0.042	0.042	16.5	0.045	0.424	16.2	0.418	15.9	--	--	
10/1/2008 9:00 AM	0.105	16.2	0.087	0.308	17.1	0.39	0.042	0.042	16.5	0.045	0.424	16.2	0.419	15.9	--	--	
10/1/2008 10:00 AM	0.105	16.2	0.087	0.308	17.1	0.39	0.042	0.042	16.5	0.045	0.425	16.2	0.420	15.9	--	--	
10/1/2008 11:00 AM	0.105	16.2	0.087	0.308	17.1	0.39	0.042	0.042	16.5	0.047	0.423	16.2	0.422	15.9	--	--	
10/1/2008 12:00 PM	0.105	16.2	0.087	0.308	17.1	0.39	0.042	0.042	16.5	0.047	0.423	16.2	0.422	15.9	--	--	
10/1/2008 1:00 PM	0.104	16.1	0.087	0.308	17.1	0.39	0.041	0.042	16.5	0.047	0.423	16.2	0.422	15.9	--	--	
10/1/2008 2:00 PM	0.104	16.1	0.087	0.308	17.1	0.39	0.041	0.042	16.5	0.047	0.423	16.2	0.423	15.9	--	--	

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3		4		6		8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	
10/1/2008 3:00 PM	0.104	16.1	0.087	0.308	17.1	0.39	0.041	0.042	16.5	0.047	0.423	16.2	0.422	15.9	--		
10/1/2008 4:00 PM	0.104	16.1	0.087	0.308	17.1	0.39	0.041	0.042	16.5	0.047	0.423	16.2	0.422	15.9	--		
10/1/2008 5:00 PM	0.104	16.1	0.087	0.308	17.1	0.39	0.041	0.042	16.5	0.045	0.423	16.2	0.422	15.9	--		
10/1/2008 6:00 PM	0.104	16.0	0.087	0.308	17.1	0.39	0.041	0.042	16.5	0.044	0.423	16.2	0.423	15.9	--		
10/1/2008 7:00 PM	0.104	16.0	0.087	0.308	17.1	0.39	0.041	0.042	16.5	0.043	0.423	16.2	0.423	15.9	--		
10/1/2008 8:00 PM	0.104	16.0	0.087	0.308	17.1	0.39	0.042	0.042	16.5	0.043	0.423	16.2	0.422	15.9	--		
10/1/2008 9:00 PM	0.104	16.0	0.087	0.308	17.1	0.39	0.041	0.042	16.5	0.043	0.424	16.2	0.422	15.9	--		
10/1/2008 10:00 PM	0.104	16.0	0.087	0.308	17.1	0.39	0.042	0.042	16.5	0.043	0.424	16.2	0.423	15.9	--		
10/1/2008 11:00 PM	0.104	16.0	0.087	0.308	17.1	0.39	0.042	0.042	16.5	0.043	0.424	16.2	0.423	15.9	--		
10/2/2008 12:00 AM	0.104	16.0	0.087	0.308	17.0	0.39	0.042	0.042	16.5	0.043	0.424	16.2	0.423	15.9	--		
10/2/2008 1:00 AM	0.104	16.0	0.087	0.308	17.0	0.39	0.042	0.042	16.5	0.043	0.424	16.2	0.423	15.9	--		
10/2/2008 2:00 AM	0.104	16.0	0.087	0.308	17.0	0.39	0.041	0.042	16.5	0.043	0.424	16.2	0.422	15.9	--		
10/2/2008 3:00 AM	0.104	16.0	0.087	0.308	17.0	0.39	0.042	0.042	16.5	0.042	0.424	16.2	0.421	15.9	--		
10/2/2008 4:00 AM	0.104	16.1	0.087	0.308	17.0	0.39	0.042	0.042	16.5	0.042	0.424	16.2	0.420	15.9	--		
10/2/2008 5:00 AM	0.104	16.1	0.087	0.308	17.0	0.39	0.042	0.042	16.5	0.042	0.424	16.2	0.419	15.9	--		
10/2/2008 6:00 AM	0.104	16.1	0.087	0.307	17.0	0.39	0.042	0.042	16.5	0.042	0.424	16.2	0.419	15.9	--		
10/2/2008 7:00 AM	0.104	16.1	0.087	0.308	17.0	0.39	0.042	0.042	16.5	0.042	0.424	16.2	0.419	15.9	--		
10/2/2008 8:00 AM	0.104	16.1	0.087	0.308	17.0	0.39	0.042	0.042	16.5	0.042	0.424	16.2	0.419	15.9	--		
10/2/2008 9:00 AM	0.104	16.1	0.087	0.308	17.0	0.39	0.042	0.042	16.5	0.042	0.424	16.2	0.419	15.9	--		
10/2/2008 10:00 AM	0.104	16.1	0.087	0.308	17.0	0.39	0.042	0.042	16.5	0.043	0.424	16.2	0.421	15.9	--		
10/2/2008 11:00 AM	0.104	16.1	0.087	0.308	17.0	0.39	0.042	0.042	16.5	0.045	0.422	16.2	0.422	15.9	--		
10/2/2008 12:00 PM	0.103	16.1	0.087	0.308	17.0	0.39	0.041	0.042	16.5	0.046	0.423	16.2	0.423	15.9	--		
10/2/2008 1:00 PM	0.103	16.0	0.087	0.308	17.0	0.39	0.041	0.042	16.5	0.047	0.423	16.2	0.422	15.9	--		
10/2/2008 2:00 PM	0.103	16.1	0.087	0.308	17.0	0.39	0.041	0.042	16.5	0.047	0.423	16.2	0.423	15.9	--		
10/2/2008 3:00 PM	0.103	16.1	0.087	0.308	17.0	0.39	0.041	0.042	16.5	0.047	0.423	16.2	0.422	15.9	--		
10/2/2008 4:00 PM	0.103	16.0	0.087	0.308	17.0	0.38	0.041	0.042	16.5	0.047	0.423	16.2	0.423	15.9	--		
10/2/2008 5:00 PM	0.103	16.0	0.087	0.308	17.0	0.38	0.041	0.042	16.5	0.047	0.422	16.2	0.422	15.9	--		
10/2/2008 6:00 PM	0.103	16.0	0.087	0.308	17.0	0.38	0.041	0.042	16.5	0.046	0.422	16.2	0.421	15.8	--		
10/2/2008 7:00 PM	0.103	16.0	0.087	0.307	17.0	0.38	0.041	0.042	16.5	0.046	0.422	16.2	0.419	15.9	--		
10/2/2008 8:00 PM	0.103	16.0	0.087	0.308	17.0	0.38	0.041	0.042	16.5	0.046	0.422	16.2	0.418	15.9	--		
10/2/2008 9:00 PM	0.103	16.0	0.087	0.308	17.0	0.38	0.041	0.042	16.5	0.046	0.423	16.2	0.419	15.9	--		
10/2/2008 10:00 PM	0.103	16.0	0.087	0.308	17.0	0.38	0.041	0.042	16.5	0.046	0.424	16.2	0.419	15.9	--		
10/2/2008 11:00 PM	0.103	16.0	0.087	0.307	17.0	0.38	0.041	0.042	16.5	0.045	0.424	16.2	0.420	15.9	--		
10/3/2008 12:00 AM	0.103	16.0	0.087	0.307	17.0	0.38	0.041	0.042	16.5	0.045	0.424	16.2	0.420	15.9	--		
10/3/2008 1:00 AM	0.103	16.0	0.087	0.307	17.0	0.38	0.041	0.042	16.5	0.045	0.424	16.2	0.420	15.9	--		
10/3/2008 2:00 AM	0.103	16.0	0.087	0.308	17.0	0.38	0.041	0.042	16.5	0.045	0.424	16.1	0.420	15.9	--		
10/3/2008 3:00 AM	0.103	16.0	0.087	0.307	17.0	0.38	0.041	0.042	16.5	0.045	0.423	16.2	0.420	15.9	--		
10/3/2008 4:00 AM	0.103	16.0	0.087	0.307	17.0	0.38	0.041	0.042	16.5	0.045	0.423	16.2	0.420	15.9	--		
10/3/2008 5:00 AM	0.103	16.0	0.087	0.307	17.0	0.39	0.041	0.042	16.5	0.045	0.423	16.2	0.420	15.9	--		
10/3/2008 6:00 AM	0.103	16.1	0.087	0.307	17.0	0.39	0.041	0.042	16.5	0.047	0.423	16.1	0.421	15.9	--		

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3		4		6		8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	
10/3/2008 7:00 AM	0.103	16.0	0.087	0.307	17.0	0.39	0.041	0.042	16.5	0.045	0.423	16.1	0.421	15.9	--	--	
10/3/2008 8:00 AM	0.103	16.1	0.087	0.307	17.0	0.39	0.041	0.042	16.5	0.043	0.423	16.2	0.421	15.9	--	--	
10/3/2008 9:00 AM	0.103	16.1	0.087	0.307	17.0	0.39	0.042	0.042	16.5	0.045	0.424	16.2	0.420	15.9	--	--	
10/3/2008 10:00 AM	0.103	16.1	0.086	0.307	17.0	0.39	0.041	0.042	16.5	0.045	0.423	16.2	0.419	15.9	--	--	
10/3/2008 11:00 AM	0.103	16.0	0.086	0.307	17.0	0.39	0.041	0.042	16.5	0.044	0.422	16.2	0.418	15.9	--	--	
10/3/2008 12:00 PM	0.103	16.1	0.086	0.307	17.0	0.39	0.041	0.042	16.5	0.043	0.422	16.2	0.419	15.9	--	--	
10/3/2008 1:00 PM	0.101	16.1	0.087	0.307	17.0	0.39	0.041	0.042	16.5	0.043	0.422	16.2	0.421	15.9	--	--	
10/3/2008 2:00 PM	0.101	16.0	0.087	0.308	17.0	0.39	0.041	0.042	16.5	0.043	0.422	16.1	0.422	15.9	--	--	
10/3/2008 3:00 PM	0.101	16.0	0.087	0.308	17.0	0.39	0.041	0.042	16.5	0.043	0.422	16.2	0.422	15.8	--	--	
10/3/2008 4:00 PM	0.101	16.0	0.087	0.308	17.0	0.38	0.041	0.042	16.5	0.043	0.422	16.2	0.422	15.9	--	--	
10/3/2008 5:00 PM	0.100	16.0	0.086	0.307	17.0	0.38	0.041	0.042	16.5	0.043	0.422	16.2	0.421	15.8	--	--	
10/3/2008 6:00 PM	0.101	15.9	0.086	0.308	17.0	0.38	0.041	0.042	16.5	0.044	0.422	16.2	0.420	15.8	--	--	
10/3/2008 7:00 PM	0.101	15.9	0.086	0.307	17.0	0.38	0.041	0.042	16.5	0.045	0.422	16.2	0.421	15.8	--	--	
10/3/2008 8:00 PM	0.101	15.9	0.086	0.307	17.0	0.38	0.041	0.042	16.5	0.045	0.422	16.2	0.421	15.8	--	--	
10/3/2008 9:00 PM	0.101	15.9	0.086	0.307	17.0	0.38	0.041	0.042	16.5	0.045	0.423	16.2	0.421	15.8	--	--	
10/3/2008 10:00 PM	0.101	15.8	0.086	0.307	17.0	0.38	0.041	0.042	16.5	0.045	0.423	16.2	0.422	15.8	--	--	
10/3/2008 11:00 PM	0.101	15.9	0.086	0.307	17.0	0.38	0.041	0.042	16.5	0.045	0.424	16.1	0.421	15.8	--	--	
10/4/2008 12:00 AM	0.101	15.9	0.086	0.307	17.0	0.38	0.041	0.042	16.5	0.045	0.424	16.1	0.420	15.8	--	--	
10/4/2008 1:00 AM	0.101	15.9	0.086	0.307	17.0	0.38	0.041	0.042	16.5	0.044	0.424	16.2	0.421	15.8	--	--	
10/4/2008 2:00 AM	0.101	15.9	0.086	0.307	17.0	0.38	0.041	0.042	16.5	0.044	0.424	16.2	0.420	15.8	--	--	
10/4/2008 3:00 AM	0.101	15.9	0.086	0.307	17.0	0.38	0.041	0.042	16.5	0.044	0.424	16.2	0.419	15.8	--	--	
10/4/2008 4:00 AM	0.101	16.0	0.086	0.307	17.0	0.38	0.041	0.042	16.5	0.044	0.423	16.2	0.419	15.8	--	--	
10/4/2008 5:00 AM	0.101	15.9	0.086	0.307	17.0	0.38	0.041	0.042	16.5	0.044	0.423	16.1	0.419	15.8	--	--	
10/4/2008 6:00 AM	0.101	16.0	0.086	0.307	17.0	0.38	0.041	0.042	16.5	0.043	0.423	16.1	0.419	15.8	--	--	
10/4/2008 7:00 AM	0.101	16.0	0.086	0.307	17.0	0.38	0.041	0.042	16.5	0.043	0.423	16.1	0.419	15.8	--	--	
10/4/2008 8:00 AM	0.101	16.0	0.086	0.307	17.0	0.38	0.041	0.042	16.5	0.042	0.423	16.2	0.419	15.8	--	--	
10/4/2008 9:00 AM	0.101	16.0	0.086	0.307	17.0	0.38	0.041	0.042	16.5	0.042	0.423	16.2	0.420	15.8	--	--	
10/4/2008 10:00 AM	0.101	16.0	0.086	0.307	17.0	0.38	0.041	0.042	16.4	0.042	0.422	16.2	0.422	15.8	--	--	
10/4/2008 11:00 AM	0.101	16.0	0.086	0.307	17.0	0.38	0.041	0.042	16.4	0.042	0.422	16.2	0.422	15.8	--	--	
10/4/2008 12:00 PM	0.101	16.0	0.086	0.307	17.0	0.38	0.041	0.042	16.4	0.042	0.422	16.2	0.421	15.8	--	--	
10/4/2008 1:00 PM	0.100	16.1	0.086	0.307	17.0	0.38	0.041	0.042	16.5	0.042	0.422	16.2	0.421	15.8	--	--	
10/4/2008 2:00 PM	0.100	16.0	0.086	0.307	17.0	0.38	0.041	0.042	16.5	0.042	0.422	16.1	0.420	15.8	--	--	
10/4/2008 3:00 PM	0.100	16.0	0.086	0.307	17.0	0.38	0.041	0.042	16.4	0.042	0.422	16.1	0.420	15.8	--	--	
10/4/2008 4:00 PM	0.100	16.0	0.086	0.307	17.0	0.38	0.041	0.042	16.5	0.042	0.422	16.2	0.420	15.8	--	--	
10/4/2008 5:00 PM	0.100	16.0	0.085	0.307	17.0	0.38	0.041	0.042	16.5	0.042	0.422	16.2	0.421	15.8	--	--	
10/4/2008 6:00 PM	0.100	15.9	0.085	0.307	17.0	0.38	0.041	0.042	16.4	0.042	0.422	16.1	0.421	15.8	--	--	
10/4/2008 7:00 PM	0.100	15.9	0.085	0.307	16.9	0.38	0.041	0.042	16.4	0.042	0.422	16.2	0.421	15.8	--	--	
10/4/2008 8:00 PM	0.100	15.9	0.085	0.307	16.9	0.38	0.041	0.042	16.5	0.042	0.421	16.2	0.421	15.8	--	--	
10/4/2008 9:00 PM	0.100	15.9	0.085	0.307	16.9	0.38	0.041	0.042	16.5	0.042	0.422	16.1	0.421	15.8	--	--	
10/4/2008 10:00 PM	0.100	15.9	0.085	0.307	16.9	0.38	0.041	0.042	16.5	0.042	0.422	16.2	0.421	15.8	--	--	

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3		4		6		8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	
10/4/2008 11:00 PM	0.100	15.9	0.085	0.307	16.9	0.38	0.041	0.042	16.4	0.042	0.422	16.2	0.421	15.8	--		
10/5/2008 12:00 AM	0.100	15.9	0.085	0.307	16.9	0.38	0.041	0.042	16.5	0.042	0.422	16.2	0.421	15.8	--		
10/5/2008 1:00 AM	0.100	15.9	0.085	0.307	16.9	0.38	0.041	0.042	16.5	0.042	0.422	16.1	0.421	15.8	--		
10/5/2008 2:00 AM	0.101	15.9	0.085	0.307	16.9	0.38	0.041	0.042	16.4	0.042	0.423	16.2	0.421	15.8	--		
10/5/2008 3:00 AM	0.101	16.0	0.085	0.307	16.9	0.38	0.041	0.042	16.4	0.042	0.423	16.1	0.421	15.8	--		
10/5/2008 4:00 AM	0.100	15.9	0.085	0.307	16.9	0.38	0.041	0.042	16.5	0.042	0.423	16.1	0.421	15.8	--		
10/5/2008 5:00 AM	0.100	15.9	0.085	0.307	16.9	0.38	0.041	0.042	16.5	0.042	0.423	16.1	0.421	15.8	--		
10/5/2008 6:00 AM	0.101	15.9	0.085	0.307	16.9	0.38	0.041	0.042	16.4	0.042	0.423	16.1	0.421	15.8	--		
10/5/2008 7:00 AM	0.100	15.9	0.085	0.307	16.9	0.38	0.041	0.042	16.4	0.042	0.423	16.1	0.421	15.8	--		
10/5/2008 8:00 AM	0.101	15.9	0.085	0.307	16.9	0.38	0.041	0.042	16.4	0.042	0.423	16.1	0.421	15.8	--		
10/5/2008 9:00 AM	0.100	16.0	0.085	0.307	16.9	0.38	0.041	0.042	16.4	0.042	0.423	16.1	0.421	15.8	--		
10/5/2008 10:00 AM	0.100	16.0	0.085	0.307	16.9	0.38	0.041	0.042	16.4	0.042	0.422	16.1	0.421	15.8	--		
10/5/2008 11:00 AM	0.100	16.0	0.085	0.307	16.9	0.38	0.041	0.042	16.4	0.042	0.422	16.2	0.420	15.8	--		
10/5/2008 12:00 PM	0.100	16.0	0.085	0.307	16.9	0.38	0.041	0.042	16.4	0.042	0.421	16.1	0.419	15.8	--		
10/5/2008 1:00 PM	0.100	16.0	0.085	0.307	16.9	0.38	0.041	0.042	16.4	0.043	0.422	16.1	0.419	15.8	--		
10/5/2008 2:00 PM	0.100	16.0	0.085	0.307	16.9	0.38	0.041	0.042	16.4	0.044	0.422	16.1	0.419	15.8	--		
10/5/2008 3:00 PM	0.099	16.0	0.085	0.307	16.9	0.38	0.041	0.042	16.4	0.044	0.422	16.1	0.418	15.8	--		
10/5/2008 4:00 PM	0.099	16.0	0.085	0.307	16.9	0.38	0.041	0.042	16.4	0.044	0.422	16.2	0.419	15.8	--		
10/5/2008 5:00 PM	0.099	16.0	0.085	0.307	16.9	0.38	0.041	0.042	16.5	0.043	0.422	16.1	0.419	15.8	--		
10/5/2008 6:00 PM	0.099	15.9	0.085	0.307	16.9	0.38	0.041	0.042	16.5	0.043	0.422	16.2	0.419	15.8	--		
10/5/2008 7:00 PM	0.099	15.9	0.085	0.307	16.9	0.38	0.041	0.042	16.4	0.043	0.422	16.1	0.419	15.8	--		
10/5/2008 8:00 PM	0.099	15.9	0.084	0.307	16.9	0.38	0.041	0.042	16.4	0.043	0.422	16.1	0.419	15.8	--		
10/5/2008 9:00 PM	0.099	15.9	0.085	0.307	16.9	0.38	0.041	0.042	16.4	0.043	0.422	16.1	0.419	15.8	--		
10/5/2008 10:00 PM	0.099	15.8	0.085	0.307	16.9	0.38	0.041	0.042	16.4	0.043	0.423	16.2	0.419	15.8	--		
10/5/2008 11:00 PM	0.099	15.8	0.085	0.307	16.9	0.38	0.041	0.042	16.4	0.043	0.423	16.2	0.419	15.8	--		
10/6/2008 12:00 AM	0.099	15.8	0.085	0.306	16.9	0.38	0.041	0.042	16.4	0.043	0.423	16.1	0.419	15.8	--		
10/6/2008 1:00 AM	0.099	15.9	0.085	0.306	16.9	0.38	0.041	0.042	16.4	0.043	0.423	16.1	0.419	15.8	--		
10/6/2008 2:00 AM	0.099	15.9	0.085	0.306	16.9	0.38	0.041	0.042	16.4	0.043	0.423	16.1	0.419	15.8	--		
10/6/2008 3:00 AM	0.100	15.9	0.085	0.307	16.9	0.38	0.041	0.042	16.4	0.042	0.423	16.1	0.419	15.8	--		
10/6/2008 4:00 AM	0.100	15.9	0.085	0.307	16.9	0.38	0.041	0.042	16.4	0.042	0.423	16.1	0.420	15.8	--		
10/6/2008 5:00 AM	0.100	15.9	0.085	0.307	16.9	0.38	0.041	0.042	16.4	0.043	0.423	16.1	0.420	15.8	--		
10/6/2008 6:00 AM	0.100	15.9	0.084	0.306	16.9	0.38	0.041	0.042	16.4	0.043	0.424	16.1	0.419	15.8	--		
10/6/2008 7:00 AM	0.100	15.9	0.084	0.306	16.9	0.38	0.041	0.042	16.4	0.043	0.423	16.1	0.420	15.8	--		
10/6/2008 8:00 AM	0.100	15.9	0.084	0.306	16.9	0.38	0.041	0.042	16.4	0.050	0.423	16.1	0.420	15.8	--		
10/6/2008 9:00 AM	0.100	15.9	0.084	0.306	16.9	0.38	0.041	0.042	16.4	0.048	0.424	16.1	0.419	15.8	--		
10/6/2008 10:00 AM	0.099	16.0	0.084	0.306	16.9	0.38	0.041	0.042	16.4	0.047	0.423	16.1	0.419	15.8	--		
10/6/2008 11:00 AM	0.099	15.9	0.084	0.307	16.9	0.38	0.041	0.042	16.4	0.048	0.422	16.1	0.420	15.8	--		
10/6/2008 12:00 PM	0.099	16.0	0.084	0.307	16.9	0.38	0.041	0.041	16.4	0.049	0.422	16.1	0.421	15.8	--		
10/6/2008 1:00 PM	0.099	15.9	0.084	0.307	16.9	0.38	0.041	0.042	16.4	0.049	0.422	16.1	0.422	15.8	--		
10/6/2008 2:00 PM	0.099	15.9	0.084	0.307	16.9	0.38	0.041	0.042	16.4	0.048	0.422	16.1	0.423	15.8	--		

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3		4		6		8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	
10/6/2008 3:00 PM	0.098	16.0	0.084	0.307	16.9	0.38	0.041	0.042	16.4	0.048	0.422	16.1	0.422	15.8	--	--	
10/6/2008 4:00 PM	0.098	15.9	0.084	0.307	16.9	0.38	0.041	0.042	16.4	0.048	0.422	16.2	0.421	15.8	--	--	
10/6/2008 5:00 PM	0.098	15.9	0.084	0.307	16.9	0.38	0.041	0.041	16.4	0.048	0.422	16.1	0.421	15.8	--	--	
10/6/2008 6:00 PM	0.098	15.8	0.084	0.307	16.9	0.38	0.040	0.041	16.4	0.048	0.422	16.1	0.421	15.8	--	--	
10/6/2008 7:00 PM	0.098	15.8	0.084	0.306	16.9	0.38	0.040	0.041	16.4	0.047	0.423	16.1	0.422	15.8	--	--	
10/6/2008 8:00 PM	0.098	15.8	0.084	0.307	16.9	0.38	0.040	0.041	16.4	0.047	0.424	16.1	0.422	15.8	--	--	
10/6/2008 9:00 PM	0.098	15.8	0.084	0.306	16.9	0.38	0.040	0.042	16.4	0.047	0.424	16.1	0.422	15.8	--	--	
10/6/2008 10:00 PM	0.098	15.8	0.084	0.306	16.9	0.38	0.040	0.042	16.4	0.047	0.424	16.1	0.421	15.8	--	--	
10/6/2008 11:00 PM	0.098	15.8	0.084	0.306	16.9	0.38	0.040	0.042	16.4	0.047	0.423	16.1	0.422	15.8	--	--	
10/7/2008 12:00 AM	0.098	15.8	0.084	0.306	16.9	0.38	0.040	0.042	16.4	0.047	0.423	16.1	0.423	15.8	--	--	
10/7/2008 1:00 AM	0.098	15.8	0.084	0.306	16.9	0.38	0.040	0.042	16.4	0.047	0.423	16.1	0.422	15.8	--	--	
10/7/2008 2:00 AM	0.098	15.8	0.084	0.306	16.9	0.38	0.040	0.042	16.4	0.047	0.423	16.1	0.422	15.8	--	--	
10/7/2008 3:00 AM	0.098	15.8	0.084	0.306	16.9	0.38	0.040	0.042	16.4	0.047	0.423	16.1	0.419	15.8	--	--	
10/7/2008 4:00 AM	0.098	15.8	0.084	0.306	16.9	0.38	0.040	0.042	16.4	0.047	0.423	16.1	0.419	15.8	--	--	
10/7/2008 5:00 AM	0.099	15.8	0.084	0.306	16.9	0.38	0.040	0.042	16.4	0.047	0.422	16.1	0.419	15.8	--	--	
10/7/2008 6:00 AM	0.098	15.8	0.084	0.306	16.9	0.38	0.040	0.041	16.4	0.047	0.422	16.1	0.419	15.8	--	--	
10/7/2008 7:00 AM	0.098	15.7	0.084	0.306	16.9	0.38	0.040	0.042	16.4	0.047	0.422	16.1	0.419	15.8	--	--	
10/7/2008 8:00 AM	0.099	15.7	0.083	0.306	16.9	0.38	0.040	0.041	16.4	0.047	0.423	16.1	0.420	15.8	--	--	
10/7/2008 9:00 AM	0.098	15.7	0.084	0.306	16.9	0.38	0.040	0.042	16.4	0.046	0.423	16.1	0.421	15.8	--	--	
10/7/2008 10:00 AM	0.098	15.7	0.083	0.306	16.9	0.38	0.041	0.041	16.4	0.046	0.424	16.1	0.422	15.8	--	--	
10/7/2008 11:00 AM	0.098	15.7	0.083	0.306	16.9	0.38	0.040	0.041	16.4	0.046	0.423	16.1	0.422	15.8	--	--	
10/7/2008 12:00 PM	0.098	15.7	0.083	0.306	16.9	0.38	0.041	0.041	16.4	0.046	0.422	16.1	0.420	15.8	--	--	
10/7/2008 1:00 PM	0.098	15.7	0.083	0.306	16.9	0.38	0.040	0.041	16.4	0.045	0.422	16.1	0.420	15.8	--	--	
10/7/2008 2:00 PM	0.098	15.6	0.084	0.306	16.9	0.38	0.040	0.042	16.4	0.045	0.423	16.1	0.421	15.8	--	--	
10/7/2008 3:00 PM	0.098	15.6	0.084	0.307	16.9	0.38	0.040	0.042	16.4	0.045	0.422	16.1	0.421	15.8	--	--	
10/7/2008 4:00 PM	0.098	15.6	0.084	0.307	16.9	0.38	0.040	0.042	16.4	0.045	0.422	16.1	0.421	15.8	--	--	
10/7/2008 5:00 PM	0.098	15.6	0.083	0.306	16.9	0.38	0.040	0.042	16.4	0.044	0.422	16.1	0.421	15.8	--	--	
10/7/2008 6:00 PM	0.097	15.5	0.083	0.306	16.9	0.38	0.041	0.041	16.4	0.044	0.422	16.1	0.420	15.8	--	--	
10/7/2008 7:00 PM	0.097	15.5	0.083	0.306	16.9	0.38	0.041	0.041	16.4	0.044	0.422	16.1	0.422	15.8	--	--	
10/7/2008 8:00 PM	0.098	15.4	0.083	0.306	16.9	0.38	0.040	0.041	16.4	0.044	0.423	16.1	0.422	15.8	--	--	
10/7/2008 9:00 PM	0.097	15.3	0.083	0.306	16.9	0.38	0.040	0.042	16.4	0.044	0.423	16.1	0.424	15.8	--	--	
10/7/2008 10:00 PM	0.098	15.3	0.083	0.306	16.9	0.38	0.040	0.042	16.4	0.044	0.423	16.1	0.424	15.9	--	--	
10/7/2008 11:00 PM	0.098	15.3	0.083	0.306	16.9	0.38	0.040	0.042	16.4	0.045	0.423	16.1	0.423	15.8	--	--	
10/8/2008 12:00 AM	0.098	15.4	0.083	0.306	16.9	0.38	0.040	0.042	16.4	0.044	0.423	16.1	0.420	15.8	--	--	
10/8/2008 1:00 AM	0.098	15.4	0.083	0.306	16.9	0.38	0.040	0.042	16.4	0.045	0.423	16.1	0.421	15.8	--	--	
10/8/2008 2:00 AM	0.098	15.4	0.083	0.306	16.9	0.38	0.040	0.042	16.4	0.045	0.422	16.1	0.422	15.8	--	--	
10/8/2008 3:00 AM	0.098	15.3	0.083	0.306	16.9	0.38	0.040	0.042	16.4	0.045	0.423	16.1	0.419	15.8	--	--	
10/8/2008 4:00 AM	0.098	15.3	0.083	0.306	16.9	0.38	0.040	0.041	16.4	0.045	0.422	16.1	0.420	15.8	--	--	
10/8/2008 5:00 AM	0.097	15.3	0.083	0.306	16.9	0.38	0.040	0.042	16.4	0.045	0.422	16.1	0.418	15.8	--	--	
10/8/2008 6:00 AM	0.098	15.3	0.083	0.306	16.9	0.38	0.040	0.042	16.4	0.046	0.423	16.1	0.418	15.8	--	--	

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3		4		6		8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	
10/8/2008 7:00 AM	0.097	15.3	0.083	0.306	16.9	0.38	0.040	0.042	16.4	0.047	0.422	16.1	0.419	15.8	--		
10/8/2008 8:00 AM	0.098	15.3	0.083	0.306	16.8	0.38	0.040	0.042	16.4	0.047	0.422	16.1	0.420	15.8	--		
10/8/2008 9:00 AM	0.097	15.3	0.083	0.306	16.8	0.38	0.040	0.042	16.4	0.047	0.423	16.1	0.420	15.8	--		
10/8/2008 10:00 AM	0.097	15.2	0.083	0.306	16.8	0.38	0.041	0.041	16.4	0.046	0.423	16.1	0.419	15.8	--		
10/8/2008 11:00 AM	0.097	15.2	0.082	0.306	16.8	0.38	0.041	0.041	16.4	0.046	0.422	16.1	0.419	15.8	--		
10/8/2008 12:00 PM	0.097	15.2	0.082	0.306	16.8	0.38	0.040	0.042	16.4	0.046	0.422	16.1	0.419	15.8	--		
10/8/2008 1:00 PM	0.097	15.1	0.083	0.306	16.8	0.38	0.040	0.042	16.4	0.046	0.422	16.1	0.419	15.8	--		
10/8/2008 2:00 PM	0.097	15.1	0.083	0.306	16.8	0.38	0.040	0.042	16.4	0.046	0.422	16.1	0.419	15.8	--		
10/8/2008 3:00 PM	0.097	15.1	0.083	0.306	16.8	0.38	0.040	0.042	16.4	0.046	0.422	16.1	0.419	15.8	--		
10/8/2008 4:00 PM	0.097	15.0	0.083	0.306	16.8	0.38	0.040	0.042	16.4	0.046	0.422	16.1	0.420	15.8	--		
10/8/2008 5:00 PM	0.097	15.0	0.083	0.306	16.8	0.38	0.040	0.042	16.4	0.047	0.422	16.1	0.420	15.8	--		
10/8/2008 6:00 PM	0.097	15.0	0.082	0.306	16.8	0.38	0.041	0.041	16.4	0.047	0.422	16.1	0.421	15.8	--		
10/8/2008 7:00 PM	0.097	15.0	0.082	0.306	16.8	0.38	0.040	0.041	16.4	0.046	0.422	16.1	0.418	15.8	--		
10/8/2008 8:00 PM	0.097	15.0	0.082	0.306	16.8	0.38	0.040	0.041	16.4	0.046	0.422	16.1	0.418	15.8	--		
10/8/2008 9:00 PM	0.097	15.0	0.082	0.306	16.8	0.38	0.040	0.041	16.4	0.046	0.422	16.1	0.418	15.8	--		
10/8/2008 10:00 PM	0.097	15.0	0.082	0.306	16.8	0.38	0.041	0.041	16.4	0.046	0.423	16.1	0.419	15.8	--		
10/8/2008 11:00 PM	0.097	15.0	0.082	0.306	16.8	0.38	0.041	0.042	16.4	0.046	0.423	16.1	0.418	15.8	--		
10/9/2008 12:00 AM	0.097	15.1	0.082	0.306	16.8	0.38	0.041	0.042	16.4	0.046	0.423	16.1	0.418	15.8	--		
10/9/2008 1:00 AM	0.096	15.1	0.082	0.306	16.8	0.38	0.040	0.042	16.4	0.046	0.423	16.1	0.418	15.8	--		
10/9/2008 2:00 AM	0.097	15.1	0.082	0.306	16.8	0.38	0.041	0.041	16.4	0.046	0.423	16.1	0.419	15.8	--		
10/9/2008 3:00 AM	0.097	15.1	0.082	0.306	16.8	0.38	0.040	0.041	16.4	0.046	0.423	16.1	0.419	15.8	--		
10/9/2008 4:00 AM	0.097	15.2	0.082	0.306	16.8	0.38	0.040	0.041	16.4	0.046	0.422	16.1	0.417	15.8	--		
10/9/2008 5:00 AM	0.097	15.2	0.082	0.305	16.7	0.38	0.040	0.041	16.4	0.046	0.422	16.1	0.416	15.8	--		
10/9/2008 6:00 AM	0.097	15.2	0.082	0.305	16.7	0.38	0.040	0.041	16.4	0.046	0.422	16.1	0.417	15.8	--		
10/9/2008 7:00 AM	0.097	15.2	0.082	0.306	16.7	0.38	0.040	0.041	16.4	0.047	0.422	16.1	0.419	15.8	--		
10/9/2008 8:00 AM	0.097	15.2	0.082	0.305	16.7	0.38	0.040	0.041	16.4	0.047	0.422	16.1	0.417	15.8	--		
10/9/2008 9:00 AM	0.096	15.1	0.082	0.305	16.7	0.38	0.040	0.041	16.4	0.049	0.423	16.1	0.418	15.8	--		
10/9/2008 10:00 AM	0.097	15.2	0.082	0.305	16.7	0.38	0.041	0.041	16.4	0.047	0.423	16.1	0.419	15.8	--		
10/9/2008 11:00 AM	0.097	15.1	0.082	0.306	16.7	0.38	0.041	0.041	16.4	0.047	0.423	16.1	0.419	15.8	--		
10/9/2008 12:00 PM	0.097	15.1	0.082	0.306	16.7	0.38	0.040	0.041	16.4	0.047	0.422	16.1	0.419	15.8	--		
10/9/2008 1:00 PM	0.097	15.1	0.082	0.306	16.7	0.38	0.041	0.041	16.4	0.047	0.422	16.1	0.419	15.9	--		
10/9/2008 2:00 PM	0.097	15.1	0.082	0.306	16.7	0.38	0.041	0.041	16.4	0.047	0.421	16.1	0.419	15.8	--		
10/9/2008 3:00 PM	0.097	15.0	0.082	0.306	16.7	0.38	0.041	0.041	16.4	0.047	0.421	16.1	0.420	15.8	--		
10/9/2008 4:00 PM	0.097	15.0	0.082	0.306	16.7	0.38	0.041	0.041	16.4	0.047	0.421	16.1	0.420	15.8	--		
10/9/2008 5:00 PM	0.097	15.0	0.082	0.306	16.7	0.38	0.041	0.041	16.4	0.047	0.421	16.1	0.419	15.8	--		
10/9/2008 6:00 PM	0.097	15.0	0.082	0.306	16.7	0.38	0.041	0.041	16.4	0.047	0.421	16.1	0.419	15.8	--		
10/9/2008 7:00 PM	0.097	15.0	0.082	0.306	16.7	0.38	0.040	0.041	16.4	0.047	0.422	16.1	0.419	15.8	--		
10/9/2008 8:00 PM	0.097	15.0	0.082	0.305	16.7	0.38	0.040	0.041	16.4	0.046	0.422	16.1	0.418	15.8	--		
10/9/2008 9:00 PM	0.097	15.0	0.082	0.305	16.7	0.38	0.040	0.041	16.4	0.047	0.422	16.1	0.417	15.8	--		
10/9/2008 10:00 PM	0.097	15.0	0.082	0.305	16.7	0.38	0.040	0.041	16.4	0.047	0.422	16.1	0.416	15.8	--		

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3		4		6		8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	
10/9/2008 11:00 PM	0.097	15.0	0.082	0.305	16.7	0.38	0.040	0.041	16.4	0.047	0.422	16.1	0.417	15.8	--	--	
10/10/2008 12:00 AM	0.097	15.0	0.082	0.305	16.7	0.38	0.040	0.041	16.4	0.047	0.422	16.1	0.417	15.8	--	--	
10/10/2008 1:00 AM	0.097	14.9	0.082	0.305	16.7	0.38	0.040	0.041	16.4	0.047	0.422	16.1	0.416	15.8	--	--	
10/10/2008 2:00 AM	0.096	14.9	0.081	0.305	16.7	0.38	0.040	0.041	16.4	0.047	0.421	16.1	0.416	15.8	--	--	
10/10/2008 3:00 AM	0.096	14.9	0.081	0.305	16.6	0.38	0.040	0.041	16.4	0.047	0.422	16.1	0.415	15.8	--	--	
10/10/2008 4:00 AM	0.096	14.9	0.081	0.305	16.6	0.38	0.040	0.041	16.4	0.047	0.422	16.1	0.415	15.8	--	--	
10/10/2008 5:00 AM	0.096	14.9	0.081	0.305	16.6	0.38	0.040	0.041	16.4	0.047	0.421	16.1	0.416	15.8	--	--	
10/10/2008 6:00 AM	0.096	14.9	0.081	0.305	16.6	0.38	0.040	0.041	16.4	0.048	0.421	16.1	0.418	15.8	--	--	
10/10/2008 7:00 AM	0.096	14.9	0.081	0.305	16.6	0.38	0.040	0.041	16.4	0.048	0.422	16.1	0.418	15.8	--	--	
10/10/2008 8:00 AM	0.096	14.9	0.081	0.305	16.6	0.38	0.040	0.041	16.4	0.048	0.422	16.1	0.418	15.8	--	--	
10/10/2008 9:00 AM	0.096	14.8	0.081	0.305	16.6	0.38	0.040	0.041	16.4	0.048	0.422	16.1	0.418	15.8	--	--	
10/10/2008 10:00 AM	0.096	14.8	0.081	0.305	16.6	0.38	0.040	0.041	16.4	0.048	0.423	16.1	0.416	15.8	--	--	
10/10/2008 11:00 AM	0.096	14.8	0.081	0.305	16.6	0.38	0.040	0.041	16.4	0.048	0.422	16.1	0.415	15.8	--	--	
10/10/2008 12:00 PM	0.096	14.8	0.081	0.306	16.6	0.38	0.040	0.041	16.4	0.048	0.422	16.1	0.415	15.8	--	--	
10/10/2008 1:00 PM	0.096	14.8	0.081	0.305	16.6	0.38	0.040	0.041	16.4	0.048	0.421	16.1	0.416	15.8	--	--	
10/10/2008 2:00 PM	0.096	14.8	0.081	0.305	16.6	0.38	0.040	0.041	16.4	0.049	0.421	16.1	0.418	15.8	--	--	
10/10/2008 3:00 PM	0.096	14.7	0.081	0.305	16.6	0.38	0.040	0.041	16.4	0.050	0.421	16.1	0.418	15.8	--	--	
10/10/2008 4:00 PM	0.096	14.6	0.081	0.305	16.6	0.38	0.040	0.041	16.4	0.050	0.421	16.1	0.419	15.8	--	--	
10/10/2008 5:00 PM	0.096	14.7	0.081	0.305	16.6	0.38	0.040	0.041	16.4	0.050	0.421	16.1	0.419	15.8	--	--	
10/10/2008 6:00 PM	0.096	14.6	0.081	0.305	16.6	0.38	0.040	0.041	16.4	0.050	0.422	16.1	0.420	15.8	--	--	
10/10/2008 7:00 PM	0.096	14.5	0.081	0.305	16.6	0.38	0.040	0.041	16.4	0.050	0.423	16.1	0.420	15.8	--	--	
10/10/2008 8:00 PM	0.096	14.5	0.081	0.305	16.6	0.38	0.040	0.041	16.3	0.050	0.423	16.1	0.420	15.8	--	--	
10/10/2008 9:00 PM	0.096	14.5	0.081	0.305	16.6	0.38	0.040	0.041	16.3	0.050	0.423	16.1	0.418	15.8	--	--	
10/10/2008 10:00 PM	0.096	14.5	0.081	0.305	16.6	0.38	0.040	0.041	16.4	0.050	0.423	16.1	0.415	15.8	--	--	
10/10/2008 11:00 PM	0.096	14.5	0.081	0.305	16.6	0.38	0.040	0.041	16.4	0.050	0.423	16.1	0.416	15.8	--	--	
10/11/2008 12:00 AM	0.096	14.5	0.081	0.305	16.6	0.38	0.040	0.041	16.4	0.049	0.423	16.1	0.416	15.8	--	--	
10/11/2008 1:00 AM	0.096	14.5	0.081	0.305	16.5	0.38	0.040	0.041	16.4	0.050	0.423	16.1	0.416	15.8	--	--	
10/11/2008 2:00 AM	0.096	14.5	0.081	0.305	16.5	0.38	0.040	0.041	16.3	0.051	0.423	16.1	0.416	15.8	--	--	
10/11/2008 3:00 AM	0.096	14.5	0.081	0.305	16.5	0.38	0.040	0.041	16.4	0.051	0.423	16.1	0.417	15.8	--	--	
10/11/2008 4:00 AM	0.096	14.5	0.081	0.305	16.5	0.38	0.040	0.041	16.3	0.051	0.423	16.1	0.417	15.8	--	--	
10/11/2008 5:00 AM	0.096	14.4	0.081	0.305	16.5	0.38	0.040	0.041	16.4	0.051	0.423	16.1	0.417	15.8	--	--	
10/11/2008 6:00 AM	0.096	14.4	0.081	0.305	16.5	0.38	0.040	0.041	16.3	0.051	0.423	16.1	0.417	15.8	--	--	
10/11/2008 7:00 AM	0.096	14.4	0.081	0.305	16.5	0.38	0.040	0.041	16.3	0.049	0.423	16.1	0.418	15.8	--	--	
10/11/2008 8:00 AM	0.096	14.4	0.081	0.305	16.5	0.38	0.040	0.041	16.3	0.050	0.422	16.1	0.418	15.8	--	--	
10/11/2008 9:00 AM	0.096	14.4	0.081	0.305	16.5	0.38	0.040	0.041	16.3	0.049	0.422	16.1	0.417	15.8	--	--	
10/11/2008 10:00 AM	0.096	14.4	0.081	0.305	16.5	0.38	0.040	0.041	16.3	0.050	0.423	16.1	0.417	15.8	--	--	
10/11/2008 11:00 AM	0.096	14.4	0.081	0.305	16.5	0.38	0.040	0.041	16.3	0.050	0.423	16.1	0.416	15.8	--	--	
10/11/2008 12:00 PM	0.096	14.3	0.081	0.305	16.5	0.38	0.040	0.041	16.3	0.050	0.423	16.1	0.416	15.8	--	--	
10/11/2008 1:00 PM	0.095	14.3	0.081	0.305	16.5	0.38	0.040	0.041	16.3	0.051	0.423	16.1	0.418	15.8	--	--	
10/11/2008 2:00 PM	0.095	14.3	0.081	0.305	16.5	0.38	0.040	0.041	16.3	0.051	0.423	16.1	0.419	15.8	--	--	

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3		4		6		8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content		
10/13/2008 7:00 AM	0.094	13.3	0.079	0.304	16.1	0.38	0.040	0.040	16.3	0.047	0.425	16.1	0.417	15.8	--		
10/13/2008 8:00 AM	0.094	13.3	0.079	0.304	16.1	0.38	0.040	0.040	16.3	0.046	0.425	16.1	0.416	15.8	--		
10/13/2008 9:00 AM	0.094	13.3	0.079	0.304	16.1	0.38	0.040	0.040	16.3	0.044	0.424	16.1	0.416	15.8	--		
10/13/2008 10:00 AM	0.093	13.3	0.079	0.304	16.1	0.38	0.040	0.040	16.3	0.047	0.424	16.0	0.417	15.8	--		
10/13/2008 11:00 AM	0.093	13.2	0.079	0.304	16.1	0.38	0.040	0.041	16.3	0.046	0.425	16.1	0.419	15.8	--		
10/13/2008 12:00 PM	0.093	13.2	0.079	0.304	16.1	0.38	0.040	0.040	16.3	0.046	0.425	16.1	0.421	15.8	--		
10/13/2008 1:00 PM	0.093	13.1	0.079	0.304	16.1	0.38	0.040	0.040	16.3	0.047	0.424	16.1	0.419	15.8	--		
10/13/2008 2:00 PM	0.093	13.1	0.079	0.304	16.1	0.38	0.040	0.040	16.3	0.046	0.424	16.1	0.419	15.8	--		
10/13/2008 3:00 PM	0.093	13.1	0.079	0.304	16.1	0.38	0.040	0.040	16.3	0.046	0.424	16.1	0.418	15.8	--		
10/13/2008 4:00 PM	0.093	13.0	0.079	0.304	16.1	0.38	0.040	0.040	16.3	0.046	0.424	16.1	0.419	15.8	--		
10/13/2008 5:00 PM	0.093	13.0	0.079	0.304	16.0	0.38	0.040	0.040	16.3	0.046	0.424	16.1	0.418	15.8	--		
10/13/2008 6:00 PM	0.092	13.0	0.079	0.304	16.0	0.38	0.040	0.040	16.3	0.046	0.425	16.0	0.418	15.8	--		
10/13/2008 7:00 PM	0.093	12.9	0.079	0.304	16.0	0.38	0.040	0.040	16.3	0.046	0.424	16.1	0.418	15.8	--		
10/13/2008 8:00 PM	0.093	12.9	0.079	0.304	16.0	0.38	0.040	0.040	16.3	0.046	0.424	16.1	0.420	15.8	--		
10/13/2008 9:00 PM	0.093	12.9	0.079	0.304	16.0	0.38	0.040	0.040	16.3	0.046	0.424	16.1	0.420	15.8	--		
10/13/2008 10:00 PM	0.093	12.8	0.079	0.303	16.0	0.38	0.040	0.040	16.3	0.046	0.424	16.1	0.420	15.8	--		
10/13/2008 11:00 PM	0.093	12.9	0.079	0.303	16.0	0.38	0.040	0.040	16.3	0.046	0.424	16.1	0.421	15.8	--		
10/14/2008 12:00 AM	0.093	12.8	0.079	0.303	16.0	0.38	0.040	0.040	16.3	0.045	0.424	16.1	0.421	15.8	--		
10/14/2008 1:00 AM	0.093	12.8	0.079	0.303	16.0	0.38	0.040	0.040	16.3	0.045	0.424	16.1	0.421	15.8	--		
10/14/2008 2:00 AM	0.093	12.8	0.079	0.303	16.0	0.38	0.040	0.040	16.3	0.045	0.424	16.1	0.421	15.8	--		
10/14/2008 3:00 AM	0.093	12.8	0.078	0.303	15.9	0.38	0.040	0.040	16.3	0.046	0.425	16.1	0.421	15.8	--		
10/14/2008 4:00 AM	0.093	12.8	0.078	0.303	15.9	0.37	0.040	0.040	16.3	0.047	0.425	16.1	0.421	15.8	--		
10/14/2008 5:00 AM	0.093	12.8	0.078	0.303	15.9	0.38	0.039	0.040	16.3	0.047	0.425	16.1	0.421	15.8	--		
10/14/2008 6:00 AM	0.093	12.7	0.078	0.303	15.9	0.38	0.039	0.040	16.3	0.044	0.425	16.1	0.421	15.8	--		
10/14/2008 7:00 AM	0.093	12.7	0.078	0.303	15.9	0.38	0.039	0.040	16.3	0.047	0.425	16.1	0.417	15.8	--		
10/14/2008 8:00 AM	0.092	12.7	0.078	0.303	15.9	0.38	0.039	0.040	16.2	0.047	0.424	16.1	0.417	15.8	--		
10/14/2008 9:00 AM	0.093	12.7	0.078	0.303	15.9	0.38	0.040	0.040	16.3	0.047	0.424	16.1	0.420	15.8	--		
10/14/2008 10:00 AM	0.092	12.7	0.078	0.303	15.9	0.38	0.040	0.040	16.3	0.046	0.424	16.1	0.419	15.8	--		
10/14/2008 11:00 AM	0.092	12.6	0.079	0.303	15.9	0.38	0.040	0.040	16.3	0.044	0.424	16.1	0.421	15.8	--		
10/14/2008 12:00 PM	0.093	12.6	0.079	0.303	15.8	0.37	0.040	0.040	16.2	0.042	0.425	16.1	0.421	15.8	--		
10/14/2008 1:00 PM	0.093	12.5	0.079	0.303	15.8	0.37	0.040	0.040	16.2	0.042	0.425	16.0	0.420	15.8	--		
10/14/2008 2:00 PM	0.092	12.5	0.079	0.303	15.8	0.37	0.040	0.040	16.2	0.042	0.425	16.0	0.419	15.8	--		
10/14/2008 3:00 PM	0.092	12.4	0.079	0.303	15.8	0.37	0.040	0.040	16.2	0.042	0.424	16.1	0.420	15.9	--		
10/14/2008 4:00 PM	0.092	12.4	0.079	0.303	15.8	0.37	0.040	0.040	16.2	0.042	0.424	16.0	0.420	15.8	--		
10/14/2008 5:00 PM	0.093	12.3	0.079	0.303	15.8	0.38	0.040	0.040	16.2	0.042	0.424	16.0	0.420	15.8	--		
10/14/2008 6:00 PM	0.092	12.3	0.078	0.303	15.8	0.38	0.040	0.040	16.2	0.042	0.425	16.1	0.417	15.8	--		
10/14/2008 7:00 PM	0.092	12.3	0.078	0.303	15.8	0.37	0.040	0.040	16.2	0.042	0.424	16.0	0.416	15.8	--		
10/14/2008 8:00 PM	0.092	12.3	0.078	0.303	15.7	0.37	0.040	0.040	16.2	0.042	0.424	16.0	0.416	15.8	--		
10/14/2008 9:00 PM	0.092	12.3	0.078	0.303	15.7	0.37	0.040	0.040	16.2	0.042	0.424	16.1	0.417	15.8	--		
10/14/2008 10:00 PM	0.091	12.3	0.078	0.303	15.7	0.37	0.040	0.040	16.2	0.042	0.424	16.0	0.419	15.8	--		

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3	4			6	8			10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content		
10/14/2008 11:00 PM	0.092	12.3	0.078	0.303	15.7	0.37	0.040	0.040	16.2	0.042	0.424	16.0	0.419	15.8	--		
10/15/2008 12:00 AM	0.092	12.3	0.078	0.303	15.7	0.37	0.040	0.040	16.2	0.042	0.424	16.0	0.419	15.8	--		
10/15/2008 1:00 AM	0.091	12.2	0.078	0.303	15.7	0.37	0.040	0.040	16.2	0.042	0.424	16.0	0.418	15.8	--		
10/15/2008 2:00 AM	0.091	12.2	0.078	0.303	15.7	0.37	0.040	0.040	16.2	0.042	0.424	16.0	0.419	15.8	--		
10/15/2008 3:00 AM	0.091	12.2	0.078	0.303	15.7	0.37	0.040	0.040	16.2	0.042	0.424	16.0	0.419	15.8	--		
10/15/2008 4:00 AM	0.090	12.2	0.078	0.303	15.7	0.37	0.040	0.040	16.2	0.042	0.424	16.0	0.420	15.8	--		
10/15/2008 5:00 AM	0.091	12.2	0.077	0.303	15.6	0.37	0.039	0.040	16.2	0.042	0.424	16.1	0.420	15.8	--		
10/15/2008 6:00 AM	0.092	12.2	0.077	0.303	15.6	0.37	0.039	0.040	16.2	0.042	0.424	16.1	0.420	15.8	--		
10/15/2008 7:00 AM	0.091	12.2	0.077	0.303	15.6	0.37	0.039	0.040	16.2	0.042	0.425	16.1	0.420	15.8	--		
10/15/2008 8:00 AM	0.090	12.2	0.077	0.303	15.6	0.37	0.039	0.040	16.2	0.042	0.425	16.1	0.420	15.8	--		
10/15/2008 9:00 AM	0.091	12.2	0.077	0.303	15.6	0.37	0.040	0.040	16.2	0.042	0.424	16.1	0.420	15.8	--		
10/15/2008 10:00 AM	0.090	12.1	0.078	0.303	15.6	0.37	0.040	0.040	16.2	0.042	0.424	16.0	0.420	15.8	--		
10/15/2008 11:00 AM	0.091	12.1	0.078	0.303	15.6	0.37	0.040	0.040	16.2	0.041	0.425	16.0	0.417	15.8	--		
10/15/2008 12:00 PM	0.090	12.1	0.078	0.303	15.6	0.37	0.040	0.040	16.2	0.041	0.424	16.0	0.417	15.8	--		
10/15/2008 1:00 PM	0.092	12.1	0.078	0.303	15.5	0.37	0.040	0.040	16.2	0.041	0.423	16.0	0.420	15.8	--		
10/15/2008 2:00 PM	0.091	12.1	0.078	0.303	15.5	0.37	0.040	0.040	16.2	0.041	0.423	16.0	0.420	15.8	--		
10/15/2008 3:00 PM	0.092	12.0	0.078	0.303	15.5	0.37	0.040	0.040	16.2	0.041	0.423	16.1	0.417	15.8	--		
10/15/2008 4:00 PM	0.091	12.0	0.078	0.303	15.5	0.37	0.040	0.040	16.2	0.041	0.423	16.0	0.417	15.8	--		
10/15/2008 5:00 PM	0.092	12.0	0.078	0.303	15.5	0.37	0.040	0.040	16.2	0.041	0.423	16.0	0.416	15.8	--		
10/15/2008 6:00 PM	0.092	12.0	0.077	0.303	15.5	0.37	0.040	0.040	16.2	0.041	0.424	16.1	0.418	15.8	--		
10/15/2008 7:00 PM	0.090	12.0	0.077	0.303	15.5	0.37	0.040	0.040	16.2	0.041	0.425	16.0	0.420	15.8	--		
10/15/2008 8:00 PM	0.091	11.9	0.077	0.303	15.5	0.37	0.040	0.040	16.2	0.041	0.424	16.0	0.420	15.9	--		
10/15/2008 9:00 PM	0.091	11.8	0.077	0.303	15.4	0.37	0.040	0.040	16.2	0.041	0.424	16.0	0.419	15.8	--		
10/15/2008 10:00 PM	0.092	11.8	0.077	0.303	15.4	0.37	0.040	0.040	16.2	0.041	0.423	16.0	0.419	15.9	--		
10/15/2008 11:00 PM	0.091	11.9	0.077	0.301	15.4	0.37	0.039	0.040	16.2	0.041	0.423	16.0	0.418	15.9	--		
10/16/2008 12:00 AM	0.091	11.8	0.077	0.301	15.4	0.37	0.039	0.040	16.2	0.041	0.423	16.0	0.418	15.8	--		
10/16/2008 1:00 AM	0.091	11.8	0.077	0.301	15.4	0.37	0.039	0.040	16.2	0.041	0.424	16.0	0.418	15.8	--		
10/16/2008 2:00 AM	0.092	11.9	0.077	0.301	15.4	0.37	0.039	0.040	16.2	0.041	0.424	16.1	0.418	15.8	--		
10/16/2008 3:00 AM	0.091	11.9	0.077	0.301	15.4	0.37	0.039	0.040	16.1	0.041	0.424	16.1	0.418	15.8	--		
10/16/2008 4:00 AM	0.092	11.8	0.077	0.301	15.4	0.37	0.039	0.040	16.2	0.041	0.424	16.0	0.418	15.8	--		
10/16/2008 5:00 AM	0.092	11.9	0.077	0.301	15.4	0.37	0.039	0.040	16.2	0.041	0.424	16.1	0.417	15.8	--		
10/16/2008 6:00 AM	0.090	11.9	0.077	0.301	15.3	0.37	0.039	0.040	16.1	0.041	0.424	16.1	0.417	15.8	--		
10/16/2008 7:00 AM	0.088	11.9	0.077	0.301	15.3	0.37	0.039	0.040	16.2	0.041	0.424	16.1	0.417	15.8	--		
10/16/2008 8:00 AM	0.090	11.9	0.077	0.301	15.3	0.37	0.039	0.040	16.1	0.042	0.424	16.1	0.417	15.8	--		
10/16/2008 9:00 AM	0.091	11.9	0.077	0.301	15.3	0.37	0.039	0.040	16.2	0.042	0.423	16.0	0.417	15.8	--		
10/16/2008 10:00 AM	0.093	11.9	0.077	0.301	15.3	0.37	0.040	0.040	16.2	0.042	0.424	16.0	0.419	15.8	--		
10/16/2008 11:00 AM	0.093	11.9	0.077	0.301	15.3	0.37	0.040	0.040	16.2	0.042	0.424	16.0	0.419	15.8	--		
10/16/2008 12:00 PM	0.092	11.9	0.077	0.301	15.3	0.37	0.040	0.040	16.1	0.043	0.423	16.0	0.419	15.8	--		
10/16/2008 1:00 PM	0.091	11.8	0.077	0.303	15.3	0.37	0.039	0.040	16.1	0.044	0.423	16.0	0.418	15.8	--		
10/16/2008 2:00 PM	0.090	11.9	0.077	0.303	15.3	0.37	0.039	0.040	16.1	0.044	0.423	16.0	0.419	15.8	--		

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3	4			6	8			10	12			15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content		
10/16/2008 3:00 PM	0.091	11.8	0.077	0.303	15.2	0.37	0.039	0.040	16.1	0.044	0.423	16.0	0.419	15.8	--		
10/16/2008 4:00 PM	0.091	11.8	0.077	0.303	15.2	0.37	0.039	0.040	16.1	0.045	0.423	16.0	0.419	15.8	--		
10/16/2008 5:00 PM	0.091	11.8	0.077	0.301	15.2	0.37	0.040	0.040	16.1	0.047	0.423	16.0	0.419	15.8	--		
10/16/2008 6:00 PM	0.091	11.7	0.077	0.301	15.2	0.37	0.040	0.039	16.1	0.047	0.423	16.0	0.418	15.8	--		
10/16/2008 7:00 PM	0.090	11.7	0.077	0.301	15.2	0.37	0.040	0.039	16.1	0.044	0.423	16.0	0.418	15.8	--		
10/16/2008 8:00 PM	0.092	11.7	0.077	0.301	15.2	0.37	0.040	0.039	16.1	0.043	0.424	16.0	0.417	15.8	--		
10/16/2008 9:00 PM	0.093	11.7	0.077	0.301	15.2	0.37	0.040	0.039	16.1	0.042	0.424	16.0	0.416	15.8	--		
10/16/2008 10:00 PM	0.094	11.8	0.077	0.301	15.2	0.37	0.039	0.040	16.1	0.042	0.424	16.0	0.416	15.8	--		
10/16/2008 11:00 PM	0.092	11.7	0.077	0.301	15.2	0.37	0.040	0.040	16.1	0.042	0.424	16.0	0.415	15.8	--		
10/17/2008 12:00 AM	0.093	11.8	0.077	0.301	15.2	0.37	0.039	0.040	16.1	0.042	0.424	16.0	0.415	15.8	--		
10/17/2008 1:00 AM	0.094	11.8	0.077	0.301	15.1	0.37	0.039	0.039	16.1	0.042	0.425	16.0	0.415	15.8	--		
10/17/2008 2:00 AM	0.092	11.8	0.077	0.301	15.1	0.37	0.040	0.040	16.1	0.042	0.425	16.0	0.415	15.8	--		
10/17/2008 3:00 AM	0.093	11.8	0.076	0.301	15.1	0.37	0.040	0.040	16.1	0.042	0.424	16.0	0.416	15.8	--		
10/17/2008 4:00 AM	0.092	11.8	0.076	0.301	15.1	0.37	0.039	0.040	16.1	0.042	0.424	16.0	0.417	15.8	--		
10/17/2008 5:00 AM	0.093	11.8	0.076	0.301	15.1	0.37	0.039	0.039	16.1	0.042	0.423	16.0	0.417	15.8	--		
10/17/2008 6:00 AM	0.091	11.8	0.076	0.301	15.1	0.37	0.039	0.039	16.1	0.042	0.424	16.1	0.417	15.8	--		
10/17/2008 7:00 AM	0.092	11.8	0.076	0.301	15.1	0.37	0.039	0.039	16.1	0.042	0.424	16.0	0.417	15.8	--		
10/17/2008 8:00 AM	0.092	11.8	0.076	0.301	15.1	0.37	0.039	0.039	16.1	0.042	0.424	16.0	0.417	15.8	--		
10/17/2008 9:00 AM	0.091	11.9	0.076	0.301	15.1	0.37	0.039	0.039	16.1	0.042	0.424	16.0	0.417	15.8	--		
10/17/2008 10:00 AM	0.092	11.9	0.077	0.301	15.1	0.37	0.040	0.040	16.1	0.042	0.424	16.0	0.416	15.8	--		
10/17/2008 11:00 AM	0.093	11.9	0.077	0.301	15.0	0.37	0.040	0.039	16.1	0.042	0.424	16.0	0.417	15.8	--		
10/17/2008 12:00 PM	0.092	11.9	0.077	0.301	15.0	0.37	0.040	0.039	16.1	0.042	0.423	16.0	0.418	15.8	--		
10/17/2008 1:00 PM	0.090	11.9	0.076	0.301	15.0	0.37	0.039	0.040	16.1	0.042	0.424	16.0	0.419	15.8	--		
10/17/2008 2:00 PM	0.088	11.9	0.076	0.301	15.0	0.37	0.039	0.040	16.1	0.042	0.424	16.0	0.419	15.8	--		
10/17/2008 3:00 PM	0.091	11.9	0.076	0.301	15.0	0.37	0.039	0.040	16.1	0.042	0.423	16.0	0.419	15.8	--		
10/17/2008 4:00 PM	0.091	11.9	0.076	0.301	15.0	0.37	0.039	0.040	16.1	0.042	0.424	16.0	0.419	15.8	--		
10/17/2008 5:00 PM	0.091	11.9	0.076	0.301	15.0	0.37	0.039	0.040	16.1	0.042	0.423	16.0	0.419	15.8	--		
10/17/2008 6:00 PM	0.092	11.9	0.076	0.301	15.0	0.37	0.040	0.039	16.1	0.042	0.423	16.0	0.418	15.8	--		
10/17/2008 7:00 PM	0.092	11.9	0.076	0.301	15.0	0.37	0.039	0.039	16.1	0.042	0.424	16.0	0.416	15.8	--		
10/17/2008 8:00 PM	0.091	11.9	0.076	0.301	15.0	0.37	0.039	0.040	16.1	0.042	0.424	16.0	0.415	15.8	--		
10/17/2008 9:00 PM	0.091	11.9	0.076	0.301	15.0	0.37	0.039	0.040	16.1	0.042	0.424	16.0	0.416	15.8	--		
10/17/2008 10:00 PM	0.091	11.9	0.076	0.301	15.0	0.37	0.039	0.040	16.1	0.042	0.424	16.0	0.416	15.8	--		
10/17/2008 11:00 PM	0.092	11.9	0.076	0.300	14.9	0.37	0.039	0.040	16.0	0.042	0.424	16.0	0.417	15.8	--		
10/18/2008 12:00 AM	0.090	11.9	0.076	0.300	14.9	0.37	0.039	0.040	16.0	0.042	0.423	16.0	0.417	15.8	--		
10/18/2008 1:00 AM	0.090	11.9	0.076	0.300	14.9	0.37	0.039	0.039	16.0	0.042	0.423	16.0	0.418	15.8	--		
10/18/2008 2:00 AM	0.091	12.0	0.076	0.300	14.9	0.37	0.039	0.039	16.0	0.042	0.423	16.0	0.418	15.8	--		
10/18/2008 3:00 AM	0.088	12.0	0.076	0.300	14.9	0.37	0.039	0.039	16.0	0.042	0.423	16.0	0.418	15.8	--		
10/18/2008 4:00 AM	0.091	12.0	0.076	0.300	14.9	0.37	0.039	0.039	16.0	0.042	0.423	16.0	0.418	15.8	--		
10/18/2008 5:00 AM	0.087	12.0	0.076	0.300	14.9	0.37	0.039	0.039	16.0	0.042	0.423	16.0	0.418	15.8	--		
10/18/2008 6:00 AM	0.087	12.0	0.076	0.300	14.9	0.37	0.039	0.039	16.0	0.042	0.423	16.0	0.418	15.8	--		

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3	4			6	8			10	12			15		18.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content		
10/18/2008 7:00 AM	0.087	12.1	0.076	0.300	14.9	0.37	0.039	0.039	16.0	0.042	0.423	16.0	0.418	15.8	--		
10/18/2008 8:00 AM	0.087	12.1	0.076	0.300	14.9	0.37	0.039	0.039	16.0	0.042	0.423	16.0	0.418	15.8	--		
10/18/2008 9:00 AM	0.087	12.1	0.076	0.300	14.9	0.37	0.039	0.040	16.0	0.042	0.423	16.0	0.418	15.8	--		
10/18/2008 10:00 AM	0.088	12.1	0.076	0.300	14.9	0.37	0.039	0.040	16.0	0.042	0.424	16.0	0.417	15.8	--		
10/18/2008 11:00 AM	0.088	12.1	0.076	0.300	14.9	0.37	0.039	0.039	16.0	0.042	0.423	16.0	0.416	15.8	--		
10/18/2008 12:00 PM	0.091	12.1	0.076	0.301	14.9	0.37	0.039	0.039	16.0	0.042	0.423	16.0	0.417	15.8	--		
10/18/2008 1:00 PM	0.092	12.1	0.076	0.301	14.9	0.37	0.039	0.039	16.0	0.042	0.423	16.0	0.418	15.8	--		
10/18/2008 2:00 PM	0.093	12.1	0.076	0.301	14.9	0.37	0.039	0.040	16.0	0.042	0.423	16.0	0.418	15.8	--		
10/18/2008 3:00 PM	0.092	12.1	0.076	0.301	14.9	0.37	0.039	0.039	16.0	0.042	0.423	16.0	0.418	15.8	--		
10/18/2008 4:00 PM	0.092	12.1	0.076	0.301	14.8	0.37	0.039	0.039	16.0	0.046	0.423	16.0	0.418	15.8	--		
10/18/2008 5:00 PM	0.091	12.1	0.076	0.301	14.8	0.37	0.039	0.039	16.0	0.046	0.423	16.0	0.418	15.8	--		
10/18/2008 6:00 PM	0.091	12.1	0.076	0.300	14.8	0.37	0.039	0.039	16.0	0.046	0.423	16.0	0.417	15.8	--		
10/18/2008 7:00 PM	0.088	12.0	0.076	0.300	14.8	0.37	0.039	0.039	16.0	0.045	0.423	16.0	0.415	15.8	--		
10/18/2008 8:00 PM	0.088	12.0	0.076	0.300	14.8	0.37	0.039	0.039	16.0	0.044	0.424	16.0	0.415	15.8	--		
10/18/2008 9:00 PM	0.090	12.0	0.076	0.300	14.8	0.37	0.039	0.039	16.0	0.044	0.424	16.0	0.416	15.8	--		
10/18/2008 10:00 PM	0.088	12.0	0.076	0.300	14.8	0.37	0.039	0.039	16.0	0.044	0.423	16.0	0.416	15.8	--		
10/18/2008 11:00 PM	0.088	12.0	0.076	0.300	14.8	0.37	0.039	0.039	16.0	0.044	0.423	16.0	0.416	15.8	--		
10/19/2008 12:00 AM	0.088	12.0	0.076	0.300	14.8	0.37	0.039	0.039	16.0	0.044	0.423	16.0	0.416	15.8	--		
10/19/2008 1:00 AM	0.087	12.1	0.076	0.300	14.8	0.37	0.039	0.039	15.9	0.044	0.423	16.0	0.416	15.8	--		
10/19/2008 2:00 AM	0.087	12.1	0.075	0.300	14.8	0.37	0.039	0.039	16.0	0.044	0.423	16.0	0.416	15.8	--		
10/19/2008 3:00 AM	0.088	12.1	0.075	0.300	14.8	0.37	0.039	0.039	16.0	0.043	0.423	16.0	0.416	15.8	--		
10/19/2008 4:00 AM	0.088	12.1	0.075	0.300	14.8	0.37	0.039	0.039	16.0	0.043	0.423	16.0	0.416	15.8	--		
10/19/2008 5:00 AM	0.088	12.2	0.075	0.300	14.8	0.37	0.039	0.039	15.9	0.043	0.423	16.0	0.417	15.8	--		
10/19/2008 6:00 AM	0.090	12.2	0.075	0.300	14.8	0.37	0.039	0.039	15.9	0.043	0.423	16.0	0.417	15.8	--		
10/19/2008 7:00 AM	0.090	12.2	0.075	0.300	14.8	0.37	0.039	0.039	15.9	0.043	0.423	16.0	0.418	15.8	--		
10/19/2008 8:00 AM	0.090	12.2	0.075	0.300	14.8	0.37	0.039	0.039	15.9	0.043	0.423	16.0	0.418	15.8	--		
10/19/2008 9:00 AM	0.088	12.2	0.075	0.300	14.8	0.37	0.039	0.039	15.9	0.044	0.423	16.0	0.417	15.8	--		
10/19/2008 10:00 AM	0.091	12.2	0.076	0.300	14.8	0.37	0.039	0.039	15.9	0.043	0.424	16.0	0.415	15.8	--		
10/19/2008 11:00 AM	0.088	12.2	0.076	0.300	14.8	0.37	0.039	0.039	15.9	0.043	0.423	16.0	0.417	15.8	--		
10/19/2008 12:00 PM	0.090	12.2	0.076	0.300	14.8	0.37	0.039	0.039	15.9	0.043	0.423	16.0	0.418	15.8	--		
10/19/2008 1:00 PM	0.091	12.2	0.075	0.301	14.8	0.37	0.039	0.039	15.9	0.043	0.423	16.0	0.419	15.7	--		
10/19/2008 2:00 PM	0.092	12.2	0.076	0.301	14.8	0.37	0.039	0.039	15.9	0.044	0.423	16.0	0.419	15.7	--		
10/19/2008 3:00 PM	0.091	12.2	0.075	0.301	14.8	0.37	0.039	0.039	15.9	0.044	0.423	16.0	0.419	15.7	--		
10/19/2008 4:00 PM	0.090	12.2	0.076	0.301	14.8	0.37	0.039	0.039	15.9	0.044	0.423	16.0	0.418	15.7	--		
10/19/2008 5:00 PM	0.091	12.2	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.9	0.044	0.423	16.0	0.418	15.7	--		
10/19/2008 6:00 PM	0.090	12.1	0.076	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.9	0.043	0.423	16.0	0.416	15.8	--		
10/19/2008 7:00 PM	0.087	12.2	0.076	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.9	0.043	0.424	16.0	0.415	15.8	--		
10/19/2008 8:00 PM	0.088	12.2	0.076	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.9	0.043	0.412	16.0	0.415	15.8	--		
10/19/2008 9:00 PM	0.090	12.2	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.9	0.043	0.390	16.0	0.416	15.8	--		
10/19/2008 10:00 PM	0.091	12.2	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.9	0.043	0.388	16.0	0.417	15.8	--		

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth														
	2		3	4			6	8		10	12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content
10/19/2008 11:00 PM	0.090	12.2	0.076	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.9	0.044	0.386	16.0	0.416	15.8	--
10/20/2008 12:00 AM	0.088	12.2	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.9	0.044	0.384	16.0	0.416	15.7	--
10/20/2008 1:00 AM	0.091	12.3	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.9	0.043	0.383	16.0	0.416	15.8	--
10/20/2008 2:00 AM	0.090	12.3	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.9	0.043	0.382	15.9	0.416	15.7	--
10/20/2008 3:00 AM	0.091	12.3	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.9	0.043	0.381	16.0	0.416	15.8	--
10/20/2008 4:00 AM	0.091	12.3	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.9	0.043	0.381	16.0	0.416	15.8	--
10/20/2008 5:00 AM	0.090	12.3	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.9	0.043	0.380	16.0	0.416	15.8	--
10/20/2008 6:00 AM	0.091	12.4	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.9	0.043	0.380	16.0	0.416	15.7	--
10/20/2008 7:00 AM	0.091	12.4	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.8	0.043	0.379	16.0	0.416	15.8	--
10/20/2008 8:00 AM	0.092	12.5	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.8	0.043	0.378	16.0	0.416	15.7	--
10/20/2008 9:00 AM	0.091	12.5	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.8	0.043	0.378	16.0	0.416	15.8	--
10/20/2008 10:00 AM	0.091	12.4	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.8	0.043	0.376	16.0	0.416	15.8	--
10/20/2008 11:00 AM	0.092	12.5	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.8	0.043	0.376	16.0	0.416	15.8	--
10/20/2008 12:00 PM	0.091	12.4	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.8	0.043	0.378	16.0	0.415	15.8	--
10/20/2008 1:00 PM	0.091	12.5	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.8	0.043	0.376	16.0	0.415	15.8	--
10/20/2008 2:00 PM	0.090	12.4	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.8	0.043	0.376	16.0	0.416	15.8	--
10/20/2008 3:00 PM	0.091	12.4	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.8	0.043	0.376	16.0	0.416	15.8	--
10/20/2008 4:00 PM	0.091	12.4	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.8	0.043	0.376	16.0	0.416	15.8	--
10/20/2008 5:00 PM	0.090	12.4	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.8	0.043	0.378	16.0	0.416	15.8	--
10/20/2008 6:00 PM	0.091	12.5	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.8	0.043	0.378	16.0	0.415	15.8	--
10/20/2008 7:00 PM	0.091	12.5	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.8	0.043	0.378	16.0	0.415	15.8	--
10/20/2008 8:00 PM	0.090	12.5	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.8	0.043	0.378	16.0	0.415	15.8	--
10/20/2008 9:00 PM	0.090	12.5	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.8	0.043	0.378	16.0	0.415	15.8	--
10/20/2008 10:00 PM	0.091	12.5	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.8	0.043	0.378	16.0	0.416	15.7	--
10/20/2008 11:00 PM	0.090	12.6	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.8	0.043	0.376	15.9	0.416	15.7	--
10/21/2008 12:00 AM	0.090	12.6	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.8	0.043	0.376	16.0	0.416	15.7	--
10/21/2008 1:00 AM	0.091	12.6	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.8	0.043	0.376	15.9	0.417	15.8	--
10/21/2008 2:00 AM	0.091	12.6	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.8	0.043	0.376	16.0	0.418	15.8	--
10/21/2008 3:00 AM	0.091	12.6	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.8	0.043	0.376	16.0	0.418	15.8	--
10/21/2008 4:00 AM	0.091	12.6	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.8	0.043	0.376	15.9	0.418	15.8	--
10/21/2008 5:00 AM	0.091	12.7	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.8	0.043	0.376	15.9	0.418	15.8	--
10/21/2008 6:00 AM	0.091	12.7	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.8	0.043	0.376	16.0	0.418	15.8	--
10/21/2008 7:00 AM	0.091	12.7	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.8	0.043	0.375	15.9	0.418	15.8	--
10/21/2008 8:00 AM	0.090	12.7	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.8	0.042	0.375	15.9	0.417	15.8	--
10/21/2008 9:00 AM	0.091	12.7	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.7	0.043	0.375	15.9	0.417	15.7	--
10/21/2008 10:00 AM	0.091	12.7	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.8	0.043	0.376	15.9	0.417	15.8	--
10/21/2008 11:00 AM	0.091	12.7	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.8	0.043	0.376	15.9	0.416	15.8	--
10/21/2008 12:00 PM	0.092	12.6	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.7	0.043	0.376	15.9	0.415	15.8	--
10/21/2008 1:00 PM	0.091	12.6	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.038	15.7	0.043	0.376	16.0	0.415	15.8	--
10/21/2008 2:00 PM	0.091	12.6	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.038	15.7	0.043	0.376	15.9	0.415	15.8	--

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth															
	2		3	4			6	8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	
10/21/2008 3:00 PM	0.091	12.6	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.038	15.7	0.043	0.376	15.9	0.415	15.7	--	
10/21/2008 4:00 PM	0.091	12.6	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.7	0.043	0.376	15.9	0.415	15.8	--	
10/21/2008 5:00 PM	0.091	12.6	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.7	0.042	0.376	15.9	0.415	15.7	--	
10/21/2008 6:00 PM	0.090	12.6	0.075	0.299	14.7	0.37	0.039	0.039	15.7	0.043	0.374	15.9	0.417	15.7	--	
10/21/2008 7:00 PM	0.090	12.6	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.7	0.043	0.374	15.9	0.417	15.8	--	
10/21/2008 8:00 PM	0.091	12.6	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.7	0.043	0.373	15.9	0.418	15.8	--	
10/21/2008 9:00 PM	0.091	12.6	0.075	0.299	14.7	0.37	0.039	0.039	15.7	0.043	0.372	15.9	0.417	15.8	--	
10/21/2008 10:00 PM	0.090	12.6	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.039	15.7	0.043	0.371	15.9	0.418	15.8	--	
10/21/2008 11:00 PM	0.091	12.6	0.075	0.299	14.7	0.37	0.039	0.038	15.7	0.043	0.371	15.9	0.418	15.8	--	
10/22/2008 12:00 AM	0.091	12.6	0.075	0.299	14.7	0.37	0.039	0.038	15.7	0.043	0.370	15.9	0.418	15.8	--	
10/22/2008 1:00 AM	0.090	12.6	0.075	0.299	14.7	0.37	0.039	0.038	15.7	0.043	0.370	15.9	0.418	15.8	--	
10/22/2008 2:00 AM	0.090	12.5	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.038	15.7	0.043	0.370	15.9	0.418	15.8	--	
10/22/2008 3:00 AM	0.091	12.6	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.038	15.7	0.043	0.370	15.9	0.418	15.8	--	
10/22/2008 4:00 AM	0.090	12.6	0.075	0.299	14.7	0.37	0.038	0.038	15.7	0.043	0.369	15.9	0.418	15.7	--	
10/22/2008 5:00 AM	0.090	12.6	0.075	0.299	14.7	0.37	0.038	0.038	15.7	0.043	0.369	15.9	0.419	15.8	--	
10/22/2008 6:00 AM	0.091	12.6	0.075	0.300	14.7	0.37	0.038	0.038	15.7	0.043	0.368	15.9	0.419	15.8	--	
10/22/2008 7:00 AM	0.090	12.5	0.075	0.300	14.7	0.37	0.038	0.038	15.7	0.043	0.368	15.9	0.419	15.8	--	
10/22/2008 8:00 AM	0.090	12.5	0.075	0.300	14.7	0.37	0.038	0.038	15.7	0.044	0.367	15.9	0.419	15.8	--	
10/22/2008 9:00 AM	0.091	12.5	0.075	0.299	14.7	0.37	0.038	0.038	15.7	0.044	0.367	15.9	0.419	15.8	--	
10/22/2008 10:00 AM	0.090	12.4	0.075	0.300	14.7	0.37	0.038	0.039	15.7	0.044	0.366	15.9	0.418	15.8	--	
10/22/2008 11:00 AM	0.090	12.4	0.075	0.300	14.7	0.37	0.038	0.039	15.7	0.044	0.366	15.9	0.418	15.8	--	
10/22/2008 12:00 PM	0.090	12.3	0.075	0.300	14.7	0.37	0.038	0.039	15.7	0.044	0.365	15.9	0.417	15.8	--	
10/22/2008 1:00 PM	0.088	12.3	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.038	15.7	0.044	0.366	15.9	0.416	15.8	--	
10/22/2008 2:00 PM	0.088	12.3	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.038	15.7	0.045	0.366	15.9	0.416	15.8	--	
10/22/2008 3:00 PM	0.086	12.2	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.038	15.7	0.044	0.366	15.9	0.416	15.7	--	
10/22/2008 4:00 PM	0.088	12.2	0.075	0.300	14.7	0.37	0.039	0.038	15.6	0.044	0.366	15.9	0.416	15.7	--	
10/22/2008 5:00 PM	0.086	12.1	0.075	0.300	14.6	0.37	0.038	0.039	15.7	0.044	0.365	15.9	0.417	15.8	--	
10/22/2008 6:00 PM	0.088	12.1	0.075	0.300	14.6	0.37	0.038	0.039	15.6	0.044	0.366	15.9	0.418	15.7	--	
10/22/2008 7:00 PM	0.086	12.1	0.075	0.300	14.6	0.37	0.038	0.039	15.6	0.044	0.365	15.9	0.418	15.8	--	
10/22/2008 8:00 PM	0.087	12.1	0.075	0.299	14.6	0.37	0.038	0.038	15.6	0.043	0.365	15.9	0.419	15.8	--	
10/22/2008 9:00 PM	0.087	12.1	0.075	0.299	14.6	0.37	0.038	0.038	15.6	0.043	0.366	15.9	0.419	15.7	--	
10/22/2008 10:00 PM	0.087	12.0	0.075	0.299	14.6	0.37	0.038	0.038	15.6	0.043	0.365	15.9	0.419	15.7	--	
10/22/2008 11:00 PM	0.086	12.0	0.075	0.299	14.6	0.37	0.038	0.039	15.6	0.043	0.365	15.9	0.418	15.7	--	
10/23/2008 12:00 AM	0.086	12.1	0.075	0.299	14.6	0.37	0.038	0.038	15.6	0.044	0.365	15.9	0.418	15.8	--	
10/23/2008 1:00 AM	0.086	12.0	0.075	0.299	14.6	0.37	0.038	0.038	15.6	0.044	0.365	15.9	0.418	15.8	--	
10/23/2008 2:00 AM	0.087	12.0	0.075	0.299	14.6	0.37	0.038	0.039	15.6	0.045	0.365	15.9	0.418	15.8	--	
10/23/2008 3:00 AM	0.088	11.9	0.075	0.299	14.6	0.37	0.038	0.038	15.6	0.045	0.365	15.9	0.418	15.7	--	
10/23/2008 4:00 AM	0.090	11.9	0.075	0.299	14.6	0.37	0.038	0.038	15.6	0.045	0.365	15.9	0.418	15.8	--	
10/23/2008 5:00 AM	0.090	11.8	0.075	0.299	14.6	0.37	0.038	0.039	15.6	0.045	0.365	15.9	0.418	15.8	--	
10/23/2008 6:00 AM	0.091	11.9	0.075	0.299	14.6	0.37	0.038	0.038	15.6	0.045	0.365	15.9	0.418	15.8	--	

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth														
	2		3	4			6	8		10	12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content
10/23/2008 7:00 AM	0.091	11.8	0.075	0.299	14.6	0.37	0.038	0.038	15.6	0.046	0.365	15.9	0.418	15.8	--
10/23/2008 8:00 AM	0.091	11.8	0.075	0.299	14.6	0.37	0.038	0.038	15.6	0.046	0.366	15.9	0.418	15.7	--
10/23/2008 9:00 AM	0.088	11.7	0.075	0.299	14.6	0.37	0.038	0.038	15.6	0.046	0.366	15.9	0.418	15.8	--
10/23/2008 10:00 AM	0.087	11.8	0.075	0.299	14.6	0.37	0.038	0.038	15.6	0.051	0.366	15.9	0.418	15.8	--
10/23/2008 11:00 AM	0.090	11.8	0.075	0.300	14.6	0.37	0.038	0.039	15.6	0.054	0.366	15.9	0.417	15.7	--
10/23/2008 12:00 PM	0.086	11.7	0.075	0.300	14.6	0.37	0.039	0.038	15.6	0.049	0.367	15.9	0.415	15.8	--
10/23/2008 1:00 PM	0.087	11.6	0.075	0.300	14.6	0.37	0.039	0.038	15.6	0.048	0.367	15.9	0.415	15.8	--
10/23/2008 2:00 PM	0.087	11.6	0.075	0.300	14.6	0.37	0.039	0.038	15.6	0.047	0.367	15.9	0.416	15.8	--
10/23/2008 3:00 PM	0.087	11.5	0.075	0.300	14.6	0.37	0.039	0.038	15.6	0.047	0.367	15.9	0.415	15.7	--
10/23/2008 4:00 PM	0.087	11.5	0.075	0.300	14.6	0.37	0.039	0.038	15.6	0.047	0.368	15.9	0.415	15.8	--
10/23/2008 5:00 PM	0.086	11.5	0.075	0.300	14.6	0.37	0.039	0.038	15.6	0.047	0.368	15.9	0.415	15.8	--
10/23/2008 6:00 PM	0.088	11.5	0.075	0.300	14.5	0.37	0.038	0.038	15.6	0.047	0.367	15.9	0.416	15.7	--
10/23/2008 7:00 PM	0.088	11.4	0.075	0.299	14.5	0.37	0.038	0.038	15.6	0.047	0.366	15.9	0.418	15.8	--
10/23/2008 8:00 PM	0.087	11.4	0.074	0.299	14.5	0.37	0.038	0.038	15.6	0.047	0.366	15.9	0.418	15.7	--
10/23/2008 9:00 PM	0.087	11.4	0.074	0.299	14.5	0.37	0.038	0.038	15.6	0.047	0.366	15.9	0.418	15.8	--
10/23/2008 10:00 PM	0.084	11.3	0.074	0.299	14.5	0.37	0.038	0.038	15.6	0.047	0.366	15.9	0.417	15.8	--
10/23/2008 11:00 PM	0.084	11.3	0.074	0.299	14.5	0.37	0.038	0.038	15.6	0.047	0.365	15.9	0.417	15.7	--
10/24/2008 12:00 AM	0.085	11.3	0.074	0.299	14.5	0.37	0.038	0.038	15.6	0.048	0.365	15.9	0.417	15.7	--
10/24/2008 1:00 AM	0.085	11.3	0.074	0.299	14.5	0.37	0.038	0.038	15.6	0.048	0.365	15.9	0.417	15.7	--
10/24/2008 2:00 AM	0.084	11.3	0.074	0.299	14.5	0.37	0.038	0.038	15.6	0.049	0.365	15.9	0.417	15.7	--
10/24/2008 3:00 AM	0.084	11.3	0.074	0.299	14.5	0.37	0.038	0.038	15.5	0.048	0.365	15.9	0.417	15.7	--
10/24/2008 4:00 AM	0.084	11.3	0.074	0.299	14.5	0.37	0.038	0.038	15.5	0.049	0.365	15.9	0.417	15.8	--
10/24/2008 5:00 AM	0.084	11.3	0.074	0.299	14.5	0.37	0.038	0.038	15.5	0.050	0.365	15.9	0.417	15.8	--
10/24/2008 6:00 AM	0.084	11.3	0.074	0.299	14.5	0.37	0.038	0.038	15.5	0.050	0.365	15.9	0.417	15.7	--
10/24/2008 7:00 AM	0.086	11.3	0.074	0.299	14.4	0.37	0.038	0.038	15.5	0.051	0.365	15.9	0.417	15.8	--
10/24/2008 8:00 AM	0.085	11.2	0.074	0.299	14.4	0.37	0.038	0.038	15.5	0.051	0.363	15.9	0.417	15.7	--
10/24/2008 9:00 AM	0.088	11.2	0.074	0.299	14.4	0.37	0.038	0.038	15.5	0.047	0.363	15.9	0.418	15.7	--
10/24/2008 10:00 AM	0.088	11.3	0.074	0.299	14.4	0.37	0.038	0.038	15.5	0.049	0.363	15.9	0.418	15.8	--
10/24/2008 11:00 AM	0.088	11.2	0.074	0.299	14.4	0.37	0.038	0.038	15.5	0.049	0.363	15.9	0.415	15.7	--
10/24/2008 12:00 PM	0.087	11.2	0.074	0.299	14.4	0.37	0.039	0.038	15.5	0.050	0.363	15.9	0.415	15.7	--
10/24/2008 1:00 PM	0.085	11.1	0.074	0.300	14.4	0.37	0.039	0.038	15.5	0.050	0.362	15.8	0.417	15.7	--
10/24/2008 2:00 PM	0.085	11.1	0.074	0.300	14.4	0.37	0.039	0.038	15.5	0.049	0.362	15.9	0.418	15.7	--
10/24/2008 3:00 PM	0.085	11.1	0.074	0.300	14.4	0.37	0.039	0.038	15.5	0.048	0.363	15.9	0.418	15.7	--
10/24/2008 4:00 PM	0.084	11.0	0.074	0.300	14.4	0.37	0.039	0.038	15.5	0.047	0.363	15.9	0.418	15.7	--
10/24/2008 5:00 PM	0.084	11.0	0.074	0.300	14.4	0.37	0.039	0.038	15.5	0.050	0.363	15.9	0.418	15.8	--
10/24/2008 6:00 PM	0.085	11.0	0.074	0.299	14.3	0.37	0.038	0.038	15.5	0.049	0.363	15.9	0.418	15.7	--
10/24/2008 7:00 PM	0.085	11.0	0.074	0.299	14.3	0.37	0.038	0.038	15.5	0.051	0.362	15.8	0.417	15.8	--
10/24/2008 8:00 PM	0.084	11.0	0.074	0.299	14.3	0.37	0.038	0.038	15.5	0.050	0.362	15.8	0.416	15.8	--
10/24/2008 9:00 PM	0.085	11.0	0.074	0.299	14.3	0.37	0.038	0.038	15.5	0.050	0.362	15.9	0.415	15.7	--
10/24/2008 10:00 PM	0.084	11.0	0.074	0.299	14.3	0.37	0.038	0.038	15.5	0.049	0.361	15.9	0.415	15.7	--

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth														
	2		3	4			6	8		10	12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content
10/24/2008 11:00 PM	0.086	11.0	0.074	0.299	14.3	0.37	0.038	0.038	15.5	0.051	0.361	15.8	0.415	15.7	--
10/25/2008 12:00 AM	0.085	11.0	0.074	0.299	14.3	0.37	0.038	0.038	15.5	0.049	0.361	15.8	0.415	15.7	--
10/25/2008 1:00 AM	0.086	11.0	0.074	0.299	14.3	0.37	0.038	0.038	15.5	0.047	0.360	15.8	0.415	15.7	--
10/25/2008 2:00 AM	0.086	11.0	0.074	0.299	14.3	0.37	0.038	0.038	15.5	0.047	0.360	15.8	0.415	15.7	--
10/25/2008 3:00 AM	0.086	11.0	0.074	0.299	14.3	0.37	0.038	0.038	15.5	0.047	0.361	15.8	0.415	15.8	--
10/25/2008 4:00 AM	0.086	11.1	0.074	0.299	14.3	0.37	0.038	0.038	15.5	0.050	0.361	15.9	0.415	15.7	--
10/25/2008 5:00 AM	0.087	11.1	0.074	0.299	14.2	0.37	0.038	0.038	15.5	0.050	0.361	15.9	0.415	15.7	--
10/25/2008 6:00 AM	0.087	11.1	0.074	0.299	14.2	0.37	0.038	0.038	15.5	0.058	0.361	15.8	0.415	15.8	--
10/25/2008 7:00 AM	0.086	11.1	0.073	0.299	14.2	0.37	0.038	0.038	15.5	0.062	0.360	15.9	0.415	15.7	--
10/25/2008 8:00 AM	0.087	11.1	0.073	0.299	14.2	0.37	0.038	0.038	15.5	0.065	0.360	15.8	0.415	15.7	--
10/25/2008 9:00 AM	0.085	11.0	0.074	0.299	14.2	0.37	0.038	0.038	15.5	0.062	0.360	15.8	0.415	15.8	--
10/25/2008 10:00 AM	0.084	11.0	0.073	0.299	14.2	0.37	0.038	0.038	15.5	0.058	0.360	15.8	0.415	15.7	--
10/25/2008 11:00 AM	0.084	11.0	0.074	0.299	14.2	0.37	0.038	0.038	15.4	0.060	0.361	15.8	0.417	15.7	--
10/25/2008 12:00 PM	0.083	11.0	0.074	0.299	14.2	0.37	0.038	0.038	15.5	0.058	0.361	15.8	0.418	15.7	--
10/25/2008 1:00 PM	0.084	10.9	0.074	0.299	14.2	0.37	0.038	0.038	15.5	0.057	0.360	15.8	0.418	15.7	--
10/25/2008 2:00 PM	0.084	10.9	0.074	0.299	14.2	0.37	0.038	0.038	15.5	0.060	0.360	15.8	0.418	15.7	--
10/25/2008 3:00 PM	0.084	10.9	0.073	0.299	14.2	0.37	0.038	0.038	15.4	0.056	0.360	15.8	0.418	15.7	--
10/25/2008 4:00 PM	0.084	10.9	0.073	0.299	14.1	0.37	0.038	0.038	15.5	0.049	0.360	15.8	0.418	15.7	--
10/25/2008 5:00 PM	0.084	10.9	0.073	0.299	14.1	0.37	0.038	0.038	15.5	0.047	0.360	15.8	0.418	15.7	--
10/25/2008 6:00 PM	0.083	10.8	0.074	0.299	14.1	0.37	0.038	0.038	15.4	0.047	0.361	15.8	0.418	15.7	--
10/25/2008 7:00 PM	0.083	10.9	0.074	0.299	14.1	0.37	0.038	0.038	15.4	0.047	0.360	15.8	0.417	15.7	--
10/25/2008 8:00 PM	0.084	10.9	0.073	0.299	14.1	0.37	0.038	0.038	15.4	0.047	0.360	15.8	0.415	15.7	--
10/25/2008 9:00 PM	0.084	10.8	0.073	0.299	14.1	0.37	0.038	0.038	15.4	0.047	0.360	15.8	0.415	15.7	--
10/25/2008 10:00 PM	0.083	10.8	0.073	0.299	14.1	0.37	0.038	0.038	15.4	0.047	0.359	15.8	0.413	15.8	--
10/25/2008 11:00 PM	0.083	10.8	0.073	0.299	14.1	0.37	0.038	0.038	15.4	0.047	0.359	15.8	0.413	15.7	--
10/26/2008 12:00 AM	0.084	10.9	0.073	0.299	14.1	0.37	0.038	0.038	15.4	0.048	0.359	15.8	0.413	15.7	--
10/26/2008 1:00 AM	0.083	10.8	0.073	0.299	14.1	0.37	0.038	0.038	15.4	0.049	0.359	15.8	0.413	15.7	--
10/26/2008 2:00 AM	0.083	10.9	0.073	0.299	14.1	0.37	0.038	0.038	15.4	0.051	0.358	15.8	0.413	15.7	--
10/26/2008 3:00 AM	0.083	10.9	0.073	0.299	14.1	0.37	0.038	0.038	15.4	0.053	0.358	15.8	0.415	15.7	--
10/26/2008 4:00 AM	0.083	10.9	0.073	0.299	14.1	0.37	0.038	0.038	15.4	0.064	0.358	15.8	0.415	15.8	--
10/26/2008 5:00 AM	0.084	10.9	0.073	0.298	14.0	0.37	0.038	0.038	15.4	0.062	0.357	15.8	0.415	15.8	--
10/26/2008 6:00 AM	0.084	10.9	0.073	0.298	14.0	0.37	0.038	0.038	15.4	0.059	0.357	15.8	0.415	15.8	--
10/26/2008 7:00 AM	0.085	11.0	0.073	0.298	14.0	0.37	0.038	0.038	15.4	0.058	0.356	15.8	0.416	15.8	--
10/26/2008 8:00 AM	0.084	11.0	0.073	0.299	14.0	0.37	0.038	0.038	15.4	0.057	0.356	15.8	0.415	15.7	--
10/26/2008 9:00 AM	0.083	11.0	0.073	0.299	14.0	0.37	0.038	0.038	15.4	0.057	0.355	15.8	0.415	15.7	--
10/26/2008 10:00 AM	0.083	11.0	0.073	0.299	14.0	0.37	0.038	0.038	15.4	0.057	0.354	15.8	0.415	15.7	--
10/26/2008 11:00 AM	0.083	11.0	0.073	0.299	14.0	0.37	0.038	0.038	15.4	0.058	0.353	15.8	0.416	15.7	--
10/26/2008 12:00 PM	0.084	11.0	0.073	0.299	14.0	0.37	0.038	0.038	15.4	0.059	0.353	15.8	0.416	15.7	--
10/26/2008 1:00 PM	0.084	11.0	0.073	0.299	14.0	0.37	0.038	0.038	15.4	0.062	0.353	15.8	0.418	15.7	--
10/26/2008 2:00 PM	0.083	11.0	0.073	0.299	14.0	0.37	0.038	0.038	15.4	0.061	0.353	15.8	0.417	15.7	--

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth														
	2		3	4			6	8		10	12		15		18.5
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content
10/26/2008 3:00 PM	0.083	11.0	0.073	0.299	14.0	0.37	0.038	0.038	15.4	0.058	0.353	15.8	0.417	15.7	--
10/26/2008 4:00 PM	0.083	11.0	0.073	0.299	14.0	0.37	0.038	0.038	15.4	0.058	0.353	15.8	0.417	15.7	--
10/26/2008 5:00 PM	0.083	11.0	0.073	0.299	14.0	0.37	0.038	0.038	15.4	0.057	0.351	15.8	0.417	15.7	--
10/26/2008 6:00 PM	0.084	11.0	0.073	0.299	14.0	0.37	0.038	0.038	15.4	0.058	0.351	15.8	0.416	15.7	--
10/26/2008 7:00 PM	0.084	10.9	0.073	0.298	13.9	0.37	0.038	0.038	15.4	0.059	0.351	15.8	0.416	15.7	--
10/26/2008 8:00 PM	0.084	10.9	0.073	0.298	13.9	0.37	0.038	0.038	15.4	0.061	0.350	15.8	0.416	15.7	--
10/26/2008 9:00 PM	0.085	10.9	0.073	0.298	13.9	0.37	0.038	0.038	15.4	0.062	0.349	15.8	0.417	15.7	--
10/26/2008 10:00 PM	0.085	11.0	0.073	0.298	13.9	0.37	0.038	0.038	15.4	0.062	0.349	15.8	0.418	15.7	--
10/26/2008 11:00 PM	0.085	11.0	0.073	0.298	13.9	0.37	0.038	0.038	15.4	0.061	0.349	15.8	0.418	15.7	--
10/27/2008 12:00 AM	0.086	11.0	0.073	0.298	13.9	0.37	0.038	0.037	15.4	0.059	0.349	15.8	0.418	15.7	--
10/27/2008 1:00 AM	0.086	11.0	0.073	0.298	13.9	0.37	0.038	0.037	15.4	0.064	0.349	15.8	0.418	15.7	--
10/27/2008 2:00 AM	0.086	11.0	0.073	0.298	13.9	0.37	0.038	0.037	15.3	0.064	0.349	15.8	0.419	15.7	--
10/27/2008 3:00 AM	0.085	11.0	0.073	0.298	13.9	0.37	0.038	0.037	15.3	0.063	0.349	15.8	0.418	15.7	--
10/27/2008 4:00 AM	0.085	11.0	0.073	0.298	13.9	0.37	0.038	0.037	15.4	0.060	0.349	15.8	0.419	15.7	--
10/27/2008 5:00 AM	0.085	10.9	0.073	0.298	13.9	0.37	0.038	0.037	15.3	0.061	0.349	15.8	0.419	15.7	--
10/27/2008 6:00 AM	0.086	10.9	0.073	0.298	13.9	0.37	0.038	0.037	15.3	0.062	0.349	15.8	0.419	15.7	--
10/27/2008 7:00 AM	0.086	10.9	0.073	0.298	13.9	0.37	0.038	0.037	15.3	0.062	0.349	15.8	0.419	15.7	--
10/27/2008 8:00 AM	0.085	10.9	0.073	0.298	13.9	0.37	0.038	0.037	15.3	0.061	0.349	15.8	0.419	15.7	--
10/27/2008 9:00 AM	0.085	10.9	0.072	0.298	13.9	0.37	0.038	0.037	15.3	0.058	0.349	15.8	0.419	15.7	--
10/27/2008 10:00 AM	0.083	10.9	0.073	0.298	13.9	0.37	0.038	0.038	15.3	0.058	0.348	15.8	0.418	15.7	--
10/27/2008 11:00 AM	0.083	10.8	0.073	0.298	13.9	0.37	0.038	0.037	15.3	0.064	0.349	15.7	0.415	15.7	--
10/27/2008 12:00 PM	0.084	10.7	0.073	0.298	13.9	0.37	0.038	0.038	15.3	0.062	0.349	15.8	0.416	15.7	--
10/27/2008 1:00 PM	0.082	10.7	0.073	0.298	13.9	0.37	0.038	0.038	15.3	0.059	0.349	15.8	0.419	15.7	--
10/27/2008 2:00 PM	0.082	10.8	0.073	0.299	13.8	0.37	0.038	0.037	15.3	0.060	0.350	15.8	0.419	15.7	--
10/27/2008 3:00 PM	0.082	10.7	0.073	0.299	13.8	0.37	0.038	0.037	15.3	0.063	0.350	15.8	0.417	15.7	--
10/27/2008 4:00 PM	0.082	10.7	0.073	0.298	13.8	0.37	0.038	0.037	15.3	0.066	0.351	15.8	0.419	15.7	--
10/27/2008 5:00 PM	0.082	10.6	0.073	0.298	13.8	0.37	0.038	0.037	15.3	0.064	0.351	15.8	0.419	15.7	--
10/27/2008 6:00 PM	0.082	10.6	0.073	0.298	13.8	0.37	0.038	0.037	15.3	0.063	0.350	15.8	0.416	15.7	--
10/27/2008 7:00 PM	0.086	10.5	0.072	0.298	13.8	0.37	0.038	0.037	15.3	0.061	0.350	15.8	0.418	15.7	--
10/27/2008 8:00 PM	0.085	10.5	0.073	0.298	13.8	0.37	0.038	0.037	15.3	0.058	0.350	15.7	0.419	15.7	--
10/27/2008 9:00 PM	0.086	10.5	0.073	0.298	13.8	0.37	0.038	0.037	15.3	0.058	0.349	15.7	0.419	15.7	--
10/27/2008 10:00 PM	0.086	10.5	0.073	0.298	13.8	0.37	0.038	0.037	15.3	0.058	0.349	15.8	0.419	15.7	--
10/27/2008 11:00 PM	0.086	10.5	0.072	0.298	13.8	0.37	0.038	0.037	15.3	0.057	0.349	15.8	0.418	15.7	--
10/28/2008 12:00 AM	0.086	10.5	0.072	0.298	13.8	0.37	0.038	0.037	15.3	0.056	0.349	15.7	0.418	15.7	--
10/28/2008 1:00 AM	0.085	10.4	0.072	0.298	13.8	0.37	0.038	0.037	15.3	0.056	0.349	15.7	0.418	15.7	--
10/28/2008 2:00 AM	0.085	10.5	0.072	0.298	13.8	0.37	0.038	0.037	15.3	0.055	0.349	15.8	0.417	15.7	--
10/28/2008 3:00 AM	0.086	10.5	0.072	0.298	13.8	0.37	0.038	0.037	15.3	0.056	0.349	15.8	0.417	15.7	--
10/28/2008 4:00 AM	0.086	10.4	0.072	0.298	13.8	0.37	0.038	0.037	15.3	0.054	0.349	15.8	0.417	15.7	--
10/28/2008 5:00 AM	0.086	10.4	0.072	0.298	13.8	0.37	0.038	0.037	15.3	0.056	0.349	15.8	0.417	15.7	--
10/28/2008 6:00 AM	0.086	10.4	0.072	0.298	13.8	0.37	0.038	0.037	15.3	0.053	0.349	15.7	0.416	15.7	--

Appendix 1. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth																
	2		3		4		6		8		10		12		15		18.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content		
10/28/2008 7:00 AM	0.087	10.4	0.072	0.298	13.7	0.37	0.038	0.038	15.3	0.053	0.349	15.8	0.416	15.7	--		
10/28/2008 8:00 AM	0.087	10.4	0.072	0.298	13.7	0.37	0.038	0.037	15.3	0.054	0.349	15.8	0.416	15.7	--		
10/28/2008 9:00 AM	0.085	10.4	0.072	0.298	13.7	0.37	0.038	0.037	15.3	0.056	0.348	15.7	0.416	15.7	--		
10/28/2008 10:00 AM	0.085	10.3	0.072	0.298	13.7	0.37	0.038	0.037	15.3	0.057	0.349	15.7	0.418	15.7	--		
10/28/2008 11:00 AM	0.085	10.3	0.072	0.298	13.7	0.37	0.038	0.037	15.2	0.056	0.349	15.7	0.419	15.7	--		
10/28/2008 12:00 PM	0.085	10.3	0.072	0.298	13.7	0.37	0.038	0.037	15.2	0.055	0.349	15.7	0.419	15.7	--		
10/28/2008 1:00 PM	0.086	10.3	0.072	0.298	13.7	0.37	0.038	0.038	15.2	0.056	0.349	15.8	0.417	15.7	--		

Appendix 2. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2009.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth															
	1	2		3	4			6	8		10	12		15		18.5
	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content
7/31/2009 12:00 AM	0.174	0.154	19.3	0.113	0.326	20.1	0.38	0.046	0.053	17.2	0.053	0.412	14.8	0.416	13.7	--
7/31/2009 4:00 AM	0.172	0.153	19.3	0.113	0.328	20.1	0.38	0.046	0.053	17.2	0.053	0.412	14.8	0.416	13.7	--
7/31/2009 8:00 AM	0.171	0.153	19.2	0.113	0.328	20.0	0.38	0.045	0.053	17.2	0.053	0.412	14.8	0.416	13.7	--
7/31/2009 12:00 PM	0.170	0.151	19.1	0.113	0.328	20.0	0.38	0.045	0.053	17.2	--	0.412	14.8	0.416	13.7	--
7/31/2009 4:00 PM	0.166	0.151	19.0	0.113	0.328	20.0	0.38	0.045	0.053	17.2	--	0.412	14.8	0.416	13.7	--
7/31/2009 8:00 PM	0.166	0.150	18.9	0.112	0.328	19.9	0.38	0.045	0.053	17.2	0.042	0.411	14.9	0.416	13.7	--
8/1/2009 12:00 AM	0.166	0.149	18.8	0.112	0.328	19.9	0.38	0.045	0.053	17.2	0.047	0.412	14.8	0.417	13.7	--
8/1/2009 4:00 AM	0.166	0.149	18.8	0.111	0.326	19.9	0.38	0.045	0.053	17.2	0.054	0.412	14.8	0.417	13.7	--
8/1/2009 8:00 AM	0.166	0.148	18.8	0.111	0.326	19.8	0.38	0.045	0.053	17.2	0.052	0.412	14.8	0.417	13.7	--
8/1/2009 12:00 PM	0.164	0.148	18.8	0.111	0.326	19.8	0.38	0.045	0.053	17.2	0.045	0.412	14.9	0.417	13.8	--
8/1/2009 4:00 PM	0.160	0.147	18.7	0.110	0.326	19.8	0.38	0.045	0.053	17.2	0.042	0.412	14.9	0.416	13.8	--
8/1/2009 8:00 PM	0.157	0.147	18.7	0.110	0.326	19.7	0.38	0.045	0.053	17.2	0.042	0.412	14.9	0.416	13.8	--
8/2/2009 12:00 AM	0.158	0.146	18.7	0.109	0.326	19.7	0.38	0.045	0.053	17.2	0.043	0.412	14.9	0.417	13.8	--
8/2/2009 4:00 AM	0.158	0.145	18.8	0.109	0.325	19.7	0.38	0.045	0.053	17.2	0.048	0.412	14.9	0.417	13.8	--
8/2/2009 8:00 AM	0.157	0.145	18.8	0.109	0.325	19.6	0.38	0.045	0.053	17.2	0.070	0.412	14.9	0.417	13.8	--
8/2/2009 12:00 PM	0.156	0.145	18.8	0.109	0.325	19.6	0.38	0.045	0.053	17.2	0.039	0.412	14.9	0.417	13.8	--
8/2/2009 4:00 PM	0.150	0.144	18.8	0.109	0.325	19.6	0.38	0.045	0.053	17.2	0.043	0.412	15.0	0.416	13.8	--
8/2/2009 8:00 PM	0.146	0.143	18.8	0.109	0.325	19.6	0.38	0.045	0.053	17.2	0.042	0.412	15.0	0.416	13.8	--
8/3/2009 12:00 AM	0.147	0.143	18.9	0.108	0.324	19.6	0.38	0.045	0.053	17.2	0.042	0.412	14.9	0.417	13.8	--
8/3/2009 4:00 AM	0.148	0.142	18.9	0.108	0.324	19.5	0.38	0.045	0.053	17.2	0.043	0.411	15.0	0.417	13.8	--
8/3/2009 8:00 AM	0.147	0.142	19.0	0.108	0.324	19.5	0.38	0.045	0.053	17.2	0.047	0.412	14.9	0.417	13.9	--
8/3/2009 12:00 PM	0.145	0.141	19.0	0.108	0.324	19.5	0.38	0.045	0.053	17.2	0.045	0.411	15.0	0.416	13.8	--
8/3/2009 4:00 PM	0.138	0.141	19.0	0.107	0.324	19.5	0.38	0.044	0.053	17.2	0.047	0.412	15.0	0.416	13.9	--
8/3/2009 8:00 PM	0.135	0.140	19.0	0.107	0.324	19.5	0.38	0.045	0.053	17.2	0.042	0.411	15.0	0.416	13.9	--
8/4/2009 12:00 AM	0.135	0.138	19.1	0.107	0.323	19.5	0.38	0.045	0.053	17.2	0.042	0.411	15.0	0.417	13.9	--
8/4/2009 4:00 AM	0.135	0.138	19.1	0.106	0.323	19.5	0.38	0.044	0.053	17.2	0.044	0.412	15.0	0.417	13.9	--
8/4/2009 8:00 AM	0.135	0.138	19.2	0.106	0.323	19.5	0.38	0.044	0.053	17.2	0.050	0.412	15.0	0.417	13.9	--
8/4/2009 12:00 PM	0.133	0.137	19.2	0.106	0.323	19.5	0.38	0.044	0.053	17.2	0.042	0.411	15.0	0.416	13.9	--
8/4/2009 4:00 PM	0.126	0.137	19.3	0.105	0.323	19.5	0.38	0.044	0.053	17.2	0.041	0.412	15.1	0.416	13.9	--
8/4/2009 8:00 PM	0.122	0.136	19.2	0.105	0.323	19.5	0.38	0.044	0.053	17.2	0.042	0.411	15.0	0.416	13.9	--
8/5/2009 12:00 AM	0.123	0.136	19.2	0.105	0.322	19.5	0.38	0.044	0.053	17.2	0.042	0.411	15.0	0.416	13.9	--
8/5/2009 4:00 AM	0.123	0.135	19.3	0.105	0.322	19.5	0.38	0.044	0.053	17.2	0.048	0.412	15.0	0.417	13.9	--
8/5/2009 8:00 AM	0.123	0.135	19.3	0.104	0.322	19.5	0.38	0.044	0.053	17.2	0.053	0.412	15.0	0.417	13.9	--
8/5/2009 12:00 PM	0.121	0.135	19.3	0.104	0.322	19.5	0.38	0.044	0.053	17.2	0.042	0.411	15.0	0.416	13.9	--
8/5/2009 4:00 PM	0.115	0.134	19.4	0.104	0.322	19.5	0.38	0.043	0.053	17.2	0.041	0.412	15.1	0.416	14.0	--
8/5/2009 8:00 PM	0.112	0.134	19.3	0.104	0.322	19.5	0.38	0.043	0.053	17.2	0.041	0.411	15.1	0.416	14.0	--
8/6/2009 12:00 AM	0.113	0.133	19.3	0.104	0.321	19.5	0.38	0.043	0.053	17.2	0.042	0.412	15.0	0.416	14.0	--
8/6/2009 4:00 AM	0.113	0.133	19.4	0.104	0.321	19.5	0.38	0.043	0.052	17.2	0.042	0.411	15.1	0.416	14.0	--
8/6/2009 8:00 AM	0.113	0.133	19.5	0.104	0.321	19.5	0.38	0.043	0.052	17.2	0.042	0.411	15.1	0.416	14.0	--
8/6/2009 12:00 PM	0.127	0.133	19.5	0.104	0.321	19.5	0.38	0.043	0.052	17.2	0.042	0.412	15.1	0.416	14.0	--
8/6/2009 4:00 PM	0.222	0.198	19.6	0.133	0.324	19.5	0.38	0.043	0.052	17.2	0.041	0.411	15.1	0.418	14.0	--
8/6/2009 8:00 PM	0.183	0.231	19.8	0.158	0.354	19.5	0.43	0.043	0.052	17.2	0.041	0.411	15.1	0.416	14.0	--
8/7/2009 12:00 AM	0.177	0.215	20.0	0.151	0.350	19.5	0.43	0.045	0.052	17.2	0.042	0.411	15.1	0.417	14.0	--
8/7/2009 4:00 AM	0.175	0.204	20.1	0.146	0.347	19.6	0.42	0.051	0.052	17.2	0.042	0.411	15.1	0.418	14.0	--

Appendix 2. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2009.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth															
	1	2	3	4	6	8	10	12	15	18.5						
	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content
8/7/2009 8:00 AM	0.172	0.195	20.1	0.142	0.344	19.6	0.41	0.057	0.053	17.2	0.042	0.411	15.1	0.417	14.0	--
8/7/2009 12:00 PM	0.171	0.187	20.1	0.138	0.343	19.6	0.41	0.058	0.053	17.2	0.042	0.411	15.1	0.416	14.0	--
8/7/2009 4:00 PM	0.166	0.182	20.1	0.135	0.341	19.7	0.41	0.058	0.054	17.2	0.041	0.411	15.1	0.416	14.0	--
8/7/2009 8:00 PM	0.162	0.178	20.0	0.132	0.340	19.7	0.41	0.058	0.056	17.2	0.040	0.411	15.2	0.416	14.0	--
8/8/2009 12:00 AM	0.162	0.173	20.1	0.131	0.338	19.7	0.40	0.058	0.057	17.2	0.042	0.411	15.1	0.416	14.1	--
8/8/2009 4:00 AM	0.162	0.170	20.1	0.128	0.336	19.7	0.40	0.057	0.058	17.2	0.043	0.411	15.1	0.417	14.1	--
8/8/2009 8:00 AM	0.161	0.167	20.1	0.126	0.336	19.7	0.40	0.057	0.058	17.2	0.047	0.412	15.1	0.417	14.0	--
8/8/2009 12:00 PM	0.160	0.165	20.1	0.125	0.335	19.8	0.40	0.056	0.059	17.2	0.044	0.411	15.2	0.418	14.1	--
8/8/2009 4:00 PM	0.154	0.162	20.1	0.123	0.334	19.8	0.40	0.055	0.059	17.2	0.045	0.411	15.2	0.416	14.1	--
8/8/2009 8:00 PM	0.150	0.159	20.0	0.122	0.334	19.8	0.40	0.055	0.060	17.2	0.047	0.411	15.2	0.416	14.1	--
8/9/2009 12:00 AM	0.179	0.158	20.0	0.121	0.332	19.8	0.40	0.054	0.059	17.2	0.056	0.411	15.2	0.416	14.2	--
8/9/2009 4:00 AM	0.202	0.156	20.0	0.120	0.332	19.8	0.40	0.053	0.059	17.2	0.059	0.412	15.2	0.416	14.2	--
8/9/2009 8:00 AM	0.192	0.156	20.0	0.119	0.331	19.8	0.40	0.053	0.059	17.2	0.059	0.412	15.2	0.416	14.2	--
8/9/2009 12:00 PM	0.183	0.158	19.9	0.120	0.331	19.8	0.40	0.053	0.059	17.2	0.054	0.412	15.2	0.416	14.2	--
8/9/2009 4:00 PM	0.176	0.159	19.8	0.121	0.331	19.8	0.40	0.052	0.059	17.2	0.050	0.411	15.2	0.416	14.1	--
8/9/2009 8:00 PM	0.172	0.159	19.7	0.121	0.331	19.8	0.40	0.052	0.059	17.2	0.050	0.411	15.2	0.416	14.1	--
8/10/2009 12:00 AM	0.171	0.158	19.6	0.121	0.331	19.8	0.40	0.052	0.059	17.2	0.051	0.412	15.2	0.416	14.2	--
8/10/2009 4:00 AM	0.171	0.157	19.7	0.120	0.331	19.8	0.40	0.051	0.058	17.2	0.054	0.412	15.2	0.417	14.2	--
8/10/2009 8:00 AM	0.169	0.156	19.6	0.120	0.331	19.8	0.40	0.051	0.058	17.3	0.060	0.412	15.2	0.417	14.2	--
8/10/2009 12:00 PM	0.167	0.155	19.6	0.119	0.331	19.8	0.40	0.051	0.059	17.3	0.052	0.412	15.2	0.417	14.2	--
8/10/2009 4:00 PM	0.162	0.154	19.6	0.118	0.331	19.8	0.40	0.050	0.059	17.3	0.050	0.411	15.3	0.417	14.2	--
8/10/2009 8:00 PM	0.159	0.153	19.5	0.118	0.330	19.8	0.40	0.050	0.058	17.3	0.050	0.411	15.2	0.416	14.2	--
8/11/2009 12:00 AM	0.160	0.151	19.5	0.117	0.330	19.8	0.39	0.050	0.058	17.3	0.051	0.412	15.3	0.417	14.2	--
8/11/2009 4:00 AM	0.159	0.150	19.5	0.116	0.329	19.8	0.39	0.050	0.058	17.3	0.058	0.412	15.3	0.417	14.2	--
8/11/2009 8:00 AM	0.159	0.149	19.6	0.116	0.329	19.8	0.39	0.050	0.058	17.3	0.060	0.412	15.3	0.417	14.3	--
8/11/2009 12:00 PM	0.157	0.148	19.6	0.115	0.329	19.8	0.39	0.050	0.058	17.3	0.051	0.411	15.3	0.417	14.2	--
8/11/2009 4:00 PM	0.151	0.147	19.5	0.115	0.329	19.8	0.39	0.049	0.058	17.3	0.048	0.411	15.3	0.417	14.2	--
8/11/2009 8:00 PM	0.147	0.147	19.5	0.115	0.328	19.7	0.39	0.049	0.058	17.3	0.048	0.411	15.3	0.417	14.2	--
8/12/2009 12:00 AM	0.147	0.145	19.5	0.114	0.328	19.7	0.39	0.049	0.058	17.3	0.049	0.412	15.3	0.417	14.2	--
8/12/2009 4:00 AM	0.147	0.145	19.5	0.113	0.326	19.7	0.39	0.048	0.058	17.3	0.052	0.412	15.3	0.417	14.2	--
8/12/2009 8:00 AM	0.147	0.144	19.6	0.113	0.326	19.7	0.39	0.048	0.058	17.3	0.060	0.411	15.3	0.417	14.3	--
8/12/2009 12:00 PM	0.145	0.144	19.6	0.112	0.326	19.7	0.39	0.048	0.058	17.3	0.050	0.411	15.3	0.417	14.3	--
8/12/2009 4:00 PM	0.138	0.143	19.5	0.111	0.326	19.7	0.39	0.048	0.058	17.3	0.049	0.411	15.3	0.417	14.3	--
8/12/2009 8:00 PM	0.132	0.142	19.5	0.111	0.325	19.7	0.39	0.047	0.057	17.3	0.048	0.411	15.3	0.417	14.3	--
8/13/2009 12:00 AM	0.133	0.141	19.5	0.111	0.325	19.7	0.39	0.047	0.057	17.3	0.048	0.411	15.3	0.417	14.3	--
8/13/2009 4:00 AM	0.133	0.141	19.6	0.110	0.325	19.7	0.39	0.047	0.056	17.3	0.051	0.411	15.3	0.417	14.3	--
8/13/2009 8:00 AM	0.133	0.141	19.6	0.110	0.324	19.7	0.39	0.047	0.056	17.3	0.058	0.411	15.3	0.417	14.3	--
8/13/2009 12:00 PM	0.132	0.140	19.6	0.110	0.324	19.7	0.39	0.047	0.056	17.3	0.047	0.411	15.3	0.417	14.3	--
8/13/2009 4:00 PM	0.126	0.140	19.6	0.109	0.324	19.7	0.39	0.047	0.057	17.3	0.047	0.410	15.4	0.417	14.3	--
8/13/2009 8:00 PM	0.122	0.138	19.5	0.109	0.324	19.7	0.39	0.047	0.056	17.3	0.047	0.410	15.4	0.417	14.3	--
8/14/2009 12:00 AM	0.123	0.137	19.6	0.109	0.324	19.7	0.39	0.047	0.056	17.3	0.047	0.411	15.4	0.417	14.3	--
8/14/2009 4:00 AM	0.123	0.137	19.6	0.109	0.323	19.7	0.39	0.047	0.055	17.3	0.047	0.411	15.4	0.417	14.4	--
8/14/2009 8:00 AM	0.123	0.137	19.6	0.108	0.323	19.7	0.39	0.046	0.055	17.3	0.047	0.411	15.4	0.417	14.4	--
8/14/2009 12:00 PM	0.121	0.136	19.6	0.108	0.323	19.7	0.39	0.046	0.055	17.3	0.046	0.411	15.4	0.417	14.3	--

Appendix 2. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2009.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth															
	1	2		3	4			6	8		10	12		15		18.5
	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content
8/14/2009 4:00 PM	0.119	0.135	19.6	0.107	0.323	19.7	0.39	0.046	0.055	17.3	0.045	0.411	15.4	0.417	14.4	--
8/14/2009 8:00 PM	0.115	0.135	19.6	0.107	0.323	19.7	0.39	0.046	0.055	17.3	0.045	0.411	15.4	0.417	14.3	--
8/15/2009 12:00 AM	0.115	0.135	19.6	0.107	0.322	19.7	0.39	0.046	0.054	17.3	0.047	0.412	15.4	0.420	14.3	--
8/15/2009 4:00 AM	0.115	0.134	19.6	0.106	0.322	19.7	0.39	0.045	0.054	17.3	0.056	0.411	15.4	0.419	14.4	--
8/15/2009 8:00 AM	0.115	0.134	19.7	0.106	0.322	19.7	0.39	0.045	0.054	17.3	0.057	0.411	15.4	0.419	14.4	--
8/15/2009 12:00 PM	0.115	0.133	19.6	0.106	0.322	19.7	0.39	0.045	0.054	17.3	0.050	0.411	15.4	0.417	14.4	--
8/15/2009 4:00 PM	0.113	0.133	19.6	0.105	0.322	19.7	0.39	0.045	0.054	17.3	0.044	0.411	15.5	0.416	14.3	--
8/15/2009 8:00 PM	0.109	0.132	19.5	0.105	0.322	19.7	0.39	0.045	0.054	17.3	0.046	0.411	15.5	0.416	14.3	--
8/16/2009 12:00 AM	0.109	0.132	19.5	0.105	0.321	19.7	0.39	0.044	0.054	17.3	0.058	0.411	15.4	0.416	14.4	--
8/16/2009 4:00 AM	0.109	0.131	19.5	0.104	0.321	19.7	0.39	0.044	0.053	17.3	0.056	0.411	15.4	0.416	14.4	--
8/16/2009 8:00 AM	0.109	0.131	19.4	0.104	0.321	19.7	0.39	0.044	0.053	17.3	0.053	0.411	15.4	0.416	14.4	--
8/16/2009 12:00 PM	0.108	0.130	19.3	0.104	0.321	19.7	0.38	0.044	0.053	17.3	0.047	0.412	15.5	0.416	14.4	--
8/16/2009 4:00 PM	0.105	0.130	19.2	0.104	0.321	19.7	0.38	0.044	0.053	17.3	0.042	0.411	15.5	0.416	14.4	--
8/16/2009 8:00 PM	0.104	0.129	19.1	0.104	0.321	19.7	0.38	0.044	0.053	17.3	0.043	0.412	15.5	0.416	14.4	--
8/17/2009 12:00 AM	0.104	0.129	19.1	0.104	0.320	19.7	0.38	0.043	0.053	17.3	0.049	0.412	15.5	0.416	14.5	--
8/17/2009 4:00 AM	0.104	0.128	19.1	0.104	0.320	19.6	0.38	0.043	0.053	17.3	0.053	0.411	15.5	0.416	14.5	--
8/17/2009 8:00 AM	0.104	0.128	19.1	0.103	0.320	19.6	0.38	0.043	0.053	17.3	0.052	0.412	15.5	0.416	14.5	--
8/17/2009 12:00 PM	0.104	0.128	19.0	0.107	0.319	19.6	0.38	0.043	0.053	17.3	0.045	0.295	13.7	0.417	14.5	--
8/17/2009 4:00 PM	0.103	0.218	18.9	0.174	0.360	19.6	0.46	0.132	0.053	17.3	0.042	--	--	0.417	14.5	--
8/17/2009 8:00 PM	0.104	0.218	19.2	0.163	0.362	19.7	0.44	0.250	0.053	17.3	0.042	--	--	0.417	14.5	--
8/18/2009 12:00 AM	0.104	0.200	19.2	0.153	0.353	19.7	0.42	0.132	0.056	17.3	0.042	--	--	0.416	14.5	--
8/18/2009 4:00 AM	0.104	0.191	19.3	0.147	0.348	19.7	0.41	0.107	0.058	17.4	0.044	--	--	0.416	14.5	--
8/18/2009 8:00 AM	0.104	0.183	19.3	0.142	0.345	19.8	0.41	0.099	0.059	17.4	0.047	--	--	0.416	14.5	--
8/18/2009 12:00 PM	0.104	0.178	19.3	0.138	0.344	19.8	0.41	0.095	0.059	17.4	0.046	--	--	0.416	14.5	--
8/18/2009 4:00 PM	0.104	0.172	19.2	0.136	0.342	19.8	0.40	0.092	0.060	17.4	0.047	--	--	0.416	14.5	--
8/18/2009 8:00 PM	0.104	0.169	19.2	0.133	0.341	19.7	0.40	0.091	0.060	17.4	0.047	--	--	0.416	14.5	--
8/19/2009 12:00 AM	0.105	0.166	19.1	0.131	0.338	19.7	0.40	0.089	0.060	17.4	0.050	--	--	0.416	14.6	--
8/19/2009 4:00 AM	0.105	0.162	19.2	0.129	0.337	19.7	0.40	0.088	0.059	17.4	0.050	--	--	0.416	14.6	--
8/19/2009 8:00 AM	0.105	0.160	19.2	0.127	0.336	19.7	0.39	0.088	0.060	17.4	0.052	--	--	0.416	14.6	--
8/19/2009 12:00 PM	0.104	0.158	19.1	0.126	0.336	19.7	0.39	0.087	0.059	17.4	0.050	--	--	0.416	14.6	--
8/19/2009 4:00 PM	0.104	0.156	19.0	0.125	0.335	19.7	0.39	0.086	0.059	17.4	0.050	--	--	0.416	14.6	--
8/19/2009 8:00 PM	0.104	0.154	19.0	0.123	0.334	19.6	0.39	0.086	0.059	17.4	0.050	--	--	0.416	14.6	--
8/20/2009 12:00 AM	0.104	0.153	19.0	0.122	0.333	19.6	0.39	0.085	0.058	17.4	0.050	--	--	0.416	14.6	--
8/20/2009 4:00 AM	0.104	0.150	19.0	0.121	0.333	19.6	0.39	0.085	0.058	17.4	0.051	--	--	0.416	14.6	--
8/20/2009 8:00 AM	0.104	0.149	19.0	0.121	0.332	19.6	0.39	0.084	0.058	17.4	0.051	--	--	0.416	14.6	--
8/20/2009 12:00 PM	0.104	0.148	19.0	0.120	0.332	19.6	0.39	0.084	0.058	17.4	0.050	--	--	0.417	14.6	--
8/20/2009 4:00 PM	0.103	0.147	19.0	0.119	0.331	19.6	0.39	0.083	0.058	17.4	0.049	--	--	0.417	14.6	--
8/20/2009 8:00 PM	0.102	0.146	18.9	0.118	0.331	19.5	0.38	0.083	0.058	17.4	0.049	--	--	0.416	14.6	--
8/21/2009 12:00 AM	0.103	0.145	18.9	0.117	0.330	19.5	0.38	0.082	0.058	17.4	0.051	--	--	0.417	14.6	--
8/21/2009 4:00 AM	0.103	0.144	19.0	0.117	0.329	19.5	0.38	0.082	0.058	17.4	0.050	--	--	0.417	14.6	--
8/21/2009 8:00 AM	0.103	0.143	19.0	0.116	0.329	19.5	0.38	0.081	0.057	17.4	0.053	--	--	0.417	14.6	--
8/21/2009 12:00 PM	0.103	0.142	19.0	0.115	0.329	19.5	0.38	0.081	0.057	17.4	0.049	--	--	0.417	14.7	--
8/21/2009 4:00 PM	0.204	0.185	18.9	0.126	0.328	19.5	0.38	0.081	0.057	17.4	0.047	--	--	0.419	14.6	--
8/21/2009 8:00 PM	0.177	0.256	19.1	0.190	0.395	19.5	0.50	0.300	0.057	17.4	0.048	--	--	0.417	14.6	--

Appendix 2. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2009.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth															
	1	2	3	4	6	8	10	12	15	18.5	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature
	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content						
8/22/2009 12:00 AM	0.171	0.229	19.6	0.170	0.371	19.6	0.44	0.392	0.057	17.4	0.048	--	--	0.417	14.6	--
8/22/2009 4:00 AM	0.169	0.211	19.8	0.160	0.362	19.6	0.42	0.269	0.060	17.4	0.048	--	--	0.417	14.7	--
8/22/2009 8:00 AM	0.166	0.198	19.8	0.153	0.358	19.7	0.41	0.185	0.063	17.4	0.050	--	--	0.417	14.6	--
8/22/2009 12:00 PM	0.164	0.190	19.8	0.149	0.354	19.7	0.40	0.161	0.064	17.5	0.051	--	--	0.417	14.7	--
8/22/2009 4:00 PM	0.160	0.183	19.7	0.144	0.351	19.7	0.40	0.151	0.066	17.5	0.053	--	--	0.417	14.7	--
8/22/2009 8:00 PM	0.157	0.178	19.7	0.141	0.349	19.7	0.40	0.145	0.066	17.5	0.056	--	--	0.417	14.6	--
8/23/2009 12:00 AM	0.157	0.172	19.6	0.138	0.347	19.7	0.39	0.140	0.065	17.5	0.056	--	--	0.417	14.7	--
8/23/2009 4:00 AM	0.156	0.169	19.7	0.136	0.345	19.7	0.39	0.137	0.065	17.5	0.057	--	--	0.417	14.7	--
8/23/2009 8:00 AM	0.155	0.166	19.7	0.134	0.344	19.7	0.39	0.134	0.065	17.5	0.057	--	--	0.417	14.7	--
8/23/2009 12:00 PM	0.155	0.162	19.7	0.132	0.343	19.7	0.39	0.132	0.065	17.5	0.057	--	--	0.417	14.7	--
8/23/2009 4:00 PM	0.151	0.160	19.7	0.130	0.342	19.7	0.39	0.131	0.065	17.5	0.057	--	--	0.417	14.8	--
8/23/2009 8:00 PM	0.149	0.158	19.7	0.129	0.341	19.7	0.39	0.129	0.064	17.5	0.057	--	--	0.417	14.8	--
8/24/2009 12:00 AM	0.149	0.156	19.7	0.127	0.340	19.7	0.38	0.127	0.064	17.5	0.056	--	--	0.418	14.8	--
8/24/2009 4:00 AM	0.149	0.155	19.8	0.126	0.338	19.7	0.38	0.126	0.064	17.5	0.056	--	--	0.418	14.8	--
8/24/2009 8:00 AM	0.149	0.153	19.9	0.126	0.337	19.7	0.38	0.125	0.064	17.5	0.058	--	--	0.418	14.8	--
8/24/2009 12:00 PM	0.148	0.151	19.9	0.125	0.337	19.7	0.38	0.124	0.063	17.5	0.055	--	--	0.418	14.8	--
8/24/2009 4:00 PM	0.144	0.150	19.8	0.123	0.336	19.7	0.38	0.123	0.063	17.5	0.054	--	--	0.418	14.8	--
8/24/2009 8:00 PM	0.143	0.149	19.8	0.123	0.335	19.7	0.38	0.121	0.062	17.5	0.053	--	--	0.418	14.8	--
8/25/2009 12:00 AM	0.143	0.148	19.8	0.122	0.335	19.7	0.38	0.121	0.062	17.5	0.053	--	--	0.418	14.8	--
8/25/2009 4:00 AM	0.143	0.147	19.8	0.121	0.334	19.7	0.38	0.120	0.062	17.5	0.054	--	--	0.419	14.8	--
8/25/2009 8:00 AM	0.143	0.146	19.8	0.121	0.334	19.7	0.38	0.120	0.061	17.5	0.053	--	--	0.419	14.9	--
8/25/2009 12:00 PM	0.142	0.145	19.8	0.120	0.333	19.7	0.38	0.119	0.061	17.5	0.052	--	--	0.419	14.8	--
8/25/2009 4:00 PM	0.138	0.144	19.7	0.120	0.333	19.7	0.38	0.118	0.061	17.5	0.051	--	--	0.418	14.9	--
8/25/2009 8:00 PM	0.138	0.143	19.6	0.119	0.333	19.7	0.38	0.117	0.060	17.5	0.051	--	--	0.418	14.9	--
8/26/2009 12:00 AM	0.138	0.142	19.6	0.118	0.332	19.7	0.38	0.116	0.060	17.5	0.052	--	--	0.419	14.9	--
8/26/2009 4:00 AM	0.138	0.142	19.7	0.118	0.332	19.7	0.38	0.116	0.059	17.5	0.053	--	--	0.418	14.9	--
8/26/2009 8:00 AM	0.138	0.141	19.7	0.117	0.331	19.7	0.38	0.115	0.059	17.5	0.052	--	--	0.418	14.9	--
8/26/2009 12:00 PM	0.137	0.140	19.6	0.117	0.331	19.7	0.38	0.115	0.059	17.5	0.050	--	--	0.419	14.9	--
8/26/2009 4:00 PM	0.133	0.140	19.5	0.116	0.331	19.7	0.38	0.115	0.059	17.5	0.048	--	--	0.418	14.9	--
8/26/2009 8:00 PM	0.131	0.138	19.5	0.115	0.331	19.7	0.38	0.115	0.059	17.5	0.048	--	--	0.418	14.9	--
8/27/2009 12:00 AM	0.131	0.137	19.5	0.115	0.330	19.7	0.38	0.114	0.058	17.5	0.050	--	--	0.418	14.9	--
8/27/2009 4:00 AM	0.131	0.136	19.5	0.115	0.330	19.7	0.38	0.113	0.058	17.5	0.048	--	--	0.418	14.9	--
8/27/2009 8:00 AM	0.130	0.136	19.5	0.115	0.329	19.7	0.38	0.113	0.058	17.5	0.049	--	--	0.418	14.9	--
8/27/2009 12:00 PM	0.203	0.167	19.4	0.143	0.335	19.7	0.39	0.112	0.058	17.5	0.048	--	--	0.418	14.9	--
8/27/2009 4:00 PM	0.275	0.258	19.4	0.188	0.408	19.7	0.51	0.204	0.058	17.5	0.048	--	--	0.418	14.8	--
8/27/2009 8:00 PM	0.182	0.244	19.3	0.179	0.408	19.8	0.49	0.386	0.058	17.5	0.047	--	--	0.417	14.9	--
8/28/2009 12:00 AM	0.173	0.222	19.5	0.166	0.371	19.8	0.43	0.384	0.064	17.5	0.048	--	--	0.417	14.9	--
8/28/2009 4:00 AM	0.171	0.207	19.5	0.157	0.365	19.8	0.41	0.266	0.072	17.5	0.049	--	--	0.418	14.9	--
8/28/2009 8:00 AM	0.169	0.196	19.6	0.151	0.358	19.8	0.40	0.194	0.075	17.5	0.057	--	--	0.418	14.9	--
8/28/2009 12:00 PM	0.166	0.188	19.5	0.147	0.355	19.8	0.40	0.173	0.074	17.6	0.059	--	--	0.418	14.9	--
8/28/2009 4:00 PM	0.162	0.182	19.5	0.143	0.351	19.8	0.39	0.163	0.074	17.6	0.060	--	--	0.417	14.9	--
8/28/2009 8:00 PM	0.160	0.176	19.4	0.140	0.349	19.8	0.39	0.157	0.073	17.6	0.060	--	--	0.417	14.9	--
8/29/2009 12:00 AM	0.159	0.172	19.4	0.138	0.347	19.8	0.39	0.152	0.071	17.6	0.062	--	--	0.417	14.9	--
8/29/2009 4:00 AM	0.159	0.169	19.4	0.135	0.346	19.8	0.39	0.149	0.070	17.6	0.063	--	--	0.417	14.9	--

Appendix 2. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2009.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth															
	1	2		3	4			6	8		10	12		15		18.5
	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content
8/29/2009 8:00 AM	0.158	0.166	19.4	0.133	0.344	19.7	0.39	0.146	0.070	17.6	0.064	--	--	0.417	14.9	--
8/29/2009 12:00 PM	0.157	0.163	19.4	0.132	0.343	19.7	0.39	0.143	0.069	17.6	0.059	--	--	0.416	14.9	--
8/29/2009 4:00 PM	0.155	0.160	19.3	0.130	0.342	19.7	0.39	0.142	0.069	17.6	0.057	--	--	0.416	14.9	--
8/29/2009 8:00 PM	0.154	0.158	19.2	0.128	0.341	19.7	0.39	0.140	0.068	17.6	0.056	--	--	0.416	14.9	--
8/30/2009 12:00 AM	0.154	0.156	19.1	0.127	0.340	19.7	0.38	0.138	0.067	17.6	0.058	--	--	0.416	15.0	--
8/30/2009 4:00 AM	0.153	0.155	19.1	0.126	0.338	19.7	0.38	0.137	0.066	17.6	0.056	--	--	0.415	15.0	--
8/30/2009 8:00 AM	0.152	0.153	19.1	0.125	0.338	19.7	0.38	0.136	0.065	17.6	0.057	--	--	0.415	15.0	--
8/30/2009 12:00 PM	0.152	0.151	19.1	0.124	0.337	19.7	0.38	0.135	0.064	17.6	0.056	--	--	0.415	15.0	--
8/30/2009 4:00 PM	0.150	0.150	19.0	0.123	0.337	19.7	0.38	0.134	0.064	17.6	0.053	--	--	0.416	15.0	--
8/30/2009 8:00 PM	0.150	0.149	19.0	0.122	0.336	19.6	0.38	0.133	0.064	17.6	0.053	--	--	0.416	15.0	--
8/31/2009 12:00 AM	0.150	0.148	18.9	0.122	0.335	19.6	0.38	0.132	0.064	17.6	0.052	--	--	0.416	15.0	--
8/31/2009 4:00 AM	0.149	0.146	18.9	0.121	0.335	19.6	0.38	0.132	0.063	17.6	0.055	--	--	0.415	15.0	--
8/31/2009 8:00 AM	0.149	0.146	18.8	0.121	0.334	19.6	0.38	0.131	0.063	17.6	0.057	--	--	0.415	15.0	--
8/31/2009 12:00 PM	0.149	0.145	18.8	0.120	0.334	19.6	0.38	0.130	0.062	17.6	0.053	--	--	0.416	15.0	--
8/31/2009 4:00 PM	0.146	0.144	18.7	0.119	0.333	19.6	0.38	0.130	0.062	17.6	0.050	--	--	0.415	15.0	--
8/31/2009 8:00 PM	0.145	0.143	18.6	0.119	0.333	19.5	0.38	0.129	0.062	17.6	0.050	--	--	0.416	15.0	--
9/1/2009 12:00 AM	0.145	0.142	18.6	0.118	0.332	19.5	0.38	0.128	0.061	17.6	0.050	--	--	0.416	15.0	--
9/1/2009 4:00 AM	0.145	0.142	18.5	0.117	0.332	19.5	0.38	0.127	0.060	17.6	0.050	--	--	0.416	15.0	--
9/1/2009 8:00 AM	0.145	0.141	18.6	0.117	0.331	19.5	0.38	0.127	0.060	17.6	0.053	--	--	0.416	15.0	--
9/1/2009 12:00 PM	0.268	0.142	18.6	0.118	0.330	19.5	0.38	0.126	0.060	17.6	0.049	--	--	0.416	15.1	--
9/1/2009 4:00 PM	0.243	0.244	18.5	0.174	0.359	19.5	0.43	0.126	0.060	17.6	0.047	--	--	0.416	15.1	--
9/1/2009 8:00 PM	0.177	0.231	18.4	0.169	0.369	19.4	0.45	0.149	0.059	17.6	0.047	--	--	0.416	15.1	--
9/2/2009 12:00 AM	0.174	0.215	18.4	0.160	0.362	19.4	0.43	0.179	0.060	17.6	0.048	--	--	0.416	15.1	--
9/2/2009 4:00 AM	0.172	0.201	18.5	0.154	0.358	19.4	0.42	0.171	0.065	17.7	0.050	--	--	0.416	15.1	--
9/2/2009 8:00 AM	0.171	0.192	18.6	0.149	0.354	19.4	0.41	0.163	0.070	17.7	0.056	--	--	0.416	15.1	--
9/2/2009 12:00 PM	0.168	0.185	18.7	0.145	0.350	19.4	0.41	0.156	0.071	17.7	0.052	--	--	0.416	15.1	--
9/2/2009 4:00 PM	0.165	0.180	18.7	0.142	0.349	19.4	0.40	0.152	0.072	17.7	0.053	--	--	0.416	15.1	--
9/2/2009 8:00 PM	0.162	0.174	18.7	0.138	0.347	19.3	0.40	0.148	0.071	17.7	0.056	--	--	0.416	15.1	--
9/3/2009 12:00 AM	0.161	0.170	18.6	0.136	0.345	19.3	0.40	0.144	0.070	17.7	0.058	--	--	0.416	15.1	--
9/3/2009 4:00 AM	0.160	0.167	18.7	0.134	0.344	19.3	0.40	0.143	0.070	17.7	0.058	--	--	0.416	15.1	--
9/3/2009 8:00 AM	0.160	0.165	18.7	0.132	0.343	19.3	0.40	0.141	0.070	17.7	0.059	--	--	0.416	15.1	--
9/3/2009 12:00 PM	0.159	0.161	18.8	0.131	0.342	19.3	0.40	0.138	0.069	17.7	0.058	--	--	0.416	15.1	--
9/3/2009 4:00 PM	0.155	0.159	18.7	0.129	0.341	19.3	0.39	0.138	0.069	17.7	0.058	--	--	0.416	15.1	--
9/3/2009 8:00 PM	0.154	0.157	18.7	0.127	0.340	19.3	0.39	0.136	0.068	17.7	0.058	--	--	0.416	15.1	--
9/4/2009 12:00 AM	0.154	0.155	18.7	0.126	0.338	19.3	0.39	0.135	0.067	17.7	0.058	--	--	0.416	15.1	--
9/4/2009 4:00 AM	0.153	0.154	18.7	0.125	0.338	19.3	0.39	0.133	0.066	17.7	0.058	--	--	0.415	15.2	--
9/4/2009 8:00 AM	0.152	0.151	18.8	0.124	0.337	19.3	0.39	0.132	0.066	17.7	0.058	--	--	0.415	15.2	--
9/4/2009 12:00 PM	0.152	0.150	18.7	0.123	0.336	19.3	0.39	0.132	0.065	17.7	0.056	--	--	0.415	15.2	--
9/4/2009 4:00 PM	0.149	0.149	18.7	0.123	0.336	19.3	0.39	0.131	0.065	17.7	0.054	--	--	0.415	15.2	--
9/4/2009 8:00 PM	0.149	0.148	18.6	0.122	0.335	19.3	0.39	0.131	0.064	17.7	0.054	--	--	0.415	15.2	--
9/5/2009 12:00 AM	0.149	0.147	18.6	0.121	0.335	19.3	0.39	0.130	0.064	17.7	0.054	--	--	0.415	15.2	--
9/5/2009 4:00 AM	0.148	0.146	18.6	0.121	0.334	19.3	0.39	0.129	0.063	17.7	0.053	--	--	0.415	15.2	--
9/5/2009 8:00 AM	0.148	0.145	18.6	0.120	0.333	19.3	0.39	0.128	0.063	17.7	0.053	--	--	0.415	15.2	--
9/5/2009 12:00 PM	0.147	0.144	18.6	0.119	0.333	19.3	0.39	0.128	0.062	17.7	0.053	--	--	0.415	15.2	--

Appendix 2. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2009.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth															
	1	2	3	4	6	8	10	12	15	18.5						
	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content
9/5/2009 4:00 PM	0.145	0.143	18.6	0.119	0.333	19.2	0.39	0.127	0.062	17.7	0.051	--	--	0.415	15.2	--
9/5/2009 8:00 PM	0.143	0.142	18.5	0.118	0.332	19.2	0.39	0.127	0.062	17.7	0.051	--	--	0.415	15.3	--
9/6/2009 12:00 AM	0.143	0.142	18.5	0.118	0.332	19.2	0.39	0.126	0.061	17.7	0.053	--	--	0.416	15.2	--
9/6/2009 4:00 AM	0.143	0.141	18.5	0.117	0.331	19.2	0.39	0.126	0.061	17.7	0.051	--	--	0.416	15.3	--
9/6/2009 8:00 AM	0.143	0.140	18.6	0.116	0.331	19.2	0.39	0.126	0.060	17.7	0.052	--	--	0.416	15.3	--
9/6/2009 12:00 PM	0.142	0.140	18.6	0.116	0.331	19.2	0.39	0.126	0.060	17.7	0.050	--	--	0.416	15.3	--
9/6/2009 4:00 PM	0.140	0.138	18.5	0.115	0.330	19.2	0.38	0.125	0.060	17.7	0.048	--	--	0.416	15.3	--
9/6/2009 8:00 PM	0.138	0.137	18.5	0.115	0.330	19.2	0.38	0.125	0.060	17.7	0.048	--	--	0.416	15.3	--
9/7/2009 12:00 AM	0.138	0.137	18.4	0.115	0.330	19.2	0.38	0.124	0.059	17.7	0.049	--	--	0.415	15.3	--
9/7/2009 4:00 AM	0.138	0.136	18.5	0.115	0.330	19.2	0.38	0.124	0.058	17.7	0.050	--	--	0.415	15.3	--
9/7/2009 8:00 AM	0.138	0.136	18.5	0.114	0.329	19.2	0.38	0.124	0.058	17.7	0.051	--	--	0.415	15.3	--
9/7/2009 12:00 PM	0.137	0.135	18.5	0.114	0.329	19.2	0.38	0.124	0.058	17.7	0.048	--	--	0.416	15.3	--
9/7/2009 4:00 PM	0.133	0.135	18.5	0.114	0.329	19.2	0.38	0.123	0.058	17.7	0.049	--	--	0.416	15.3	--
9/7/2009 8:00 PM	0.131	0.134	18.5	0.113	0.329	19.2	0.38	0.123	0.058	17.6	0.048	--	--	0.416	15.3	--
9/8/2009 12:00 AM	0.130	0.133	18.5	0.113	0.328	19.1	0.38	0.123	0.058	17.6	0.048	--	--	0.416	15.3	--
9/8/2009 4:00 AM	0.130	0.133	18.5	0.112	0.328	19.1	0.38	0.122	0.058	17.6	0.049	--	--	0.416	15.3	--
9/8/2009 8:00 AM	0.130	0.133	18.6	0.112	0.326	19.1	0.38	0.122	0.058	17.6	0.048	--	--	0.416	15.3	--
9/8/2009 12:00 PM	0.201	0.132	18.7	0.112	0.326	19.1	0.38	0.122	0.058	17.6	0.047	--	--	0.416	15.3	--
9/8/2009 4:00 PM	0.290	0.233	18.7	0.167	0.369	19.1	0.46	0.121	0.057	17.6	0.047	--	--	0.416	15.4	--
9/8/2009 8:00 PM	0.187	0.247	18.8	0.177	0.388	19.2	0.51	0.312	0.057	17.6	0.046	--	--	0.416	15.4	--
9/9/2009 12:00 AM	0.180	0.223	19.0	0.166	0.369	19.2	0.46	0.335	0.058	17.6	0.046	--	--	0.417	15.4	--
9/9/2009 4:00 AM	0.177	0.208	19.1	0.158	0.362	19.2	0.43	0.228	0.062	17.6	0.050	--	--	0.416	15.4	--
9/9/2009 8:00 AM	0.175	0.197	19.2	0.151	0.358	19.2	0.42	0.190	0.067	17.7	0.049	--	--	0.416	15.4	--
9/9/2009 12:00 PM	0.173	0.188	19.3	0.147	0.355	19.3	0.41	0.175	0.070	17.7	0.048	--	--	0.417	15.4	--
9/9/2009 4:00 PM	0.170	0.183	19.3	0.143	0.351	19.3	0.41	0.167	0.071	17.7	0.050	--	--	0.417	15.4	--
9/9/2009 8:00 PM	0.167	0.178	19.2	0.140	0.349	19.3	0.40	0.162	0.072	17.7	0.053	--	--	0.417	15.4	--
9/10/2009 12:00 AM	0.167	0.173	19.2	0.138	0.348	19.3	0.40	0.158	0.071	17.7	0.060	--	--	0.416	15.4	--
9/10/2009 4:00 AM	0.166	0.169	19.2	0.136	0.346	19.3	0.40	0.155	0.070	17.7	0.061	--	--	0.416	15.4	--
9/10/2009 8:00 AM	0.166	0.166	19.2	0.133	0.345	19.3	0.39	0.153	0.070	17.7	0.062	--	--	0.416	15.4	--
9/10/2009 12:00 PM	0.165	0.163	19.2	0.132	0.344	19.3	0.39	0.151	0.070	17.7	0.060	--	--	0.417	15.4	--
9/10/2009 4:00 PM	0.162	0.161	19.1	0.130	0.343	19.3	0.39	0.149	0.069	17.7	0.062	--	--	0.416	15.4	--
9/10/2009 8:00 PM	0.160	0.159	19.1	0.129	0.342	19.4	0.39	0.148	0.069	17.7	0.061	--	--	0.416	15.4	--
9/11/2009 12:00 AM	0.160	0.157	19.1	0.127	0.341	19.4	0.39	0.146	0.067	17.7	0.062	--	--	0.417	15.4	--
9/11/2009 4:00 AM	0.159	0.155	19.1	0.126	0.340	19.4	0.39	0.144	0.067	17.7	0.060	--	--	0.417	15.4	--
9/11/2009 8:00 AM	0.159	0.153	19.1	0.126	0.340	19.4	0.38	0.143	0.066	17.7	0.060	--	--	0.417	15.5	--
9/11/2009 12:00 PM	0.157	0.151	19.1	0.125	0.338	19.4	0.38	0.142	0.065	17.7	0.058	--	--	0.417	15.5	--
9/11/2009 4:00 PM	0.155	0.150	19.0	0.123	0.337	19.4	0.38	0.142	0.065	17.7	0.056	--	--	0.417	15.5	--
9/11/2009 8:00 PM	0.153	0.149	18.9	0.123	0.337	19.3	0.38	0.141	0.064	17.7	0.056	--	--	0.417	15.5	--
9/12/2009 12:00 AM	0.153	0.147	18.8	0.121	0.336	19.3	0.38	0.139	0.064	17.7	0.058	--	--	0.417	15.5	--
9/12/2009 4:00 AM	0.152	0.146	18.8	0.121	0.335	19.3	0.38	0.138	0.064	17.7	0.058	--	--	0.417	15.5	--
9/12/2009 8:00 AM	0.152	0.145	18.7	0.121	0.335	19.3	0.38	0.138	0.064	17.7	0.058	--	--	0.418	15.5	--
9/12/2009 12:00 PM	0.150	0.144	18.7	0.120	0.335	19.3	0.38	0.137	0.063	17.7	0.057	--	--	0.417	15.5	--
9/12/2009 4:00 PM	0.148	0.143	18.6	0.119	0.334	19.3	0.38	0.136	0.063	17.7	0.056	--	--	0.417	15.5	--
9/12/2009 8:00 PM	0.147	0.142	18.5	0.119	0.333	19.3	0.38	0.135	0.062	17.7	0.055	--	--	0.417	15.5	--

Appendix 2. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2009.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth															
	1	2		3	4			6	8		10	12		15		18.5
	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content
9/13/2009 12:00 AM	0.146	0.141	18.4	0.118	0.333	19.3	0.38	0.134	0.062	17.7	0.055	--	--	0.418	15.5	--
9/13/2009 4:00 AM	0.146	0.141	18.2	0.117	0.332	19.3	0.38	0.134	0.062	17.7	0.054	--	--	0.418	15.5	--
9/13/2009 8:00 AM	0.146	0.140	18.1	0.117	0.332	19.2	0.38	0.133	0.061	17.7	0.053	--	--	0.417	15.5	--
9/13/2009 12:00 PM	0.147	0.138	18.0	0.116	0.332	19.2	0.38	0.132	0.060	17.7	0.053	--	--	0.417	15.5	--
9/13/2009 4:00 PM	0.147	0.137	17.8	0.116	0.332	19.2	0.38	0.132	0.060	17.7	0.050	--	--	0.417	15.5	--
9/13/2009 8:00 PM	0.147	0.137	17.7	0.115	0.331	19.2	0.38	0.132	0.060	17.7	0.049	--	--	0.417	15.5	--
9/14/2009 12:00 AM	0.147	0.136	17.7	0.115	0.331	19.1	0.38	0.132	0.059	17.7	0.056	--	--	0.417	15.5	--
9/14/2009 4:00 AM	0.147	0.135	17.6	0.115	0.330	19.1	0.38	0.131	0.059	17.7	0.052	--	--	0.418	15.5	--
9/14/2009 8:00 AM	0.147	0.135	17.6	0.114	0.330	19.1	0.38	0.131	0.059	17.7	0.050	--	--	0.418	15.5	--
9/14/2009 12:00 PM	0.146	0.134	17.6	0.114	0.330	19.0	0.38	0.131	0.058	17.7	0.049	--	--	0.417	15.5	--
9/14/2009 4:00 PM	0.144	0.134	17.6	0.114	0.330	19.0	0.38	0.130	0.058	17.7	0.047	--	--	0.417	15.5	--
9/14/2009 8:00 PM	0.143	0.133	17.5	0.113	0.329	19.0	0.38	0.130	0.058	17.7	0.048	--	--	0.417	15.5	--
9/15/2009 12:00 AM	0.144	0.133	17.5	0.113	0.329	18.9	0.38	0.130	0.058	17.7	0.054	--	--	0.417	15.6	--
9/15/2009 4:00 AM	0.144	0.132	17.6	0.112	0.328	18.9	0.37	0.129	0.058	17.7	0.050	--	--	0.418	15.5	--
9/15/2009 8:00 AM	0.143	0.132	17.6	0.112	0.328	18.9	0.38	0.129	0.058	17.7	0.048	--	--	0.418	15.5	--
9/15/2009 12:00 PM	0.143	0.132	17.7	0.112	0.328	18.8	0.38	0.129	0.058	17.7	0.047	--	--	0.417	15.5	--
9/15/2009 4:00 PM	0.142	0.131	17.6	0.111	0.328	18.8	0.37	0.129	0.058	17.7	0.046	--	--	0.417	15.6	--
9/15/2009 8:00 PM	0.140	0.131	17.6	0.111	0.328	18.8	0.37	0.128	0.057	17.7	0.047	--	--	0.417	15.6	--
9/16/2009 12:00 AM	0.140	0.130	17.6	0.111	0.326	18.8	0.37	0.128	0.057	17.7	0.050	--	--	0.417	15.6	--
9/16/2009 4:00 AM	0.140	0.130	17.7	0.110	0.326	18.8	0.37	0.128	0.057	17.7	0.049	--	--	0.418	15.6	--
9/16/2009 8:00 AM	0.140	0.130	17.7	0.110	0.326	18.7	0.37	0.127	0.056	17.7	0.048	--	--	0.418	15.6	--
9/16/2009 12:00 PM	0.140	0.129	17.7	0.110	0.326	18.7	0.37	0.127	0.056	17.7	0.047	--	--	0.417	15.6	--
9/16/2009 4:00 PM	0.138	0.129	17.7	0.109	0.326	18.7	0.37	0.127	0.056	17.7	0.045	--	--	0.417	15.6	--
9/16/2009 8:00 PM	0.137	0.129	17.7	0.109	0.325	18.7	0.37	0.127	0.056	17.6	0.046	--	--	0.417	15.6	--
9/17/2009 12:00 AM	0.138	0.128	17.6	0.109	0.325	18.7	0.37	0.127	0.055	17.6	0.052	--	--	0.418	15.6	--
9/17/2009 4:00 AM	0.137	0.128	17.7	0.109	0.325	18.7	0.37	0.126	0.055	17.6	0.047	--	--	0.418	15.6	--
9/17/2009 8:00 AM	0.137	0.128	17.7	0.109	0.324	18.6	0.37	0.126	0.055	17.6	0.048	--	--	0.418	15.6	--
9/17/2009 12:00 PM	0.136	0.128	17.7	0.109	0.324	18.6	0.37	0.126	0.055	17.6	0.046	--	--	0.417	15.6	--
9/17/2009 4:00 PM	0.134	0.126	17.7	0.109	0.325	18.6	0.37	0.126	0.055	17.6	0.044	--	--	0.417	15.6	--
9/17/2009 8:00 PM	0.133	0.126	17.6	0.109	0.324	18.6	0.37	0.126	0.055	17.6	0.046	--	--	0.417	15.6	--
9/18/2009 12:00 AM	0.133	0.125	17.6	0.108	0.324	18.6	0.37	0.126	0.055	17.6	0.047	--	--	0.417	15.6	--
9/18/2009 4:00 AM	0.133	0.125	17.6	0.108	0.324	18.6	0.37	0.126	0.055	17.6	0.046	--	--	0.418	15.6	--
9/18/2009 8:00 AM	0.132	0.125	17.6	0.108	0.323	18.6	0.37	0.126	0.055	17.6	0.045	--	--	0.418	15.6	--
9/18/2009 12:00 PM	0.132	0.124	17.6	0.107	0.323	18.6	0.37	0.126	0.054	17.6	0.044	--	--	0.417	15.6	--
9/18/2009 4:00 PM	0.131	0.124	17.5	0.107	0.324	18.6	0.37	0.126	0.054	17.6	0.043	--	--	0.418	15.6	--
9/18/2009 8:00 PM	0.130	0.124	17.4	0.107	0.323	18.5	0.37	0.126	0.054	17.6	0.045	--	--	0.417	15.6	--
9/19/2009 12:00 AM	0.130	0.123	17.4	0.106	0.323	18.5	0.37	0.125	0.054	17.6	0.046	--	--	0.417	15.6	--
9/19/2009 4:00 AM	0.130	0.123	17.4	0.106	0.323	18.5	0.37	0.125	0.054	17.6	0.045	--	--	0.418	15.6	--
9/19/2009 8:00 AM	0.129	0.123	17.4	0.106	0.323	18.5	0.37	0.125	0.054	17.6	0.045	--	--	0.418	15.6	--
9/19/2009 12:00 PM	0.128	0.123	17.3	0.106	0.323	18.5	0.37	0.125	0.053	17.6	0.044	--	--	0.417	15.7	--
9/19/2009 4:00 PM	0.126	0.122	17.2	0.106	0.323	18.5	0.37	0.125	0.053	17.6	0.043	--	--	0.418	15.7	--
9/19/2009 8:00 PM	0.126	0.122	17.2	0.106	0.322	18.5	0.37	0.125	0.053	17.6	0.044	--	--	0.417	15.7	--
9/20/2009 12:00 AM	0.126	0.121	17.2	0.105	0.322	18.4	0.37	0.124	0.053	17.6	0.044	--	--	0.417	15.7	--
9/20/2009 4:00 AM	0.125	0.121	17.2	0.105	0.322	18.4	0.37	0.124	0.053	17.6	0.044	--	--	0.417	15.7	--

Appendix 2. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2009.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth															
	1	2	3	4	6	8	10	12	15	18.5						
	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content
9/20/2009 8:00 AM	0.125	0.121	17.2	0.104	0.322	18.4	0.37	0.124	0.053	17.6	0.044	--	--	0.417	15.7	--
9/20/2009 12:00 PM	0.124	0.121	17.2	0.104	0.322	18.4	0.37	0.124	0.053	17.6	0.043	--	--	0.417	15.7	--
9/20/2009 4:00 PM	0.122	0.120	17.0	0.104	0.322	18.4	0.37	0.124	0.053	17.6	0.048	--	--	0.418	15.7	--
9/20/2009 8:00 PM	0.121	0.120	17.0	0.104	0.322	18.4	0.37	0.124	0.053	17.6	0.046	--	--	0.417	15.7	--
9/21/2009 12:00 AM	0.121	0.120	17.0	0.104	0.321	18.3	0.37	0.123	0.053	17.6	0.043	--	--	0.416	15.7	--
9/21/2009 4:00 AM	0.121	0.119	17.1	0.104	0.321	18.3	0.37	0.123	0.053	17.6	0.042	--	--	0.417	15.7	--
9/21/2009 8:00 AM	0.121	0.119	17.1	0.104	0.321	18.3	0.37	0.123	0.053	17.6	0.042	--	--	0.417	15.7	--
9/21/2009 12:00 PM	0.118	0.119	17.1	0.104	0.321	18.3	0.37	0.123	0.053	17.6	0.042	--	--	0.417	15.7	--
9/21/2009 4:00 PM	0.120	0.119	17.0	0.103	0.321	18.3	0.37	0.123	0.053	17.5	0.042	--	--	0.417	15.7	--
9/21/2009 8:00 PM	0.118	0.118	16.9	0.103	0.321	18.2	0.37	0.123	0.053	17.5	0.042	--	--	0.417	15.7	--
9/22/2009 12:00 AM	0.118	0.118	16.8	0.103	0.321	18.2	0.37	0.123	0.052	17.5	0.042	--	--	0.418	15.7	--
9/22/2009 4:00 AM	0.118	0.118	16.7	0.103	0.320	18.2	0.37	0.122	0.052	17.5	0.042	--	--	0.418	15.7	--
9/22/2009 8:00 AM	0.117	0.117	16.5	0.103	0.320	18.2	0.37	0.122	0.052	17.5	0.042	--	--	0.417	15.7	--
9/22/2009 12:00 PM	0.116	0.117	16.4	0.102	0.320	18.2	0.37	0.123	0.052	17.5	0.042	--	--	0.417	15.7	--
9/22/2009 4:00 PM	0.115	0.116	16.2	0.102	0.320	18.1	0.37	0.123	0.052	17.5	0.041	--	--	0.418	15.7	--
9/22/2009 8:00 PM	0.115	0.115	16.0	0.102	0.320	18.1	0.37	0.122	0.052	17.5	0.041	--	--	0.417	15.7	--
9/23/2009 12:00 AM	0.114	0.115	15.9	0.101	0.320	18.1	0.37	0.122	0.052	17.5	0.041	--	--	0.417	15.7	--
9/23/2009 4:00 AM	0.114	0.115	15.7	0.101	0.320	18.1	0.37	0.122	0.052	17.5	0.041	--	--	0.417	15.7	--
9/23/2009 8:00 AM	0.115	0.113	15.6	0.101	0.320	18.0	0.37	0.122	0.052	17.5	0.041	--	--	0.418	15.7	--
9/23/2009 12:00 PM	0.115	0.113	15.5	0.101	0.320	18.0	0.37	0.122	0.052	17.5	0.041	--	--	0.417	15.7	--
9/23/2009 4:00 PM	0.113	0.113	15.4	0.100	0.319	17.9	0.37	0.122	0.052	17.5	0.041	--	--	0.417	15.7	--
9/23/2009 8:00 PM	0.114	0.113	15.3	0.100	0.319	17.9	0.37	0.122	0.052	17.5	0.041	--	--	0.417	15.7	--
9/24/2009 12:00 AM	0.114	0.113	15.2	0.100	0.319	17.8	0.37	0.121	0.051	17.5	0.041	--	--	0.417	15.7	--
9/24/2009 4:00 AM	0.113	0.112	15.0	0.100	0.319	17.8	0.37	0.121	0.051	17.5	0.041	--	--	0.417	15.7	--
9/24/2009 8:00 AM	0.113	0.112	15.0	0.099	0.319	17.7	0.37	0.121	0.051	17.4	0.041	--	--	0.416	15.7	--
9/24/2009 12:00 PM	0.113	0.112	14.9	0.099	0.319	17.7	0.37	0.121	0.051	17.4	0.040	--	--	0.417	15.7	--
9/24/2009 4:00 PM	0.113	0.111	14.7	0.099	0.319	17.6	0.37	0.121	0.051	17.4	0.042	--	--	0.418	15.7	--
9/24/2009 8:00 PM	0.113	0.111	14.6	0.098	0.319	17.6	0.37	0.121	0.051	17.4	0.042	--	--	0.417	15.7	--
9/25/2009 12:00 AM	0.113	0.111	14.6	0.098	0.318	17.5	0.37	0.121	0.051	17.4	0.040	--	--	0.416	15.7	--
9/25/2009 4:00 AM	0.113	0.111	14.5	0.098	0.318	17.5	0.37	0.121	0.051	17.4	0.040	--	--	0.416	15.7	--
9/25/2009 8:00 AM	0.113	0.111	14.6	0.098	0.318	17.4	0.37	0.121	0.051	17.4	0.040	--	--	0.416	15.7	--
9/25/2009 12:00 PM	0.113	0.111	14.6	0.098	0.318	17.4	0.37	0.121	0.051	17.4	0.040	--	--	0.417	15.7	--
9/25/2009 4:00 PM	0.113	0.111	14.5	0.098	0.318	17.3	0.37	0.121	0.051	17.4	0.039	--	--	0.418	15.8	--
9/25/2009 8:00 PM	0.113	0.110	14.5	0.098	0.318	17.3	0.37	0.121	0.050	17.4	0.041	--	--	0.417	15.7	--
9/26/2009 12:00 AM	0.113	0.110	14.5	0.098	0.317	17.2	0.37	0.121	0.051	17.4	0.040	--	--	0.416	15.7	--
9/26/2009 4:00 AM	0.113	0.110	14.6	0.098	0.317	17.2	0.37	0.121	0.050	17.4	0.040	--	--	0.417	15.7	--
9/26/2009 8:00 AM	0.113	0.110	14.6	0.098	0.317	17.1	0.37	0.121	0.050	17.4	0.040	--	--	0.417	15.7	--
9/26/2009 12:00 PM	0.112	0.110	14.6	0.097	0.317	17.1	0.37	0.121	0.051	17.3	0.040	--	--	0.417	15.7	--
9/26/2009 4:00 PM	0.111	0.109	14.7	0.097	0.317	17.1	0.36	0.121	0.051	17.3	0.051	--	--	0.418	15.8	--
9/26/2009 8:00 PM	0.111	0.109	14.6	0.097	0.317	17.0	0.37	0.121	0.050	17.3	0.047	--	--	0.418	15.8	--
9/27/2009 12:00 AM	0.111	0.109	14.6	0.097	0.316	17.0	0.37	0.121	0.050	17.3	0.040	--	--	0.416	15.8	--
9/27/2009 4:00 AM	0.111	0.109	14.7	0.097	0.316	17.0	0.36	0.121	0.050	17.3	0.040	--	--	0.416	15.8	--
9/27/2009 8:00 AM	0.111	0.109	14.8	0.097	0.316	16.9	0.36	0.120	0.050	17.3	0.040	--	--	0.416	15.8	--
9/27/2009 12:00 PM	0.111	0.109	14.8	0.096	0.316	16.9	0.36	0.120	0.050	17.3	0.042	--	--	0.418	15.8	--

Appendix 2. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2009.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth															
	1	2	3	4	6	8	10	12	15	18.5						
	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Volumetric water content
9/27/2009 4:00 PM	0.110	0.109	14.9	0.096	0.316	16.9	0.36	0.121	0.050	17.3	0.043	--	--	0.419	15.8	--
9/27/2009 8:00 PM	0.111	0.108	14.8	0.096	0.316	16.9	0.36	0.120	0.050	17.2	0.042	--	--	0.418	15.8	--
9/28/2009 12:00 AM	0.111	0.108	14.9	0.096	0.316	16.9	0.36	0.120	0.050	17.2	0.039	--	--	0.417	15.8	--
9/28/2009 4:00 AM	0.110	0.108	14.9	0.096	0.316	16.8	0.36	0.120	0.049	17.2	0.040	--	--	0.417	15.8	--
9/28/2009 8:00 AM	0.109	0.108	15.0	0.096	0.315	16.8	0.36	0.120	0.049	17.2	0.040	--	--	0.417	15.7	--
9/28/2009 12:00 PM	0.109	0.108	15.0	0.096	0.316	16.8	0.36	0.120	0.049	17.2	0.040	--	--	0.418	15.8	--
9/28/2009 4:00 PM	0.109	0.108	15.0	0.095	0.316	16.8	0.36	0.120	0.050	17.2	0.039	--	--	0.419	15.8	--
9/28/2009 8:00 PM	0.109	0.107	14.9	0.095	0.316	16.8	0.36	0.120	0.049	17.2	0.040	--	--	0.418	15.8	--
9/29/2009 12:00 AM	0.109	0.107	14.9	0.095	0.315	16.8	0.36	0.120	0.050	17.2	0.040	--	--	0.416	15.8	--
9/29/2009 4:00 AM	0.109	0.107	14.9	0.095	0.315	16.8	0.36	0.119	0.049	17.2	0.040	--	--	0.417	15.8	--
9/29/2009 8:00 AM	0.109	0.107	14.9	0.095	0.315	16.7	0.36	0.119	0.049	17.1	0.040	--	--	0.417	15.8	--
9/29/2009 12:00 PM	0.109	0.107	14.9	0.095	0.315	16.7	0.36	0.120	0.049	17.1	0.039	--	--	0.417	15.8	--
9/29/2009 4:00 PM	0.108	0.107	14.9	0.095	0.316	16.7	0.36	0.120	0.049	17.1	0.043	--	--	0.418	15.8	--
9/29/2009 8:00 PM	0.108	0.106	14.8	0.094	0.315	16.7	0.36	0.119	0.049	17.1	0.043	--	--	0.418	15.8	--
9/30/2009 12:00 AM	0.109	0.106	14.8	0.094	0.315	16.7	0.36	0.119	0.049	17.1	0.042	--	--	0.417	15.8	--
9/30/2009 4:00 AM	0.109	0.106	14.8	0.094	0.315	16.7	0.36	0.119	0.049	17.1	0.039	--	--	0.416	15.8	--
9/30/2009 8:00 AM	0.109	0.106	14.9	0.094	0.315	16.7	0.36	0.119	0.049	17.1	0.039	--	--	0.416	15.8	--
9/30/2009 12:00 PM	0.108	0.106	15.0	0.094	0.315	16.7	0.36	0.119	0.049	17.1	0.042	--	--	0.417	15.8	--
9/30/2009 4:00 PM	0.108	0.106	15.0	0.094	0.315	16.6	0.36	0.119	0.049	17.0	0.045	--	--	0.417	15.8	--
9/30/2009 8:00 PM	0.108	0.106	14.9	0.094	0.315	16.6	0.36	0.119	0.049	17.0	0.046	--	--	0.417	15.8	--
10/1/2009 12:00 AM	0.109	0.106	15.0	0.093	0.315	16.6	0.36	0.119	0.049	17.0	0.040	--	--	0.416	15.8	--
10/1/2009 4:00 AM	0.108	0.106	15.1	0.093	0.313	16.6	0.36	0.118	0.048	17.0	0.039	--	--	0.416	15.8	--
10/1/2009 8:00 AM	0.108	0.106	15.2	0.093	0.313	16.6	0.36	0.118	0.048	17.0	0.039	--	--	0.416	15.8	--
10/1/2009 12:00 PM	0.108	0.105	15.2	0.093	0.313	16.6	0.36	0.118	0.049	17.0	0.038	--	--	0.416	15.8	--
10/1/2009 4:00 PM	0.107	0.106	15.2	0.093	0.313	16.6	0.36	0.118	0.048	16.9	0.038	--	--	0.418	15.8	--
10/1/2009 8:00 PM	0.107	0.105	15.1	0.093	0.313	16.6	0.36	0.118	0.049	16.9	0.038	--	--	0.416	15.8	--
10/2/2009 12:00 AM	0.107	0.105	15.1	0.093	0.313	16.6	0.36	0.118	0.048	16.9	0.038	--	--	0.417	15.8	--
10/2/2009 4:00 AM	0.106	0.105	15.1	0.092	0.313	16.6	0.36	0.118	0.048	16.9	0.038	--	--	0.417	15.8	--
10/2/2009 8:00 AM	0.106	0.105	15.0	0.092	0.313	16.6	0.36	0.118	0.048	16.9	0.038	--	--	0.417	15.8	--
10/2/2009 12:00 PM	0.105	0.104	14.9	0.092	0.313	16.6	0.36	0.118	0.048	16.9	0.039	--	--	0.417	15.8	--
10/2/2009 4:00 PM	0.105	0.104	14.8	0.092	0.313	16.6	0.36	0.118	0.048	16.9	0.042	--	--	0.418	15.8	--
10/2/2009 8:00 PM	0.106	0.104	14.7	0.092	0.313	16.6	0.36	0.118	0.048	16.9	0.041	--	--	0.417	15.8	--
10/3/2009 12:00 AM	0.106	0.103	14.5	0.092	0.313	16.6	0.36	0.118	0.048	16.9	0.037	--	--	0.417	15.8	--
10/3/2009 4:00 AM	0.106	0.104	14.4	0.092	0.313	16.5	0.36	0.117	0.048	16.9	0.037	--	--	0.417	15.8	--
10/3/2009 8:00 AM	0.105	0.103	14.4	0.092	0.313	16.5	0.36	0.117	0.048	16.8	0.037	--	--	0.417	15.8	--
10/3/2009 12:00 PM	0.105	0.103	14.4	0.092	0.313	16.5	0.36	0.118	0.048	16.8	0.036	--	--	0.417	15.8	--
10/3/2009 4:00 PM	0.105	0.103	14.3	0.092	0.313	16.5	0.36	0.118	0.048	16.8	0.036	--	--	0.418	15.8	--
10/3/2009 8:00 PM	0.106	0.103	14.1	0.092	0.313	16.5	0.36	0.118	0.048	16.8	0.036	--	--	0.417	15.8	--
10/4/2009 12:00 AM	0.106	0.103	14.1	0.092	0.313	16.4	0.36	0.118	0.048	16.8	0.036	--	--	0.416	15.8	--
10/4/2009 4:00 AM	0.106	0.103	14.1	0.092	0.313	16.4	0.36	0.117	0.048	16.8	0.036	--	--	0.416	15.8	--
10/4/2009 8:00 AM	0.106	0.103	14.2	0.092	0.313	16.4	0.36	0.117	0.048	16.8	0.036	--	--	0.416	15.8	--
10/4/2009 12:00 PM	0.106	0.101	14.1	0.092	0.313	16.4	0.36	0.117	0.048	16.8	0.036	--	--	0.416	15.8	--
10/4/2009 4:00 PM	0.106	0.103	14.0	0.092	0.313	16.3	0.36	0.118	0.048	16.8	0.036	--	--	0.416	15.8	--
10/4/2009 8:00 PM	0.106	0.103	13.9	0.092	0.313	16.3	0.36	0.117	0.048	16.7	0.036	--	--	0.416	15.8	--

Appendix 2. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2009.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	18.5
	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content
10/5/2009 12:00 AM	0.103	0.103	13.9	0.091	0.312	16.3	0.36	0.117	0.048	16.7	0.036	--	--	0.416	15.8	--
10/5/2009 4:00 AM	0.104	0.103	13.9	0.091	0.312	16.3	0.36	0.117	0.048	16.7	0.036	--	--	0.416	15.8	--
10/5/2009 8:00 AM	0.104	0.101	13.8	0.091	0.312	16.2	0.36	0.117	0.048	16.7	0.036	--	--	0.416	15.8	--
10/5/2009 12:00 PM	0.104	0.101	13.8	0.091	0.312	16.2	0.36	0.117	0.048	16.7	0.036	--	--	0.416	15.8	--
10/5/2009 4:00 PM	0.103	0.101	13.7	0.091	0.312	16.2	0.36	0.117	0.048	16.7	0.036	--	--	0.416	15.8	--
10/5/2009 8:00 PM	0.104	0.100	13.7	0.091	0.312	16.2	0.36	0.117	0.047	16.7	0.036	--	--	0.416	15.8	--
10/6/2009 12:00 AM	0.104	0.100	13.6	0.091	0.312	16.1	0.36	0.117	0.047	16.7	0.036	--	--	0.416	15.8	--
10/6/2009 4:00 AM	0.104	0.100	13.6	0.091	0.312	16.1	0.36	0.117	0.047	16.7	0.036	--	--	0.417	15.8	--
10/6/2009 8:00 AM	0.104	0.100	13.6	0.090	0.312	16.1	0.36	0.116	0.047	16.7	0.036	--	--	0.417	15.8	--
10/6/2009 12:00 PM	0.104	0.100	13.5	0.090	0.312	16.0	0.36	0.117	0.047	16.6	0.036	--	--	0.417	15.8	--
10/6/2009 4:00 PM	0.104	0.098	13.4	0.090	0.312	16.0	0.36	0.117	0.047	16.6	0.035	--	--	0.418	15.8	--
10/6/2009 8:00 PM	0.104	0.098	13.3	0.090	0.312	16.0	0.36	0.117	0.047	16.6	0.036	--	--	0.417	15.8	--
10/7/2009 12:00 AM	0.104	0.098	13.1	0.090	0.312	16.0	0.36	0.116	0.047	16.6	0.035	--	--	0.417	15.8	--
10/7/2009 4:00 AM	0.105	0.099	13.1	0.090	0.311	15.9	0.36	0.116	0.047	16.6	0.035	--	--	0.418	15.8	--
10/7/2009 8:00 AM	0.104	0.099	13.0	0.089	0.311	15.9	0.36	0.116	0.047	16.6	0.035	--	--	0.418	15.8	--
10/7/2009 12:00 PM	0.104	0.099	13.0	0.089	0.312	15.9	0.36	0.116	0.047	16.6	0.035	--	--	0.417	15.8	--
10/7/2009 4:00 PM	0.104	0.099	12.9	0.089	0.312	15.8	0.36	0.117	0.047	16.6	0.036	--	--	0.417	15.8	--
10/7/2009 8:00 PM	0.105	0.100	12.8	0.089	0.312	15.8	0.36	0.117	0.047	16.5	0.036	--	--	0.417	15.8	--
10/8/2009 12:00 AM	0.106	0.101	12.7	0.089	0.311	15.8	0.36	0.116	0.047	16.5	0.036	--	--	0.416	15.8	--
10/8/2009 4:00 AM	0.105	0.099	12.7	0.089	0.311	15.7	0.36	0.116	0.047	16.5	0.036	--	--	0.417	15.8	--
10/8/2009 8:00 AM	0.105	0.099	12.7	0.089	0.311	15.7	0.36	0.116	0.047	16.5	0.036	--	--	0.417	15.8	--
10/8/2009 12:00 PM	0.104	0.100	12.8	0.088	0.311	15.6	0.36	0.116	0.047	16.5	0.036	--	--	0.418	15.8	--
10/8/2009 4:00 PM	0.104	0.100	12.7	0.088	0.311	15.6	0.36	0.116	0.047	16.5	0.036	--	--	0.417	15.8	--
10/8/2009 8:00 PM	0.104	0.099	12.7	0.088	0.311	15.6	0.36	0.116	0.047	16.5	0.036	--	--	0.417	15.8	--
10/9/2009 12:00 AM	0.104	0.098	12.5	0.088	0.311	15.5	0.36	0.116	0.047	16.5	0.036	--	--	0.418	15.8	--
10/9/2009 4:00 AM	0.104	0.095	12.4	0.088	0.311	15.5	0.35	0.116	0.047	16.5	0.036	--	--	0.418	15.8	--
10/9/2009 8:00 AM	0.104	0.094	12.3	0.088	0.310	15.5	0.36	0.115	0.047	16.5	0.035	--	--	0.417	15.8	--
10/9/2009 12:00 PM	0.104	0.095	12.2	0.088	0.311	15.4	0.36	0.116	0.047	16.4	0.035	--	--	0.417	15.8	--
10/9/2009 4:00 PM	0.104	0.100	12.1	0.088	0.311	15.4	0.35	0.116	0.047	16.4	0.035	--	--	0.416	15.8	--
10/9/2009 8:00 PM	0.104	0.100	11.9	0.087	0.310	15.4	0.35	0.116	0.047	16.4	0.035	--	--	0.417	15.8	--
10/10/2009 12:00 AM	0.104	0.098	11.9	0.087	0.310	15.3	0.36	0.115	0.047	16.4	0.035	--	--	0.418	15.7	--
10/10/2009 4:00 AM	0.104	0.098	11.9	0.087	0.310	15.3	0.35	0.115	0.047	16.4	0.035	--	--	0.417	15.7	--
10/10/2009 8:00 AM	0.104	0.099	11.8	0.087	0.310	15.2	0.35	0.115	0.047	16.4	0.035	--	--	0.417	15.7	--
10/10/2009 12:00 PM	0.103	0.100	11.8	0.087	0.310	15.2	0.35	0.115	0.047	16.4	0.035	--	--	0.418	15.8	--
10/10/2009 4:00 PM	0.103	0.099	11.6	0.087	0.310	15.2	0.35	0.115	0.047	16.3	0.035	--	--	0.417	15.8	--
10/10/2009 8:00 PM	0.103	0.098	11.5	0.087	0.310	15.1	0.35	0.115	0.047	16.3	0.034	--	--	0.418	15.7	--
10/11/2009 12:00 AM	0.103	0.097	11.3	0.087	0.310	15.1	0.35	0.115	0.047	16.3	0.034	--	--	0.418	15.8	--
10/11/2009 4:00 AM	0.103	0.096	11.2	0.087	0.310	15.0	0.35	0.115	0.047	16.3	0.034	--	--	0.418	15.8	--
10/11/2009 8:00 AM	0.103	0.096	11.0	0.087	0.309	15.0	0.35	0.115	0.047	16.3	0.034	--	--	0.418	15.7	--
10/11/2009 12:00 PM	0.103	0.096	10.9	0.087	0.309	14.9	0.35	0.115	0.047	16.3	0.034	--	--	0.418	15.8	--
10/11/2009 4:00 PM	0.103	0.094	10.8	0.087	0.309	14.9	0.35	0.115	0.047	16.3	0.034	--	--	0.418	15.8	--
10/11/2009 8:00 PM	0.103	0.094	10.6	0.087	0.309	14.8	0.35	0.115	0.047	16.3	0.034	--	--	0.417	15.8	--
10/12/2009 12:00 AM	0.103	0.093	10.5	0.086	0.309	14.8	0.35	0.115	0.047	16.2	0.034	--	--	0.418	15.8	--
10/12/2009 4:00 AM	0.103	0.093	10.4	0.086	0.309	14.7	0.35	0.115	0.047	16.2	0.034	--	--	0.419	15.8	--

Appendix 2. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the flood-irrigated site during 2009.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth															
	1	2		3	4			6	8		10	12		15		18.5
	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
10/12/2009 8:00 AM	0.103	0.094	10.4	0.086	0.309	14.7	0.35	0.115	0.047	16.2	0.034	--	--	0.419	15.7	--
10/12/2009 12:00 PM	0.103	0.093	10.3	0.086	0.309	14.6	0.35	0.115	0.047	16.2	0.034	--	--	0.419	15.7	--
10/12/2009 4:00 PM	0.103	0.094	10.1	0.086	0.309	14.5	0.35	0.115	0.047	16.2	0.034	--	--	0.416	15.8	--
10/12/2009 8:00 PM	0.103	0.093	10.1	0.086	0.309	14.5	0.35	0.115	0.047	16.2	0.034	--	--	0.418	15.7	--
10/13/2009 12:00 AM	0.104	0.093	10.0	0.085	0.309	14.4	0.35	0.115	0.047	16.2	0.034	--	--	0.419	15.7	--
10/13/2009 4:00 AM	0.103	0.093	10.1	0.085	0.308	14.3	0.35	0.115	0.047	16.1	0.034	--	--	0.419	15.7	--
10/13/2009 8:00 AM	0.103	0.093	10.0	0.085	0.308	14.3	0.35	0.115	0.046	16.1	0.034	--	--	0.419	15.7	--
10/13/2009 12:00 PM	0.104	0.093	10.0	0.085	0.308	14.2	0.35	0.115	0.047	16.1	0.034	--	--	0.419	15.7	--
10/13/2009 4:00 PM	0.104	0.093	10.0	0.085	0.308	14.2	0.35	0.115	0.046	16.1	0.034	--	--	0.417	15.8	--
10/13/2009 8:00 PM	0.104	0.093	9.9	0.085	0.308	14.1	0.35	0.115	0.046	16.1	0.034	--	--	0.418	15.7	--
10/14/2009 12:00 AM	0.104	0.093	9.9	0.085	0.308	14.1	0.35	0.115	0.046	16.1	0.033	--	--	0.419	15.7	--
10/14/2009 4:00 AM	0.104	0.093	10.0	0.085	0.308	14.0	0.35	0.115	0.046	16.0	0.033	--	--	0.419	15.7	--
10/14/2009 8:00 AM	0.104	0.093	10.0	0.085	0.308	14.0	0.35	0.115	0.046	16.0	0.033	--	--	0.419	15.7	--
10/14/2009 12:00 PM	0.104	0.093	10.0	0.084	0.308	13.9	0.35	0.115	0.046	16.0	0.033	--	--	0.419	15.7	--
10/14/2009 4:00 PM	0.104	0.092	10.0	0.084	0.308	13.9	0.35	0.115	0.046	16.0	0.033	--	--	0.416	15.7	--
10/14/2009 8:00 PM	0.104	0.093	10.0	0.084	0.308	13.9	0.35	0.115	0.046	16.0	0.033	--	--	0.417	15.7	--
10/15/2009 12:00 AM	0.104	0.093	10.1	0.084	0.307	13.8	0.35	0.115	0.046	16.0	0.033	--	--	0.419	15.7	--
10/15/2009 4:00 AM	0.104	0.093	10.2	0.084	0.307	13.8	0.35	0.115	0.046	15.9	0.033	--	--	0.419	15.7	--
10/15/2009 8:00 AM	0.104	0.093	10.2	0.084	0.307	13.8	0.35	0.115	0.046	15.9	0.034	--	--	0.419	15.7	--
10/15/2009 12:00 PM	0.104	0.093	10.3	0.084	0.307	13.7	0.35	0.115	0.046	15.9	0.034	--	--	0.418	15.7	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth														
	2		3		4		5		7		9		13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content		
6/18/2008 2:00 PM	0.338	18.8	0.166	0.080	16.0	0.06	0.026	0.109	13.0	0.098	0.051	8.2	0.434		
6/18/2008 3:00 PM	0.340	18.7	0.166	0.080	16.0	0.06	0.026	0.110	13.1	0.099	0.056	10.9	0.455		
6/18/2008 4:00 PM	0.340	18.7	0.166	0.080	16.0	0.06	0.027	0.110	13.1	0.099	0.056	10.9	0.455		
6/18/2008 5:00 PM	0.340	18.7	0.166	0.080	16.0	0.06	0.027	0.110	13.1	0.099	0.056	10.8	0.455		
6/18/2008 6:00 PM	0.338	18.6	0.166	0.080	16.0	0.06	0.027	0.110	13.1	0.099	0.056	10.9	0.455		
6/18/2008 7:00 PM	0.338	18.6	0.166	0.080	16.1	0.06	0.026	0.110	13.1	0.099	0.056	10.9	0.455		
6/18/2008 8:00 PM	0.338	18.6	0.166	0.080	16.1	0.06	0.026	0.110	13.1	0.099	0.056	10.9	0.455		
6/18/2008 9:00 PM	0.338	18.6	0.166	0.080	16.1	0.06	0.026	0.109	13.1	0.099	0.055	10.9	0.454		
6/18/2008 10:00 PM	0.338	18.6	0.166	0.080	16.1	0.06	0.026	0.109	13.1	0.098	0.056	10.9	0.455		
6/18/2008 11:00 PM	0.338	18.6	0.166	0.080	16.1	0.06	0.026	0.109	13.1	0.098	0.055	10.8	0.455		
6/19/2008 12:00 AM	0.338	18.6	0.166	0.080	16.1	0.06	0.026	0.109	13.1	0.098	0.056	10.8	0.454		
6/19/2008 1:00 AM	0.338	18.6	0.166	0.080	16.1	0.06	0.026	0.109	13.1	0.098	0.055	10.9	0.455		
6/19/2008 2:00 AM	0.338	18.6	0.166	0.080	16.1	0.06	0.026	0.109	13.1	0.098	0.055	10.8	0.455		
6/19/2008 3:00 AM	0.338	18.6	0.166	0.080	16.1	0.06	0.026	0.109	13.1	0.098	0.055	10.8	0.455		
6/19/2008 4:00 AM	0.338	18.6	0.166	0.080	16.1	0.06	0.026	0.109	13.1	0.098	0.055	10.8	0.455		
6/19/2008 5:00 AM	0.340	18.6	0.166	0.080	16.1	0.06	0.026	0.109	13.1	0.098	0.055	10.8	0.455		
6/19/2008 6:00 AM	0.340	18.6	0.166	0.080	16.1	0.06	0.026	0.109	13.1	0.098	0.056	10.9	0.454		
6/19/2008 7:00 AM	0.340	18.5	0.166	0.080	16.1	0.06	0.027	0.109	13.1	0.098	0.055	10.9	0.455		
6/19/2008 8:00 AM	0.338	18.5	0.166	0.080	16.2	0.06	0.027	0.109	13.2	0.098	0.055	10.9	0.455		
6/19/2008 9:00 AM	0.340	18.5	0.166	0.080	16.1	0.06	0.027	0.110	13.1	0.099	0.056	10.9	0.455		
6/19/2008 10:00 AM	0.340	18.5	0.166	0.080	16.1	0.06	0.026	0.109	13.1	0.099	0.056	10.9	0.455		
6/19/2008 11:00 AM	0.338	18.5	0.166	0.080	16.1	0.06	0.027	0.109	13.1	0.099	0.056	10.9	0.455		
6/19/2008 12:00 PM	0.338	18.4	0.166	0.080	16.2	0.06	0.027	0.109	13.1	0.099	0.056	10.9	0.455		
6/19/2008 1:00 PM	0.338	18.4	0.166	0.080	16.2	0.06	0.027	0.110	13.2	0.099	0.056	10.9	0.455		
6/19/2008 2:00 PM	0.338	18.4	0.166	0.080	16.2	0.06	0.027	0.110	13.2	0.099	0.056	10.9	0.455		
6/19/2008 3:00 PM	0.337	18.3	0.166	0.080	16.2	0.06	0.027	0.110	13.2	0.099	0.055	10.9	0.455		
6/19/2008 4:00 PM	0.338	18.4	0.166	0.080	16.2	0.06	0.027	0.110	13.2	0.099	0.055	10.9	0.455		
6/19/2008 5:00 PM	0.337	18.3	0.166	0.080	16.2	0.06	0.027	0.110	13.2	0.099	0.055	10.9	0.455		
6/19/2008 6:00 PM	0.337	18.3	0.166	0.080	16.2	0.06	0.026	0.110	13.2	0.099	0.055	10.9	0.455		
6/19/2008 7:00 PM	0.338	18.3	0.166	0.080	16.2	0.06	0.027	0.110	13.2	0.099	0.056	10.9	0.455		
6/19/2008 8:00 PM	0.338	18.3	0.166	0.080	16.2	0.06	0.026	0.109	13.2	0.099	0.056	10.9	0.455		
6/19/2008 9:00 PM	0.338	18.3	0.166	0.081	16.2	0.06	0.026	0.110	13.2	0.099	0.056	10.9	0.455		
6/19/2008 10:00 PM	0.338	18.3	0.166	0.080	16.2	0.06	0.026	0.110	13.2	0.099	0.056	10.9	0.455		
6/19/2008 11:00 PM	0.338	18.3	0.166	0.080	16.2	0.06	0.026	0.110	13.2	0.099	0.055	10.9	0.455		
6/20/2008 12:00 AM	0.337	18.4	0.166	0.080	16.2	0.06	0.026	0.109	13.2	0.099	0.055	10.9	0.455		

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4			5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
6/20/2008 1:00 AM	0.337	18.4	0.166	0.080	16.2	0.06	0.026	0.109	13.2	0.099	0.055	10.9	0.455
6/20/2008 2:00 AM	0.337	18.5	0.166	0.080	16.2	0.06	0.026	0.109	13.2	0.099	0.055	10.9	0.455
6/20/2008 3:00 AM	0.337	18.5	0.166	0.080	16.2	0.06	0.026	0.109	13.2	0.099	0.055	10.9	0.455
6/20/2008 4:00 AM	0.338	18.6	0.166	0.080	16.2	0.06	0.026	0.109	13.2	0.099	0.055	10.9	0.455
6/20/2008 5:00 AM	0.338	18.6	0.166	0.080	16.2	0.06	0.026	0.109	13.2	0.099	0.055	10.9	0.455
6/20/2008 6:00 AM	0.338	18.6	0.166	0.080	16.2	0.06	0.026	0.110	13.2	0.099	0.055	10.9	0.455
6/20/2008 7:00 AM	0.337	18.6	0.166	0.080	16.2	0.06	0.026	0.110	13.2	0.099	0.055	10.9	0.455
6/20/2008 8:00 AM	0.337	18.6	0.166	0.080	16.2	0.06	0.026	0.110	13.2	0.099	0.056	10.9	0.455
6/20/2008 9:00 AM	0.337	18.7	0.166	0.080	16.2	0.06	0.027	0.110	13.2	0.099	0.056	10.9	0.455
6/20/2008 10:00 AM	0.337	18.7	0.166	0.080	16.2	0.06	0.026	0.109	13.2	0.099	0.056	10.9	0.455
6/20/2008 11:00 AM	0.337	18.7	0.166	0.080	16.2	0.06	0.026	0.110	13.2	0.099	0.056	10.9	0.455
6/20/2008 12:00 PM	0.337	18.6	0.166	0.080	16.2	0.06	0.027	0.110	13.2	0.099	0.056	10.9	0.455
6/20/2008 1:00 PM	0.337	18.7	0.166	0.080	16.3	0.06	0.026	0.111	13.2	0.099	0.056	11.0	0.455
6/20/2008 2:00 PM	0.337	18.6	0.166	0.080	16.2	0.06	0.027	0.110	13.2	0.099	0.056	11.0	0.455
6/20/2008 3:00 PM	0.337	18.6	0.166	0.080	16.2	0.06	0.027	0.110	13.2	0.099	0.056	10.9	0.455
6/20/2008 4:00 PM	0.337	18.6	0.166	0.081	16.3	0.06	0.027	0.110	13.3	0.099	0.056	10.9	0.455
6/20/2008 5:00 PM	0.337	18.6	0.166	0.081	16.3	0.06	0.027	0.110	13.3	0.099	0.056	10.9	0.455
6/20/2008 6:00 PM	0.337	18.6	0.166	0.080	16.2	0.06	0.027	0.110	13.3	0.099	0.056	10.9	0.455
6/20/2008 7:00 PM	0.337	18.6	0.166	0.080	16.3	0.06	0.026	0.110	13.3	0.099	0.056	11.0	0.455
6/20/2008 8:00 PM	0.337	18.6	0.166	0.080	16.3	0.06	0.027	0.109	13.3	0.099	0.056	10.9	0.455
6/20/2008 9:00 PM	0.337	18.6	0.166	0.080	16.3	0.06	0.027	0.111	13.3	0.099	0.056	11.0	0.456
6/20/2008 10:00 PM	0.336	18.7	0.166	0.080	16.3	0.06	0.027	0.111	13.3	0.099	0.055	11.0	0.456
6/20/2008 11:00 PM	0.337	18.7	0.166	0.080	16.3	0.06	0.026	0.110	13.3	0.099	0.055	11.0	0.456
6/21/2008 12:00 AM	0.337	18.8	0.166	0.081	16.3	0.06	0.026	0.111	13.3	0.099	0.056	10.9	0.456
6/21/2008 1:00 AM	0.338	18.8	0.166	0.080	16.3	0.06	0.026	0.110	13.3	0.099	0.055	10.9	0.455
6/21/2008 2:00 AM	0.338	18.8	0.166	0.080	16.3	0.06	0.026	0.110	13.3	0.099	0.055	10.9	0.456
6/21/2008 3:00 AM	0.338	18.9	0.166	0.080	16.3	0.06	0.026	0.110	13.3	0.099	0.055	11.0	0.456
6/21/2008 4:00 AM	0.340	18.9	0.166	0.081	16.3	0.06	0.026	0.110	13.3	0.099	0.055	10.9	0.456
6/21/2008 5:00 AM	0.340	19.0	0.166	0.081	16.3	0.06	0.026	0.110	13.3	0.099	0.055	11.0	0.456
6/21/2008 6:00 AM	0.340	19.0	0.166	0.081	16.3	0.06	0.026	0.110	13.3	0.099	0.055	11.0	0.456
6/21/2008 7:00 AM	0.340	19.0	0.166	0.081	16.3	0.06	0.026	0.110	13.3	0.099	0.055	11.0	0.456
6/21/2008 8:00 AM	0.340	19.0	0.166	0.080	16.3	0.06	0.027	0.111	13.3	0.099	0.056	11.0	0.456
6/21/2008 9:00 AM	0.340	19.1	0.166	0.080	16.3	0.06	0.027	0.109	13.3	0.099	0.056	11.0	0.456
6/21/2008 10:00 AM	0.340	19.1	0.166	0.081	16.3	0.06	0.027	0.110	13.3	0.099	0.056	11.0	0.456
6/21/2008 11:00 AM	0.340	19.1	0.166	0.081	16.3	0.06	0.027	0.111	13.3	0.099	0.056	11.0	0.456

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4			5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
6/21/2008 12:00 PM	0.340	19.1	0.166	0.081	16.3	0.06	0.027	0.110	13.3	0.099	0.056	11.0	0.456
6/21/2008 1:00 PM	0.338	19.1	0.166	0.081	16.3	0.06	0.027	0.110	13.3	0.099	0.056	11.0	0.456
6/21/2008 2:00 PM	0.340	19.0	0.166	0.081	16.3	0.06	0.027	0.110	13.4	0.099	0.056	11.0	0.456
6/21/2008 3:00 PM	0.340	19.0	0.166	0.081	16.3	0.06	0.027	0.110	13.4	0.099	0.056	11.0	0.456
6/21/2008 4:00 PM	0.340	19.0	0.166	0.081	16.4	0.06	0.027	0.110	13.4	0.099	0.056	11.0	0.456
6/21/2008 5:00 PM	0.340	19.0	0.166	0.081	16.4	0.06	0.027	0.110	13.4	0.099	0.056	11.0	0.456
6/21/2008 6:00 PM	0.340	19.0	0.166	0.081	16.4	0.06	0.027	0.110	13.4	0.099	0.056	11.0	0.456
6/21/2008 7:00 PM	0.338	19.0	0.166	0.081	16.4	0.06	0.027	0.110	13.3	0.099	0.056	11.0	0.456
6/21/2008 8:00 PM	0.340	19.0	0.166	0.081	16.4	0.06	0.027	0.111	13.4	0.099	0.056	11.0	0.456
6/21/2008 9:00 PM	0.340	19.0	0.166	0.081	16.4	0.06	0.027	0.110	13.4	0.099	0.056	11.0	0.456
6/21/2008 10:00 PM	0.340	19.0	0.166	0.081	16.4	0.06	0.026	0.110	13.4	0.099	0.056	11.0	0.456
6/21/2008 11:00 PM	0.340	19.1	0.166	0.081	16.4	0.06	0.026	0.111	13.4	0.099	0.056	11.0	0.455
6/22/2008 12:00 AM	0.340	19.2	0.166	0.081	16.4	0.06	0.026	0.111	13.4	0.099	0.056	11.0	0.456
6/22/2008 1:00 AM	0.338	19.2	0.166	0.081	16.4	0.06	0.026	0.111	13.4	0.099	0.055	11.0	0.456
6/22/2008 2:00 AM	0.340	19.3	0.166	0.081	16.4	0.06	0.026	0.111	13.4	0.099	0.056	11.0	0.456
6/22/2008 3:00 AM	0.340	19.3	0.166	0.081	16.4	0.06	0.026	0.110	13.4	0.099	0.055	11.0	0.456
6/22/2008 4:00 AM	0.340	19.4	0.166	0.081	16.4	0.06	0.026	0.110	13.4	0.099	0.056	11.0	0.456
6/22/2008 5:00 AM	0.341	19.4	0.166	0.081	16.4	0.06	0.026	0.110	13.4	0.099	0.055	11.0	0.456
6/22/2008 6:00 AM	0.341	19.5	0.166	0.081	16.4	0.06	0.027	0.110	13.4	0.099	0.055	11.0	0.455
6/22/2008 7:00 AM	0.341	19.5	0.166	0.081	16.4	0.06	0.026	0.111	13.4	0.099	0.055	11.0	0.456
6/22/2008 8:00 AM	0.340	19.5	0.166	0.080	16.4	0.06	0.027	0.110	13.4	0.099	0.056	11.0	0.456
6/22/2008 9:00 AM	0.341	19.5	0.166	0.081	16.5	0.06	0.027	0.111	13.4	0.099	0.056	11.0	0.456
6/22/2008 10:00 AM	0.341	19.6	0.166	0.081	16.4	0.06	0.027	0.111	13.4	0.099	0.056	11.1	0.456
6/22/2008 11:00 AM	0.341	19.6	0.166	0.081	16.5	0.06	0.027	0.110	13.4	0.099	0.056	11.1	0.456
6/22/2008 12:00 PM	0.341	19.6	0.166	0.081	16.5	0.06	0.027	0.110	13.4	0.099	0.056	11.0	0.456
6/22/2008 1:00 PM	0.341	19.6	0.166	0.081	16.5	0.06	0.027	0.110	13.4	0.099	0.056	11.1	0.456
6/22/2008 2:00 PM	0.341	19.5	0.166	0.081	16.5	0.06	0.027	0.110	13.4	0.099	0.056	11.1	0.456
6/22/2008 3:00 PM	0.341	19.6	0.166	0.081	16.5	0.06	0.027	0.110	13.4	0.099	0.056	11.0	0.456
6/22/2008 4:00 PM	0.341	19.5	0.166	0.081	16.5	0.06	0.027	0.110	13.4	0.099	0.056	11.0	0.455
6/22/2008 5:00 PM	0.341	19.5	0.166	0.081	16.5	0.06	0.027	0.110	13.5	0.099	0.056	11.1	0.456
6/22/2008 6:00 PM	0.341	19.5	0.166	0.081	16.5	0.06	0.027	0.110	13.5	0.099	0.056	11.1	0.456
6/22/2008 7:00 PM	0.340	19.5	0.166	0.081	16.5	0.06	0.027	0.111	13.5	0.099	0.056	11.0	0.456
6/22/2008 8:00 PM	0.340	19.5	0.166	0.081	16.5	0.06	0.027	0.111	13.5	0.099	0.056	11.1	0.456
6/22/2008 9:00 PM	0.340	19.5	0.166	0.081	16.5	0.06	0.027	0.111	13.5	0.099	0.056	11.0	0.456
6/22/2008 10:00 PM	0.340	19.6	0.166	0.081	16.6	0.06	0.027	0.110	13.5	0.099	0.056	11.1	0.456

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4			5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
6/22/2008 11:00 PM	0.341	19.6	0.166	0.081	16.5	0.06	0.027	0.110	13.5	0.099	0.056	11.0	0.455
6/23/2008 12:00 AM	0.341	19.6	0.166	0.081	16.6	0.06	0.027	0.110	13.5	0.099	0.056	11.0	0.456
6/23/2008 1:00 AM	0.341	19.6	0.166	0.081	16.6	0.06	0.026	0.110	13.5	0.099	0.056	11.1	0.456
6/23/2008 2:00 AM	0.341	19.7	0.166	0.081	16.6	0.06	0.026	0.111	13.5	0.099	0.056	11.1	0.456
6/23/2008 3:00 AM	0.341	19.7	0.166	0.081	16.6	0.06	0.026	0.111	13.5	0.099	0.055	11.1	0.456
6/23/2008 4:00 AM	0.341	19.7	0.166	0.081	16.6	0.06	0.026	0.111	13.5	0.099	0.055	11.1	0.455
6/23/2008 5:00 AM	0.341	19.8	0.166	0.081	16.6	0.06	0.026	0.111	13.5	0.099	0.056	11.1	0.455
6/23/2008 6:00 AM	0.341	19.8	0.166	0.081	16.6	0.06	0.026	0.111	13.5	0.099	0.056	11.1	0.455
6/23/2008 7:00 AM	0.341	19.8	0.166	0.081	16.6	0.06	0.026	0.111	13.5	0.100	0.056	11.1	0.456
6/23/2008 8:00 AM	0.341	19.8	0.166	0.081	16.6	0.06	0.027	0.110	13.5	0.100	0.056	11.1	0.456
6/23/2008 9:00 AM	0.342	19.8	0.166	0.081	16.6	0.06	0.027	0.111	13.5	0.100	0.056	11.1	0.456
6/23/2008 10:00 AM	0.343	19.8	0.166	0.081	16.6	0.06	0.027	0.111	13.5	0.100	0.056	11.1	0.456
6/23/2008 11:00 AM	0.342	19.8	0.166	0.081	16.6	0.06	0.027	0.111	13.5	0.100	0.056	11.1	0.456
6/23/2008 12:00 PM	0.341	19.8	0.166	0.081	16.7	0.06	0.027	0.110	13.5	0.100	0.056	11.1	0.456
6/23/2008 1:00 PM	0.341	19.8	0.166	0.081	16.7	0.06	0.027	0.110	13.5	0.100	0.056	11.1	0.456
6/23/2008 2:00 PM	0.341	19.8	0.166	0.081	16.7	0.06	0.027	0.110	13.5	0.100	0.056	11.1	0.456
6/23/2008 3:00 PM	0.342	19.8	0.166	0.081	16.7	0.06	0.027	0.111	13.5	0.100	0.056	11.1	0.456
6/23/2008 4:00 PM	0.342	19.8	0.166	0.081	16.7	0.06	0.027	0.111	13.5	0.100	0.056	11.1	0.456
6/23/2008 5:00 PM	0.342	19.7	0.166	0.081	16.7	0.06	0.027	0.110	13.5	0.100	0.056	11.1	0.456
6/23/2008 6:00 PM	0.342	19.8	0.166	0.081	16.7	0.06	0.027	0.111	13.5	0.100	0.056	11.1	0.456
6/23/2008 7:00 PM	0.342	19.7	0.166	0.081	16.7	0.06	0.027	0.111	13.5	0.100	0.056	11.1	0.456
6/23/2008 8:00 PM	0.341	19.8	0.166	0.081	16.7	0.06	0.027	0.111	13.6	0.100	0.056	11.1	0.456
6/23/2008 9:00 PM	0.341	19.7	0.166	0.081	16.7	0.06	0.027	0.111	13.6	0.100	0.056	11.1	0.456
6/23/2008 10:00 PM	0.341	19.8	0.166	0.081	16.7	0.06	0.027	0.110	13.6	0.100	0.056	11.1	0.456
6/23/2008 11:00 PM	0.341	19.8	0.166	0.081	16.8	0.06	0.027	0.110	13.6	0.100	0.056	11.1	0.456
6/24/2008 12:00 AM	0.340	19.8	0.166	0.081	16.8	0.06	0.027	0.110	13.6	0.100	0.056	11.1	0.456
6/24/2008 1:00 AM	0.341	19.8	0.166	0.081	16.8	0.06	0.027	0.110	13.6	0.100	0.056	11.1	0.456
6/24/2008 2:00 AM	0.341	19.9	0.166	0.081	16.8	0.06	0.027	0.110	13.6	0.100	0.056	11.1	0.456
6/24/2008 3:00 AM	0.342	19.9	0.166	0.081	16.8	0.06	0.027	0.111	13.6	0.100	0.056	11.1	0.456
6/24/2008 4:00 AM	0.342	19.9	0.166	0.081	16.8	0.06	0.027	0.111	13.6	0.100	0.056	11.1	0.456
6/24/2008 5:00 AM	0.343	19.9	0.166	0.081	16.8	0.06	0.027	0.112	13.6	0.100	0.055	11.1	0.456
6/24/2008 6:00 AM	0.342	20.0	0.166	0.081	16.8	0.06	0.027	0.112	13.6	0.100	0.056	11.1	0.456
6/24/2008 7:00 AM	0.342	20.0	0.166	0.081	16.8	0.06	0.027	0.111	13.6	0.100	0.056	11.1	0.456
6/24/2008 8:00 AM	0.341	20.0	0.166	0.081	16.8	0.06	0.027	0.111	13.6	0.100	0.056	11.1	0.456
6/24/2008 9:00 AM	0.341	20.0	0.166	0.081	16.8	0.06	0.027	0.112	13.6	0.100	0.056	11.1	0.456

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4			5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
6/24/2008 10:00 AM	0.341	20.0	0.166	0.081	16.8	0.06	0.027	0.111	13.6	0.100	0.056	11.1	0.456
6/24/2008 11:00 AM	0.341	20.0	0.166	0.081	16.8	0.06	0.027	0.111	13.6	0.100	0.056	11.2	0.456
6/24/2008 12:00 PM	0.342	20.0	0.166	0.081	16.8	0.06	0.027	0.110	13.6	0.100	0.056	11.2	0.456
6/24/2008 1:00 PM	0.342	19.9	0.166	0.081	16.8	0.06	0.027	0.110	13.6	0.100	0.056	11.2	0.456
6/24/2008 2:00 PM	0.342	19.9	0.166	0.081	16.9	0.06	0.027	0.111	13.6	0.100	0.056	11.1	0.456
6/24/2008 3:00 PM	0.342	19.9	0.166	0.081	16.9	0.06	0.027	0.111	13.6	0.100	0.056	11.2	0.456
6/24/2008 4:00 PM	0.341	19.9	0.166	0.081	16.9	0.06	0.027	0.111	13.7	0.100	0.056	11.1	0.456
6/24/2008 5:00 PM	0.342	19.9	0.166	0.081	16.9	0.06	0.027	0.111	13.6	0.100	0.056	11.2	0.456
6/24/2008 6:00 PM	0.341	19.9	0.166	0.081	16.9	0.06	0.027	0.110	13.6	0.100	0.056	11.2	0.456
6/24/2008 7:00 PM	0.340	19.9	0.166	0.082	16.9	0.06	0.027	0.111	13.6	0.100	0.056	11.2	0.456
6/24/2008 8:00 PM	0.341	19.9	0.166	0.081	16.9	0.06	0.027	0.111	13.7	0.100	0.056	11.2	0.456
6/24/2008 9:00 PM	0.342	19.9	0.166	0.081	16.9	0.06	0.027	0.112	13.7	0.100	0.056	11.1	0.456
6/24/2008 10:00 PM	0.342	20.0	0.166	0.081	16.9	0.06	0.027	0.111	13.7	0.100	0.056	11.2	0.456
6/24/2008 11:00 PM	0.341	20.0	0.166	0.082	16.9	0.06	0.027	0.110	13.6	0.100	0.056	11.1	0.456
6/25/2008 12:00 AM	0.341	20.0	0.166	0.082	16.9	0.06	0.027	0.110	13.7	0.100	0.056	11.1	0.456
6/25/2008 1:00 AM	0.342	20.1	0.166	0.082	16.9	0.06	0.027	0.110	13.7	0.100	0.056	11.1	0.456
6/25/2008 2:00 AM	0.343	20.1	0.166	0.081	17.0	0.06	0.027	0.110	13.7	0.100	0.056	11.1	0.456
6/25/2008 3:00 AM	0.342	20.2	0.166	0.081	17.0	0.06	0.027	0.110	13.7	0.100	0.055	11.2	0.456
6/25/2008 4:00 AM	0.341	20.3	0.166	0.081	17.0	0.06	0.027	0.110	13.7	0.100	0.055	11.1	0.456
6/25/2008 5:00 AM	0.341	20.3	0.166	0.081	17.0	0.06	0.027	0.111	13.7	0.100	0.056	11.1	0.456
6/25/2008 6:00 AM	0.342	20.3	0.166	0.082	17.0	0.06	0.027	0.111	13.7	0.100	0.056	11.1	0.456
6/25/2008 7:00 AM	0.343	20.3	0.166	0.082	17.0	0.06	0.027	0.110	13.7	0.100	0.056	11.2	0.456
6/25/2008 8:00 AM	0.344	20.3	0.166	0.082	17.0	0.06	0.027	0.111	13.7	0.100	0.056	11.1	0.456
6/25/2008 9:00 AM	0.344	20.3	0.166	0.082	17.0	0.06	0.027	0.112	13.7	0.100	0.056	11.2	0.456
6/25/2008 10:00 AM	0.344	20.3	0.166	0.082	17.0	0.06	0.027	0.111	13.7	0.100	0.056	11.2	0.456
6/25/2008 11:00 AM	0.343	20.3	0.166	0.082	17.0	0.06	0.027	0.111	13.7	0.100	0.056	11.2	0.456
6/25/2008 12:00 PM	0.343	20.3	0.166	0.082	17.0	0.06	0.027	0.111	13.7	0.100	0.056	11.2	0.456
6/25/2008 1:00 PM	0.343	20.3	0.166	0.082	17.0	0.06	0.028	0.110	13.7	0.100	0.056	11.2	0.456
6/25/2008 2:00 PM	0.343	20.2	0.166	0.082	17.1	0.06	0.028	0.110	13.7	0.100	0.056	11.2	0.456
6/25/2008 3:00 PM	0.343	20.3	0.166	0.082	17.1	0.06	0.028	0.111	13.7	0.100	0.056	11.2	0.456
6/25/2008 4:00 PM	0.341	20.2	0.166	0.082	17.1	0.06	0.028	0.112	13.7	0.100	0.056	11.2	0.456
6/25/2008 5:00 PM	0.341	20.2	0.166	0.082	17.1	0.06	0.028	0.111	13.7	0.100	0.056	11.2	0.456
6/25/2008 6:00 PM	0.341	20.2	0.166	0.082	17.1	0.06	0.028	0.111	13.8	0.100	0.056	11.2	0.456
6/25/2008 7:00 PM	0.341	20.2	0.166	0.082	17.1	0.06	0.028	0.111	13.8	0.100	0.056	11.2	0.456
6/25/2008 8:00 PM	0.342	20.1	0.166	0.082	17.1	0.06	0.027	0.112	13.7	0.100	0.056	11.2	0.456

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4			5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
6/25/2008 9:00 PM	0.343	20.1	0.166	0.082	17.1	0.06	0.027	0.112	13.7	0.100	0.056	11.2	0.457
6/25/2008 10:00 PM	0.343	20.1	0.166	0.082	17.1	0.06	0.027	0.112	13.8	0.100	0.056	11.2	0.457
6/25/2008 11:00 PM	0.343	20.1	0.166	0.082	17.1	0.06	0.027	0.112	13.8	0.100	0.056	11.2	0.457
6/26/2008 12:00 AM	0.342	20.1	0.166	0.082	17.1	0.06	0.027	0.112	13.8	0.100	0.056	11.2	0.457
6/26/2008 1:00 AM	0.342	20.1	0.166	0.082	17.1	0.06	0.027	0.111	13.8	0.100	0.056	11.1	0.457
6/26/2008 2:00 AM	0.343	20.1	0.166	0.082	17.1	0.06	0.027	0.111	13.8	0.100	0.056	11.2	0.457
6/26/2008 3:00 AM	0.343	20.2	0.166	0.082	17.1	0.06	0.027	0.111	13.8	0.100	0.056	11.2	0.457
6/26/2008 4:00 AM	0.342	20.1	0.166	0.082	17.2	0.06	0.027	0.111	13.8	0.100	0.056	11.2	0.457
6/26/2008 5:00 AM	0.342	20.1	0.166	0.082	17.2	0.06	0.027	0.111	13.8	0.100	0.056	11.2	0.457
6/26/2008 6:00 AM	0.341	20.1	0.166	0.082	17.2	0.06	0.027	0.111	13.8	0.100	0.055	11.2	0.457
6/26/2008 7:00 AM	0.342	20.1	0.166	0.082	17.2	0.06	0.027	0.111	13.8	0.100	0.056	11.2	0.457
6/26/2008 8:00 AM	0.342	20.1	0.166	0.082	17.2	0.06	0.027	0.112	13.8	0.100	0.056	11.2	0.457
6/26/2008 9:00 AM	0.342	20.1	0.166	0.082	17.2	0.06	0.027	0.111	13.8	0.100	0.056	11.2	0.457
6/26/2008 10:00 AM	0.342	20.1	0.166	0.082	17.2	0.06	0.028	0.111	13.8	0.100	0.056	11.3	0.457
6/26/2008 11:00 AM	0.342	20.0	0.166	0.082	17.2	0.06	0.028	0.111	13.9	0.100	0.056	11.2	0.457
6/26/2008 12:00 PM	0.342	20.0	0.166	0.082	17.2	0.06	0.028	0.111	13.8	0.101	0.056	11.3	0.457
6/26/2008 1:00 PM	0.341	19.9	0.166	0.082	17.2	0.06	0.028	0.111	13.8	0.101	0.056	11.3	0.456
6/26/2008 2:00 PM	0.341	19.9	0.166	0.082	17.2	0.06	0.028	0.111	13.8	0.101	0.056	11.3	0.456
6/26/2008 3:00 PM	0.341	19.9	0.166	0.082	17.3	0.06	0.028	0.111	13.8	0.101	0.056	11.3	0.456
6/26/2008 4:00 PM	0.342	19.9	0.166	0.082	17.3	0.06	0.028	0.112	13.9	0.100	0.056	11.3	0.457
6/26/2008 5:00 PM	0.343	19.8	0.166	0.082	17.3	0.06	0.028	0.111	13.9	0.101	0.056	11.2	0.456
6/26/2008 6:00 PM	0.342	19.8	0.166	0.082	17.3	0.06	0.028	0.111	13.9	0.101	0.056	11.2	0.456
6/26/2008 7:00 PM	0.342	19.8	0.166	0.082	17.3	0.06	0.028	0.111	13.8	0.101	0.056	11.3	0.456
6/26/2008 8:00 PM	0.342	19.8	0.166	0.082	17.3	0.06	0.028	0.112	13.9	0.101	0.056	11.3	0.457
6/26/2008 9:00 PM	0.341	19.8	0.166	0.082	17.3	0.06	0.028	0.111	13.9	0.101	0.056	11.3	0.457
6/26/2008 10:00 PM	0.341	19.8	0.166	0.082	17.3	0.06	0.027	0.112	13.9	0.101	0.056	11.2	0.457
6/26/2008 11:00 PM	0.342	19.8	0.166	0.082	17.3	0.06	0.027	0.112	13.9	0.101	0.056	11.2	0.457
6/27/2008 12:00 AM	0.342	19.8	0.166	0.082	17.3	0.06	0.028	0.112	13.9	0.101	0.056	11.2	0.457
6/27/2008 1:00 AM	0.342	19.8	0.166	0.082	17.3	0.06	0.027	0.112	13.9	0.101	0.056	11.2	0.457
6/27/2008 2:00 AM	0.342	19.8	0.166	0.082	17.3	0.06	0.027	0.112	13.9	0.101	0.056	11.2	0.457
6/27/2008 3:00 AM	0.342	19.8	0.166	0.082	17.3	0.06	0.027	0.112	13.9	0.101	0.056	11.2	0.457
6/27/2008 4:00 AM	0.342	19.8	0.166	0.082	17.3	0.06	0.027	0.111	13.9	0.101	0.055	11.2	0.457
6/27/2008 5:00 AM	0.342	19.8	0.166	0.082	17.3	0.06	0.027	0.111	13.9	0.101	0.056	11.2	0.457
6/27/2008 6:00 AM	0.342	19.8	0.166	0.082	17.3	0.06	0.027	0.111	13.9	0.101	0.055	11.3	0.456
6/27/2008 7:00 AM	0.342	19.8	0.166	0.082	17.3	0.06	0.027	0.112	13.9	0.101	0.056	11.3	0.457

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2	3	4	5	7	9	13	16.5					
	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content
6/27/2008 8:00 AM	0.342	19.8	0.166	0.082	17.4	0.06	0.028	0.112	13.9	0.101	0.056	11.2	0.457
6/27/2008 9:00 AM	0.342	19.8	0.166	0.082	17.3	0.06	0.028	0.112	13.9	0.101	0.056	11.3	0.457
6/27/2008 10:00 AM	0.342	19.8	0.166	0.082	17.3	0.06	0.028	0.112	13.9	0.101	0.056	11.3	0.457
6/27/2008 11:00 AM	0.342	19.7	0.166	0.082	17.4	0.06	0.028	0.111	13.9	0.101	0.056	11.3	0.457
6/27/2008 12:00 PM	0.342	19.7	0.166	0.082	17.4	0.06	0.028	0.111	14.0	0.101	0.056	11.3	0.457
6/27/2008 1:00 PM	0.342	19.7	0.166	0.082	17.3	0.06	0.028	0.111	14.0	0.101	0.056	11.3	0.457
6/27/2008 2:00 PM	0.342	19.6	0.166	0.082	17.4	0.06	0.028	0.111	13.9	0.101	0.056	11.3	0.457
6/27/2008 3:00 PM	0.343	19.6	0.166	0.082	17.4	0.06	0.028	0.111	14.0	0.101	0.056	11.3	0.457
6/27/2008 4:00 PM	0.343	19.5	0.166	0.082	17.4	0.06	0.028	0.112	14.0	0.101	0.056	11.3	0.457
6/27/2008 5:00 PM	0.343	19.6	0.166	0.082	17.4	0.06	0.028	0.111	14.0	0.101	0.056	11.3	0.457
6/27/2008 6:00 PM	0.343	19.5	0.166	0.082	17.4	0.06	0.028	0.111	14.0	0.101	0.056	11.3	0.457
6/27/2008 7:00 PM	0.343	19.5	0.166	0.082	17.4	0.06	0.028	0.111	14.0	0.101	0.056	11.3	0.457
6/27/2008 8:00 PM	0.343	19.5	0.166	0.082	17.4	0.06	0.028	0.112	14.0	0.101	0.056	11.3	0.457
6/27/2008 9:00 PM	0.343	19.4	0.166	0.082	17.4	0.06	0.028	0.112	14.0	0.101	0.056	11.3	0.457
6/27/2008 10:00 PM	0.344	19.5	0.166	0.082	17.4	0.06	0.027	0.113	14.0	0.101	0.056	11.3	0.457
6/27/2008 11:00 PM	0.345	19.5	0.166	0.082	17.4	0.06	0.027	0.113	14.0	0.101	0.056	11.3	0.457
6/28/2008 12:00 AM	0.345	19.5	0.166	0.082	17.4	0.06	0.028	0.112	14.0	0.101	0.056	11.2	0.457
6/28/2008 1:00 AM	0.345	19.4	0.166	0.082	17.4	0.06	0.027	0.113	14.0	0.101	0.056	11.3	0.457
6/28/2008 2:00 AM	0.345	19.5	0.166	0.082	17.4	0.06	0.028	0.113	14.0	0.101	0.056	11.3	0.457
6/28/2008 3:00 AM	0.346	19.5	0.166	0.082	17.4	0.06	0.028	0.113	14.0	0.101	0.056	11.3	0.457
6/28/2008 4:00 AM	0.346	19.5	0.166	0.082	17.4	0.06	0.028	0.113	14.0	0.101	0.056	11.3	0.457
6/28/2008 5:00 AM	0.346	19.5	0.166	0.082	17.4	0.06	0.028	0.113	14.0	0.101	0.056	11.3	0.457
6/28/2008 6:00 AM	0.346	19.5	0.166	0.082	17.4	0.06	0.028	0.113	14.0	0.101	0.056	11.3	0.457
6/28/2008 7:00 AM	0.346	19.5	0.166	0.082	17.4	0.06	0.028	0.113	14.0	0.101	0.056	11.3	0.458
6/28/2008 8:00 AM	0.346	19.5	0.167	0.082	17.4	0.06	0.028	0.112	14.1	0.101	0.056	11.3	0.458
6/28/2008 9:00 AM	0.347	19.5	0.167	0.082	17.4	0.06	0.028	0.112	14.1	0.101	0.056	11.3	0.458
6/28/2008 10:00 AM	0.347	19.5	0.167	0.082	17.4	0.06	0.028	0.112	14.0	0.101	0.056	11.3	0.458
6/28/2008 11:00 AM	0.347	19.5	0.166	0.082	17.4	0.06	0.028	0.112	14.0	0.101	0.056	11.3	0.458
6/28/2008 12:00 PM	0.347	19.5	0.166	0.082	17.4	0.06	0.028	0.112	14.0	0.101	0.056	11.4	0.458
6/28/2008 1:00 PM	0.347	19.5	0.166	0.082	17.4	0.06	0.028	0.111	14.1	0.101	0.056	11.4	0.458
6/28/2008 2:00 PM	0.347	19.4	0.166	0.082	17.4	0.06	0.028	0.111	14.1	0.101	0.056	11.4	0.458
6/28/2008 3:00 PM	0.347	19.4	0.166	0.082	17.4	0.06	0.028	0.112	14.1	0.101	0.056	11.3	0.458
6/28/2008 4:00 PM	0.347	19.4	0.167	0.082	17.4	0.06	0.028	0.112	14.1	0.101	0.056	11.4	0.458
6/28/2008 5:00 PM	0.347	19.3	0.167	0.082	17.4	0.06	0.028	0.112	14.1	0.101	0.056	11.3	0.458
6/28/2008 6:00 PM	0.348	19.3	0.167	0.082	17.4	0.06	0.028	0.111	14.1	0.101	0.056	11.4	0.458

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth														
	2		3		4		5		7		9		13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content		
6/28/2008 7:00 PM	0.347	19.3	0.166	0.082	17.4	0.06	0.028	0.112	14.1	0.101	0.056	11.4	0.458		
6/28/2008 8:00 PM	0.347	19.3	0.166	0.082	17.4	0.06	0.028	0.112	14.1	0.101	0.056	11.4	0.458		
6/28/2008 9:00 PM	0.348	19.3	0.167	0.082	17.4	0.06	0.028	0.112	14.1	0.101	0.056	11.3	0.458		
6/28/2008 10:00 PM	0.348	19.3	0.167	0.082	17.4	0.06	0.028	0.113	14.1	0.101	0.056	11.3	0.458		
6/28/2008 11:00 PM	0.348	19.3	0.167	0.082	17.4	0.06	0.028	0.113	14.1	0.101	0.056	11.3	0.457		
6/29/2008 12:00 AM	0.349	19.3	0.167	0.082	17.4	0.06	0.028	0.113	14.1	0.101	0.056	11.3	0.457		
6/29/2008 1:00 AM	0.349	19.3	0.167	0.082	17.4	0.06	0.028	0.113	14.1	0.101	0.055	11.3	0.457		
6/29/2008 2:00 AM	0.349	19.3	0.167	0.082	17.4	0.06	0.028	0.113	14.1	0.101	0.055	11.3	0.458		
6/29/2008 3:00 AM	0.350	19.3	0.167	0.082	17.4	0.06	0.028	0.113	14.1	0.101	0.055	11.4	0.458		
6/29/2008 4:00 AM	0.350	19.4	0.167	0.082	17.4	0.06	0.027	0.112	14.1	0.101	0.055	11.4	0.458		
6/29/2008 5:00 AM	0.350	19.4	0.167	0.082	17.4	0.06	0.027	0.112	14.1	0.101	0.055	11.4	0.458		
6/29/2008 6:00 AM	0.350	19.4	0.167	0.082	17.4	0.06	0.028	0.112	14.1	0.101	0.055	11.3	0.458		
6/29/2008 7:00 AM	0.350	19.4	0.167	0.082	17.4	0.06	0.028	0.113	14.1	0.101	0.055	11.3	0.458		
6/29/2008 8:00 AM	0.351	19.4	0.167	0.082	17.4	0.06	0.028	0.113	14.1	0.101	0.056	11.3	0.458		
6/29/2008 9:00 AM	0.351	19.4	0.167	0.082	17.4	0.06	0.028	0.112	14.1	0.101	0.056	11.4	0.458		
6/29/2008 10:00 AM	0.351	19.4	0.167	0.082	17.4	0.06	0.028	0.112	14.2	0.101	0.056	11.4	0.458		
6/29/2008 11:00 AM	0.351	19.3	0.167	0.083	17.4	0.06	0.028	0.112	14.1	0.101	0.056	11.4	0.458		
6/29/2008 12:00 PM	0.351	19.3	0.167	0.083	17.4	0.06	0.028	0.112	14.1	0.101	0.056	11.4	0.458		
6/29/2008 1:00 PM	0.351	19.3	0.167	0.083	17.5	0.06	0.028	0.112	14.2	0.101	0.056	11.4	0.458		
6/29/2008 2:00 PM	0.351	19.3	0.167	0.083	17.4	0.06	0.028	0.112	14.2	0.101	0.056	11.4	0.458		
6/29/2008 3:00 PM	0.350	19.2	0.167	0.083	17.4	0.06	0.028	0.112	14.2	0.101	0.056	11.4	0.458		
6/29/2008 4:00 PM	0.350	19.2	0.167	0.083	17.4	0.06	0.028	0.112	14.2	0.101	0.056	11.4	0.458		
6/29/2008 5:00 PM	0.350	19.2	0.166	0.083	17.4	0.06	0.028	0.112	14.2	0.101	0.056	11.4	0.458		
6/29/2008 6:00 PM	0.351	19.2	0.167	0.083	17.4	0.06	0.028	0.112	14.2	0.101	0.056	11.4	0.458		
6/29/2008 7:00 PM	0.351	19.1	0.167	0.083	17.5	0.06	0.028	0.112	14.2	0.101	0.056	11.4	0.458		
6/29/2008 8:00 PM	0.351	19.1	0.167	0.082	17.4	0.06	0.028	0.112	14.2	0.101	0.056	11.4	0.458		
6/29/2008 9:00 PM	0.351	19.1	0.167	0.083	17.4	0.06	0.028	0.113	14.2	0.101	0.056	11.4	0.458		
6/29/2008 10:00 PM	0.351	19.2	0.167	0.083	17.5	0.06	0.028	0.112	14.2	0.101	0.056	11.4	0.458		
6/29/2008 11:00 PM	0.351	19.2	0.167	0.083	17.5	0.06	0.028	0.113	14.2	0.101	0.056	11.4	0.458		
6/30/2008 12:00 AM	0.351	19.2	0.167	0.082	17.5	0.06	0.028	0.113	14.2	0.101	0.056	11.4	0.458		
6/30/2008 1:00 AM	0.353	19.2	0.167	0.083	17.4	0.06	0.028	0.113	14.2	0.101	0.056	11.4	0.458		
6/30/2008 2:00 AM	0.353	19.2	0.167	0.083	17.4	0.06	0.028	0.113	14.2	0.101	0.056	11.4	0.458		
6/30/2008 3:00 AM	0.354	19.3	0.167	0.083	17.5	0.06	0.028	0.113	14.2	0.101	0.056	11.4	0.458		
6/30/2008 4:00 AM	0.354	19.3	0.167	0.083	17.4	0.06	0.028	0.115	14.2	0.101	0.056	11.4	0.458		
6/30/2008 5:00 AM	0.354	19.3	0.167	0.083	17.5	0.06	0.028	0.113	14.2	0.101	0.055	11.4	0.458		

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2	3	4	5	7	9	13	16.5					
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
6/30/2008 6:00 AM	0.354	19.3	0.167	0.083	17.5	0.06	0.028	0.115	14.2	0.101	0.055	11.4	0.458
6/30/2008 7:00 AM	0.354	19.3	0.167	0.083	17.5	0.06	0.028	0.115	14.2	0.101	0.056	11.4	0.458
6/30/2008 8:00 AM	0.354	19.4	0.167	0.083	17.4	0.06	0.028	0.113	14.3	0.101	0.056	11.4	0.458
6/30/2008 9:00 AM	0.354	19.4	0.167	0.083	17.5	0.06	0.028	0.112	14.3	0.101	0.056	11.4	0.458
6/30/2008 10:00 AM	0.354	19.4	0.167	0.083	17.4	0.06	0.028	0.112	14.2	0.101	0.056	11.5	0.458
6/30/2008 11:00 AM	0.354	19.4	0.167	0.083	17.5	0.06	0.028	0.112	14.3	0.101	0.056	11.5	0.458
6/30/2008 12:00 PM	0.354	19.3	0.167	0.083	17.5	0.06	0.028	0.113	14.2	0.101	0.056	11.5	0.458
6/30/2008 1:00 PM	0.354	19.3	0.167	0.083	17.4	0.06	0.028	0.113	14.3	0.101	0.056	11.5	0.458
6/30/2008 2:00 PM	0.354	19.3	0.167	0.083	17.5	0.06	0.028	0.113	14.2	0.101	0.056	11.5	0.458
6/30/2008 3:00 PM	0.354	19.2	0.167	0.083	17.5	0.06	0.028	0.112	14.3	0.101	0.056	11.5	0.458
6/30/2008 4:00 PM	0.354	19.2	0.167	0.083	17.4	0.06	0.028	0.113	14.3	0.101	0.056	11.5	0.458
6/30/2008 5:00 PM	0.353	19.2	0.167	0.083	17.5	0.06	0.028	0.113	14.3	0.101	0.056	11.5	0.458
6/30/2008 6:00 PM	0.354	19.2	0.167	0.083	17.5	0.06	0.028	0.113	14.3	0.101	0.056	11.5	0.458
6/30/2008 7:00 PM	0.354	19.2	0.167	0.083	17.5	0.06	0.028	0.112	14.3	0.101	0.056	11.5	0.458
6/30/2008 8:00 PM	0.354	19.2	0.167	0.083	17.5	0.06	0.028	0.112	14.3	0.101	0.056	11.5	0.458
6/30/2008 9:00 PM	0.355	19.2	0.167	0.083	17.5	0.06	0.028	0.112	14.3	0.101	0.056	11.5	0.458
6/30/2008 10:00 PM	0.355	19.2	0.167	0.083	17.5	0.06	0.028	0.113	14.3	0.101	0.056	11.4	0.458
6/30/2008 11:00 PM	0.355	19.2	0.167	0.083	17.5	0.06	0.028	0.112	14.3	0.101	0.056	11.5	0.458
7/1/2008 12:00 AM	0.355	19.2	0.167	0.083	17.5	0.06	0.028	0.113	14.3	0.101	0.056	11.5	0.458
7/1/2008 1:00 AM	0.355	19.2	0.167	0.083	17.5	0.06	0.028	0.113	14.3	0.101	0.056	11.4	0.458
7/1/2008 2:00 AM	0.355	19.3	0.167	0.083	17.5	0.06	0.028	0.113	14.3	0.101	0.056	11.4	0.458
7/1/2008 3:00 AM	0.356	19.3	0.167	0.083	17.5	0.06	0.028	0.113	14.3	0.101	0.056	11.5	0.458
7/1/2008 4:00 AM	0.356	19.4	0.167	0.083	17.5	0.06	0.028	0.113	14.3	0.101	0.056	11.4	0.458
7/1/2008 5:00 AM	0.356	19.4	0.167	0.083	17.5	0.06	0.028	0.113	14.3	0.101	0.056	11.4	0.458
7/1/2008 6:00 AM	0.356	19.4	0.167	0.083	17.5	0.06	0.028	0.113	14.3	0.101	0.056	11.4	0.458
7/1/2008 7:00 AM	0.356	19.4	0.167	0.083	17.5	0.06	0.028	0.113	14.3	0.101	0.056	11.5	0.458
7/1/2008 8:00 AM	0.356	19.4	0.167	0.083	17.5	0.06	0.028	0.112	14.3	0.101	0.056	11.5	0.458
7/1/2008 9:00 AM	0.356	19.4	0.167	0.083	17.5	0.06	0.028	0.112	14.3	0.101	0.056	11.5	0.458
7/1/2008 10:00 AM	0.355	19.4	0.167	0.083	17.5	0.06	0.028	0.113	14.3	0.102	0.056	11.5	0.458
7/1/2008 11:00 AM	0.355	19.4	0.167	0.083	17.5	0.06	0.028	0.113	14.3	0.102	0.056	11.5	0.458
7/1/2008 12:00 PM	0.355	19.4	0.167	0.083	17.5	0.06	0.028	0.113	14.3	0.102	0.056	11.5	0.458
7/1/2008 1:00 PM	0.355	19.4	0.167	0.083	17.5	0.06	0.028	0.113	14.3	0.102	0.056	11.5	0.458
7/1/2008 2:00 PM	0.355	19.4	0.167	0.083	17.5	0.06	0.028	0.113	14.3	0.102	0.056	11.6	0.458
7/1/2008 3:00 PM	0.355	19.3	0.167	0.083	17.5	0.06	0.028	0.113	14.4	0.102	0.056	11.5	0.458
7/1/2008 4:00 PM	0.356	19.4	0.167	0.083	17.5	0.06	0.028	0.113	14.4	0.102	0.056	11.5	0.458

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth														
	2		3		4		5		7		9		13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content		
7/1/2008 5:00 PM	0.356	19.3	0.167	0.083	17.5	0.06	0.029	0.112	14.4	0.102	0.056	11.5	0.458		
7/1/2008 6:00 PM	0.356	19.3	0.167	0.083	17.5	0.06	0.029	0.112	14.4	0.102	0.056	11.5	0.458		
7/1/2008 7:00 PM	0.356	19.3	0.167	0.083	17.5	0.06	0.029	0.113	14.4	0.102	0.056	11.5	0.458		
7/1/2008 8:00 PM	0.356	19.3	0.167	0.083	17.5	0.06	0.029	0.113	14.4	0.102	0.056	11.5	0.458		
7/1/2008 9:00 PM	0.356	19.3	0.167	0.083	17.5	0.06	0.028	0.112	14.4	0.102	0.056	11.5	0.458		
7/1/2008 10:00 PM	0.356	19.3	0.167	0.083	17.5	0.06	0.029	0.112	14.4	0.102	0.056	11.5	0.458		
7/1/2008 11:00 PM	0.357	19.3	0.167	0.083	17.5	0.06	0.028	0.112	14.4	0.102	0.056	11.5	0.458		
7/2/2008 12:00 AM	0.357	19.3	0.167	0.083	17.5	0.06	0.028	0.113	14.4	0.102	0.056	11.5	0.458		
7/2/2008 1:00 AM	0.358	19.3	0.167	0.083	17.5	0.06	0.028	0.112	14.4	0.102	0.056	11.5	0.458		
7/2/2008 2:00 AM	0.358	19.4	0.167	0.083	17.5	0.06	0.028	0.113	14.4	0.102	0.055	11.5	0.458		
7/2/2008 3:00 AM	0.359	19.3	0.167	0.083	17.5	0.06	0.028	0.113	14.4	0.102	0.056	11.5	0.458		
7/2/2008 4:00 AM	0.360	19.4	0.167	0.083	17.5	0.06	0.029	0.113	14.4	0.102	0.056	11.5	0.458		
7/2/2008 5:00 AM	0.360	19.4	0.167	0.083	17.5	0.06	0.029	0.112	14.4	0.102	0.056	11.5	0.458		
7/2/2008 6:00 AM	0.361	19.4	0.167	0.083	17.5	0.06	0.029	0.113	14.4	0.102	0.056	11.5	0.458		
7/2/2008 7:00 AM	0.362	19.4	0.167	0.083	17.5	0.06	0.028	0.113	14.4	0.102	0.056	11.5	0.458		
7/2/2008 8:00 AM	0.362	19.4	0.167	0.083	17.5	0.06	0.029	0.112	14.4	0.102	0.056	11.5	0.458		
7/2/2008 9:00 AM	0.362	19.4	0.167	0.083	17.5	0.06	0.029	0.113	14.4	0.102	0.056	11.6	0.458		
7/2/2008 10:00 AM	0.363	19.4	0.167	0.083	17.5	0.06	0.029	0.113	14.4	0.102	0.056	11.6	0.458		
7/2/2008 11:00 AM	0.363	19.3	0.167	0.083	17.5	0.06	0.029	0.113	14.4	0.102	0.056	11.6	0.458		
7/2/2008 12:00 PM	0.365	19.3	0.168	0.083	17.5	0.06	0.029	0.113	14.4	0.102	0.056	11.6	0.458		
7/2/2008 1:00 PM	0.365	19.3	0.168	0.083	17.5	0.06	0.029	0.113	14.4	0.102	0.056	11.6	0.458		
7/2/2008 2:00 PM	0.365	19.3	0.168	0.083	17.5	0.06	0.029	0.113	14.4	0.102	0.056	11.6	0.458		
7/2/2008 3:00 PM	0.366	19.3	0.168	0.083	17.5	0.06	0.029	0.113	14.4	0.102	0.056	11.6	0.458		
7/2/2008 4:00 PM	0.366	19.3	0.168	0.083	17.5	0.06	0.029	0.113	14.5	0.102	0.056	11.6	0.458		
7/2/2008 5:00 PM	0.366	19.3	0.168	0.083	17.5	0.06	0.029	0.113	14.4	0.102	0.056	11.6	0.458		
7/2/2008 6:00 PM	0.367	19.3	0.168	0.083	17.5	0.06	0.029	0.113	14.4	0.102	0.056	11.6	0.458		
7/2/2008 7:00 PM	0.367	19.3	0.168	0.083	17.5	0.06	0.029	0.113	14.5	0.102	0.056	11.6	0.458		
7/2/2008 8:00 PM	0.367	19.3	0.169	0.083	17.5	0.06	0.029	0.113	14.4	0.102	0.056	11.6	0.458		
7/2/2008 9:00 PM	0.367	19.3	0.169	0.083	17.6	0.06	0.028	0.113	14.5	0.102	0.056	11.6	0.458		
7/2/2008 10:00 PM	0.368	19.3	0.170	0.083	17.5	0.06	0.028	0.113	14.5	0.102	0.056	11.5	0.459		
7/2/2008 11:00 PM	0.368	19.3	0.171	0.083	17.5	0.06	0.028	0.113	14.5	0.102	0.056	11.6	0.459		
7/3/2008 12:00 AM	0.368	19.3	0.171	0.083	17.6	0.06	0.028	0.113	14.5	0.102	0.056	11.6	0.459		
7/3/2008 1:00 AM	0.368	19.3	0.171	0.083	17.6	0.06	0.028	0.113	14.5	0.102	0.056	11.6	0.459		
7/3/2008 2:00 AM	0.368	19.3	0.171	0.083	17.5	0.06	0.028	0.113	14.5	0.102	0.056	11.6	0.459		
7/3/2008 3:00 AM	0.368	19.4	0.171	0.083	17.6	0.06	0.028	0.113	14.5	0.102	0.056	11.6	0.459		

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth															
	2		3	4			5			7		9		13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content			
7/3/2008 4:00 AM	0.368	19.4	0.171	0.083	17.6	0.06	0.028	0.113	14.5	0.102	0.056	11.6	0.459			
7/3/2008 5:00 AM	0.368	19.4	0.172	0.083	17.5	0.06	0.029	0.113	14.5	0.102	0.056	11.6	0.459			
7/3/2008 6:00 AM	0.368	19.4	0.172	0.083	17.6	0.06	0.029	0.113	14.5	0.102	0.056	11.6	0.459			
7/3/2008 7:00 AM	0.368	19.4	0.172	0.083	17.6	0.06	0.029	0.113	14.5	0.102	0.056	11.6	0.459			
7/3/2008 8:00 AM	0.369	19.4	0.172	0.083	17.5	0.06	0.029	0.113	14.5	0.102	0.056	11.6	0.459			
7/3/2008 9:00 AM	0.369	19.4	0.172	0.083	17.6	0.06	0.029	0.113	14.5	0.102	0.056	11.6	0.459			
7/3/2008 10:00 AM	0.369	19.4	0.172	0.083	17.6	0.06	0.029	0.113	14.5	0.102	0.056	11.6	0.459			
7/3/2008 11:00 AM	0.369	19.4	0.172	0.083	17.6	0.06	0.029	0.113	14.5	0.102	0.056	11.6	0.459			
7/3/2008 12:00 PM	0.368	19.3	0.172	0.083	17.6	0.06	0.029	0.113	14.5	0.102	0.056	11.6	0.459			
7/3/2008 1:00 PM	0.368	19.3	0.173	0.083	17.6	0.06	0.029	0.113	14.5	0.102	0.056	11.6	0.459			
7/3/2008 2:00 PM	0.368	19.3	0.173	0.083	17.6	0.06	0.029	0.113	14.5	0.102	0.056	11.6	0.459			
7/3/2008 3:00 PM	0.368	19.3	0.173	0.083	17.6	0.06	0.029	0.113	14.5	0.102	0.056	11.7	0.459			
7/3/2008 4:00 PM	0.368	19.3	0.173	0.084	17.6	0.06	0.029	0.113	14.5	0.102	0.056	11.7	0.459			
7/3/2008 5:00 PM	0.368	19.2	0.174	0.084	17.6	0.06	0.029	0.113	14.5	0.102	0.056	11.6	0.459			
7/3/2008 6:00 PM	0.368	19.2	0.174	0.083	17.6	0.06	0.029	0.115	14.5	0.102	0.056	11.6	0.459			
7/3/2008 7:00 PM	0.368	19.2	0.174	0.083	17.6	0.06	0.029	0.113	14.5	0.102	0.056	11.6	0.459			
7/3/2008 8:00 PM	0.368	19.2	0.175	0.084	17.6	0.06	0.029	0.113	14.5	0.102	0.056	11.7	0.459			
7/3/2008 9:00 PM	0.368	19.2	0.175	0.084	17.6	0.06	0.029	0.113	14.5	0.102	0.056	11.7	0.459			
7/3/2008 10:00 PM	0.368	19.2	0.176	0.083	17.6	0.06	0.029	0.113	14.6	0.102	0.056	11.6	0.459			
7/3/2008 11:00 PM	0.368	19.2	0.177	0.084	17.6	0.06	0.029	0.113	14.5	0.102	0.056	11.6	0.459			
7/4/2008 12:00 AM	0.368	19.2	0.177	0.084	17.6	0.06	0.029	0.113	14.5	0.102	0.056	11.7	0.459			
7/4/2008 1:00 AM	0.368	19.2	0.177	0.084	17.6	0.06	0.029	0.113	14.5	0.102	0.056	11.6	0.459			
7/4/2008 2:00 AM	0.368	19.2	0.177	0.084	17.6	0.06	0.029	0.113	14.5	0.102	0.056	11.6	0.459			
7/4/2008 3:00 AM	0.369	19.2	0.178	0.084	17.6	0.06	0.029	0.113	14.6	0.102	0.056	11.6	0.459			
7/4/2008 4:00 AM	0.369	19.3	0.178	0.084	17.6	0.06	0.029	0.113	14.6	0.102	0.056	11.7	0.459			
7/4/2008 5:00 AM	0.369	19.3	0.179	0.084	17.6	0.06	0.029	0.113	14.6	0.102	0.056	11.7	0.459			
7/4/2008 6:00 AM	0.368	19.3	0.180	0.084	17.6	0.06	0.029	0.113	14.6	0.102	0.056	11.7	0.459			
7/4/2008 7:00 AM	0.369	19.3	0.180	0.084	17.6	0.06	0.029	0.113	14.5	0.102	0.056	11.6	0.459			
7/4/2008 8:00 AM	0.369	19.3	0.180	0.084	17.6	0.06	0.029	0.113	14.5	0.102	0.056	11.7	0.459			
7/4/2008 9:00 AM	0.369	19.3	0.181	0.084	17.6	0.06	0.029	0.115	14.6	0.102	0.056	11.7	0.459			
7/4/2008 10:00 AM	0.368	19.3	0.182	0.084	17.6	0.06	0.029	0.115	14.6	0.102	0.056	11.7	0.459			
7/4/2008 11:00 AM	0.368	19.3	0.183	0.084	17.6	0.06	0.029	0.113	14.6	0.102	0.056	11.7	0.459			
7/4/2008 12:00 PM	0.368	19.3	0.183	0.084	17.6	0.06	0.029	0.113	14.6	0.102	0.056	11.7	0.459			
7/4/2008 1:00 PM	0.368	19.3	0.184	0.084	17.6	0.06	0.029	0.112	14.6	0.102	0.056	11.7	0.459			
7/4/2008 2:00 PM	0.369	19.2	0.185	0.084	17.6	0.06	0.029	0.112	14.6	0.102	0.056	11.8	0.459			

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth															
	2		3	4			5			7		9		13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content			
7/4/2008 3:00 PM	0.368	19.2	0.186	0.084	17.6	0.06	0.029	0.113	14.6	0.102	0.056	11.7	0.459			
7/4/2008 4:00 PM	0.369	19.2	0.186	0.084	17.6	0.06	0.029	0.113	14.6	0.102	0.056	11.7	0.459			
7/4/2008 5:00 PM	0.370	19.2	0.187	0.084	17.6	0.06	0.029	0.113	14.6	0.102	0.056	11.8	0.459			
7/4/2008 6:00 PM	0.370	19.2	0.187	0.084	17.6	0.06	0.029	0.113	14.6	0.102	0.056	11.7	0.459			
7/4/2008 7:00 PM	0.371	19.2	0.188	0.084	17.6	0.06	0.029	0.113	14.6	0.102	0.056	11.7	0.459			
7/4/2008 8:00 PM	0.371	19.2	0.188	0.084	17.6	0.06	0.029	0.115	14.6	0.102	0.056	11.7	0.459			
7/4/2008 9:00 PM	0.371	19.2	0.188	0.084	17.6	0.06	0.029	0.115	14.6	0.102	0.056	11.7	0.459			
7/4/2008 10:00 PM	0.372	19.2	0.188	0.084	17.6	0.06	0.029	0.115	14.6	0.102	0.056	11.7	0.459			
7/4/2008 11:00 PM	0.372	19.3	0.188	0.084	17.6	0.06	0.029	0.115	14.6	0.102	0.056	11.7	0.459			
7/5/2008 12:00 AM	0.372	19.3	0.188	0.084	17.6	0.06	0.029	0.115	14.6	0.102	0.056	11.7	0.459			
7/5/2008 1:00 AM	0.373	19.3	0.188	0.084	17.6	0.06	0.029	0.115	14.6	0.102	0.055	11.7	0.459			
7/5/2008 2:00 AM	0.373	19.3	0.188	0.084	17.6	0.06	0.029	0.113	14.6	0.102	0.056	11.7	0.459			
7/5/2008 3:00 AM	0.373	19.4	0.188	0.084	17.6	0.06	0.029	0.113	14.6	0.102	0.056	11.7	0.459			
7/5/2008 4:00 AM	0.373	19.4	0.189	0.084	17.6	0.06	0.029	0.113	14.6	0.102	0.056	11.7	0.459			
7/5/2008 5:00 AM	0.373	19.4	0.189	0.084	17.6	0.06	0.029	0.113	14.6	0.102	0.056	11.7	0.459			
7/5/2008 6:00 AM	0.373	19.5	0.189	0.084	17.6	0.06	0.029	0.113	14.6	0.102	0.056	11.7	0.459			
7/5/2008 7:00 AM	0.373	19.5	0.189	0.084	17.6	0.06	0.029	0.113	14.6	0.102	0.056	11.7	0.459			
7/5/2008 8:00 AM	0.373	19.5	0.189	0.084	17.6	0.06	0.029	0.113	14.6	0.102	0.056	11.7	0.459			
7/5/2008 9:00 AM	0.374	19.5	0.189	0.084	17.6	0.06	0.030	0.115	14.7	0.102	0.056	11.7	0.459			
7/5/2008 10:00 AM	0.375	19.5	0.189	0.084	17.6	0.06	0.030	0.115	14.7	0.103	0.056	11.8	0.459			
7/5/2008 11:00 AM	0.374	19.5	0.189	0.084	17.6	0.06	0.030	0.113	14.6	0.103	0.056	11.7	0.459			
7/5/2008 12:00 PM	0.374	19.5	0.189	0.084	17.6	0.06	0.030	0.113	14.6	0.103	0.056	11.8	0.459			
7/5/2008 1:00 PM	0.373	19.5	0.190	0.084	17.6	0.06	0.030	0.112	14.7	0.103	0.056	11.8	0.459			
7/5/2008 2:00 PM	0.374	19.5	0.190	0.084	17.6	0.06	0.030	0.112	14.7	0.103	0.056	11.8	0.459			
7/5/2008 3:00 PM	0.374	19.5	0.190	0.084	17.6	0.06	0.030	0.113	14.7	0.103	0.056	11.8	0.459			
7/5/2008 4:00 PM	0.374	19.5	0.190	0.085	17.6	0.06	0.030	0.113	14.7	0.103	0.056	11.8	0.459			
7/5/2008 5:00 PM	0.374	19.5	0.190	0.084	17.6	0.06	0.030	0.113	14.7	0.103	0.056	11.8	0.459			
7/5/2008 6:00 PM	0.374	19.5	0.190	0.084	17.6	0.06	0.030	0.113	14.7	0.103	0.056	11.8	0.459			
7/5/2008 7:00 PM	0.374	19.5	0.190	0.084	17.6	0.06	0.030	0.115	14.7	0.103	0.056	11.8	0.460			
7/5/2008 8:00 PM	0.374	19.5	0.190	0.085	17.7	0.06	0.030	0.115	14.7	0.103	0.056	11.8	0.460			
7/5/2008 9:00 PM	0.374	19.5	0.190	0.085	17.7	0.06	0.030	0.115	14.7	0.103	0.056	11.8	0.460			
7/5/2008 10:00 PM	0.374	19.5	0.190	0.085	17.7	0.06	0.030	0.115	14.7	0.103	0.056	11.8	0.460			
7/5/2008 11:00 PM	0.374	19.5	0.190	0.084	17.7	0.06	0.030	0.115	14.7	0.103	0.055	11.8	0.460			
7/6/2008 12:00 AM	0.374	19.5	0.190	0.084	17.7	0.06	0.030	0.115	14.7	0.103	0.055	11.8	0.460			
7/6/2008 1:00 AM	0.374	19.6	0.190	0.085	17.7	0.06	0.030	0.115	14.7	0.103	0.055	11.8	0.460			

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth														
	2		3		4		5		7		9		13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content		
7/6/2008 2:00 AM	0.374	19.6	0.190	0.085	17.7	0.06	0.030	0.115	14.7	0.103	0.056	11.8	0.460		
7/6/2008 3:00 AM	0.374	19.6	0.190	0.085	17.7	0.06	0.030	0.115	14.7	0.103	0.056	11.8	0.460		
7/6/2008 4:00 AM	0.374	19.6	0.190	0.085	17.7	0.06	0.030	0.115	14.7	0.103	0.056	11.8	0.459		
7/6/2008 5:00 AM	0.374	19.6	0.190	0.085	17.7	0.06	0.030	0.115	14.7	0.103	0.056	11.8	0.460		
7/6/2008 6:00 AM	0.374	19.6	0.190	0.085	17.7	0.06	0.030	0.115	14.7	0.103	0.056	11.8	0.460		
7/6/2008 7:00 AM	0.374	19.6	0.190	0.085	17.7	0.06	0.030	0.115	14.7	0.103	0.056	11.8	0.460		
7/6/2008 8:00 AM	0.374	19.6	0.190	0.085	17.7	0.06	0.030	0.115	14.7	0.103	0.056	11.8	0.460		
7/6/2008 9:00 AM	0.374	19.6	0.190	0.085	17.7	0.06	0.030	0.115	14.7	0.103	0.055	11.8	0.460		
7/6/2008 10:00 AM	0.374	19.6	0.189	0.085	17.7	0.06	0.030	0.115	14.7	0.103	0.056	11.8	0.460		
7/6/2008 11:00 AM	0.373	19.6	0.190	0.085	17.7	0.06	0.030	0.115	14.7	0.103	0.056	11.8	0.460		
7/6/2008 12:00 PM	0.373	19.6	0.190	0.085	17.7	0.06	0.030	0.113	14.7	0.103	0.056	11.8	0.460		
7/6/2008 1:00 PM	0.373	19.6	0.190	0.085	17.7	0.06	0.030	0.113	14.7	0.103	0.056	11.8	0.460		
7/6/2008 2:00 PM	0.373	19.6	0.190	0.085	17.7	0.06	0.030	0.113	14.7	0.103	0.056	11.8	0.460		
7/6/2008 3:00 PM	0.373	19.6	0.190	0.085	17.7	0.06	0.030	0.113	14.7	0.103	0.056	11.8	0.460		
7/6/2008 4:00 PM	0.373	19.6	0.190	0.085	17.7	0.06	0.030	0.115	14.7	0.103	0.056	11.8	0.460		
7/6/2008 5:00 PM	0.373	19.5	0.190	0.085	17.7	0.06	0.030	0.115	14.7	0.103	0.056	11.9	0.460		
7/6/2008 6:00 PM	0.373	19.6	0.190	0.085	17.7	0.06	0.030	0.115	14.7	0.103	0.056	11.8	0.460		
7/6/2008 7:00 PM	0.373	19.5	0.190	0.085	17.7	0.06	0.030	0.115	14.7	0.103	0.056	11.8	0.460		
7/6/2008 8:00 PM	0.373	19.5	0.190	0.085	17.7	0.06	0.030	0.115	14.7	0.103	0.056	11.8	0.460		
7/6/2008 9:00 PM	0.373	19.6	0.190	0.085	17.7	0.06	0.030	0.115	14.7	0.103	0.056	11.8	0.460		
7/6/2008 10:00 PM	0.373	19.6	0.190	0.085	17.7	0.06	0.030	0.115	14.7	0.103	0.056	11.8	0.460		
7/6/2008 11:00 PM	0.373	19.5	0.190	0.085	17.7	0.06	0.030	0.115	14.7	0.103	0.056	11.8	0.460		
7/7/2008 12:00 AM	0.373	19.6	0.190	0.085	17.7	0.06	0.030	0.116	14.8	0.103	0.056	11.8	0.460		
7/7/2008 1:00 AM	0.373	19.6	0.190	0.085	17.7	0.06	0.030	0.115	14.8	0.103	0.056	11.8	0.460		
7/7/2008 2:00 AM	0.374	19.6	0.190	0.085	17.7	0.06	0.030	0.115	14.8	0.103	0.056	11.8	0.460		
7/7/2008 3:00 AM	0.374	19.6	0.190	0.085	17.7	0.06	0.030	0.115	14.8	0.103	0.056	11.8	0.460		
7/7/2008 4:00 AM	0.374	19.6	0.190	0.085	17.8	0.06	0.030	0.115	14.8	0.103	0.056	11.8	0.460		
7/7/2008 5:00 AM	0.374	19.6	0.190	0.085	17.8	0.06	0.030	0.115	14.8	0.103	0.056	11.8	0.460		
7/7/2008 6:00 AM	0.374	19.6	0.190	0.085	17.7	0.06	0.030	0.116	14.8	0.103	0.056	11.8	0.460		
7/7/2008 7:00 AM	0.374	19.6	0.190	0.085	17.8	0.06	0.030	0.115	14.8	0.103	0.056	11.8	0.460		
7/7/2008 8:00 AM	0.374	19.6	0.190	0.085	17.8	0.06	0.030	0.115	14.8	0.103	0.056	11.8	0.460		
7/7/2008 9:00 AM	0.374	19.6	0.190	0.085	17.8	0.06	0.030	0.115	14.8	0.103	0.056	11.8	0.460		
7/7/2008 10:00 AM	0.374	19.6	0.190	0.085	17.8	0.06	0.030	0.115	14.8	0.103	0.056	11.9	0.460		
7/7/2008 11:00 AM	0.374	19.6	0.190	0.085	17.8	0.06	0.030	0.115	14.8	0.103	0.056	11.9	0.460		
7/7/2008 12:00 PM	0.374	19.6	0.190	0.085	17.8	0.06	0.030	0.115	14.8	0.103	0.056	11.9	0.460		

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth														
	2		3		4		5		7		9		13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content		
7/7/2008 1:00 PM	0.373	19.6	0.190	0.085	17.8	0.06	0.030	0.115	14.8	0.103	0.056	11.8	0.460		
7/7/2008 2:00 PM	0.374	19.5	0.190	0.085	17.8	0.06	0.030	0.113	14.8	0.103	0.056	11.9	0.460		
7/7/2008 3:00 PM	0.374	19.5	0.190	0.085	17.8	0.06	0.030	0.113	14.8	0.103	0.057	11.9	0.460		
7/7/2008 4:00 PM	0.373	19.5	0.190	0.085	17.8	0.06	0.030	0.113	14.8	0.103	0.056	11.9	0.460		
7/7/2008 5:00 PM	0.373	19.5	0.190	0.085	17.8	0.06	0.030	0.115	14.8	0.103	0.056	11.9	0.460		
7/7/2008 6:00 PM	0.372	19.4	0.190	0.085	17.8	0.06	0.030	0.115	14.8	0.103	0.056	11.8	0.460		
7/7/2008 7:00 PM	0.372	19.4	0.190	0.085	17.8	0.06	0.030	0.115	14.8	0.103	0.056	11.9	0.460		
7/7/2008 8:00 PM	0.373	19.4	0.190	0.085	17.8	0.06	0.030	0.115	14.8	0.103	0.056	11.9	0.460		
7/7/2008 9:00 PM	0.373	19.4	0.190	0.085	17.8	0.06	0.030	0.115	14.8	0.103	0.056	11.9	0.460		
7/7/2008 10:00 PM	0.373	19.4	0.190	0.085	17.8	0.06	0.030	0.116	14.8	0.103	0.056	11.8	0.460		
7/7/2008 11:00 PM	0.373	19.4	0.190	0.085	17.8	0.06	0.030	0.115	14.8	0.103	0.056	11.9	0.460		
7/8/2008 12:00 AM	0.373	19.4	0.190	0.086	17.8	0.06	0.030	0.115	14.8	0.103	0.056	11.9	0.460		
7/8/2008 1:00 AM	0.373	19.4	0.190	0.086	17.8	0.06	0.030	0.116	14.8	0.103	0.056	11.8	0.460		
7/8/2008 2:00 AM	0.372	19.4	0.190	0.085	17.8	0.06	0.030	0.116	14.8	0.103	0.056	11.8	0.460		
7/8/2008 3:00 AM	0.373	19.4	0.190	0.085	17.8	0.06	0.030	0.116	14.8	0.103	0.056	11.9	0.460		
7/8/2008 4:00 AM	0.373	19.4	0.190	0.086	17.8	0.06	0.030	0.115	14.8	0.103	0.056	11.9	0.460		
7/8/2008 5:00 AM	0.372	19.4	0.190	0.085	17.8	0.06	0.030	0.115	14.8	0.103	0.056	11.9	0.460		
7/8/2008 6:00 AM	0.372	19.4	0.190	0.086	17.8	0.06	0.030	0.115	14.8	0.103	0.056	11.9	0.460		
7/8/2008 7:00 AM	0.373	19.4	0.190	0.086	17.8	0.06	0.030	0.116	14.8	0.103	0.056	11.9	0.460		
7/8/2008 8:00 AM	0.373	19.4	0.190	0.085	17.8	0.06	0.030	0.116	14.8	0.103	0.056	11.9	0.460		
7/8/2008 9:00 AM	0.373	19.4	0.189	0.086	17.8	0.06	0.030	0.115	14.8	0.103	0.056	11.9	0.460		
7/8/2008 10:00 AM	0.372	19.3	0.189	0.086	17.8	0.06	0.030	0.115	14.8	0.103	0.056	11.9	0.460		
7/8/2008 11:00 AM	0.372	19.3	0.189	0.086	17.8	0.06	0.030	0.115	14.9	0.103	0.056	11.9	0.460		
7/8/2008 12:00 PM	0.372	19.3	0.189	0.086	17.8	0.06	0.030	0.113	14.9	0.103	0.056	12.0	0.460		
7/8/2008 1:00 PM	0.372	19.3	0.190	0.086	17.8	0.06	0.030	0.113	14.8	0.103	0.056	12.0	0.460		
7/8/2008 2:00 PM	0.371	19.3	0.190	0.086	17.8	0.06	0.030	0.113	14.8	0.103	0.056	12.0	0.460		
7/8/2008 3:00 PM	0.371	19.2	0.189	0.086	17.8	0.06	0.030	0.113	14.9	0.103	0.056	11.9	0.460		
7/8/2008 4:00 PM	0.371	19.2	0.189	0.086	17.8	0.06	0.030	0.115	14.8	0.103	0.056	11.9	0.460		
7/8/2008 5:00 PM	0.372	19.2	0.189	0.086	17.8	0.06	0.030	0.115	14.8	0.103	0.056	11.9	0.460		
7/8/2008 6:00 PM	0.372	19.2	0.189	0.086	17.8	0.06	0.030	0.115	14.9	0.103	0.056	12.0	0.460		
7/8/2008 7:00 PM	0.371	19.1	0.189	0.086	17.8	0.06	0.030	0.115	14.9	0.103	0.056	11.9	0.460		
7/8/2008 8:00 PM	0.372	19.1	0.189	0.086	17.8	0.06	0.030	0.115	14.9	0.103	0.056	11.9	0.460		
7/8/2008 9:00 PM	0.371	19.1	0.189	0.086	17.8	0.06	0.030	0.116	14.9	0.103	0.056	11.9	0.460		
7/8/2008 10:00 PM	0.371	19.1	0.190	0.086	17.8	0.06	0.030	0.116	14.9	0.103	0.056	11.9	0.460		
7/8/2008 11:00 PM	0.371	19.1	0.190	0.086	17.9	0.06	0.030	0.115	14.9	0.103	0.056	11.9	0.460		

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4			5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
7/9/2008 12:00 AM	0.371	19.1	0.189	0.086	17.8	0.06	0.030	0.116	14.9	0.103	0.056	12.0	0.460
7/9/2008 1:00 AM	0.371	19.1	0.189	0.086	17.8	0.06	0.030	0.116	14.9	0.103	0.056	11.9	0.460
7/9/2008 2:00 AM	0.371	19.2	0.189	0.086	17.9	0.06	0.030	0.116	14.9	0.103	0.056	11.9	0.460
7/9/2008 3:00 AM	0.371	19.2	0.189	0.086	17.8	0.06	0.030	0.116	14.9	0.103	0.056	11.9	0.460
7/9/2008 4:00 AM	0.371	19.2	0.189	0.086	17.8	0.06	0.030	0.116	14.9	0.103	0.056	11.9	0.460
7/9/2008 5:00 AM	0.371	19.2	0.189	0.086	17.8	0.06	0.030	0.116	14.9	0.103	0.056	12.0	0.460
7/9/2008 6:00 AM	0.370	19.2	0.189	0.086	17.9	0.06	0.030	0.116	14.9	0.103	0.056	11.9	0.460
7/9/2008 7:00 AM	0.371	19.2	0.189	0.086	17.8	0.06	0.030	0.116	14.9	0.103	0.056	11.9	0.460
7/9/2008 8:00 AM	0.371	19.2	0.189	0.086	17.8	0.06	0.030	0.116	14.9	0.103	0.056	11.9	0.460
7/9/2008 9:00 AM	0.371	19.2	0.189	0.086	17.8	0.06	0.030	0.116	14.9	0.103	0.056	12.0	0.460
7/9/2008 10:00 AM	0.371	19.1	0.189	0.086	17.9	0.06	0.030	0.115	14.9	0.103	0.056	12.0	0.460
7/9/2008 11:00 AM	0.370	19.1	0.189	0.086	17.8	0.06	0.030	0.115	14.9	0.103	0.056	12.0	0.460
7/9/2008 12:00 PM	0.371	19.1	0.189	0.086	17.8	0.06	0.030	0.113	14.9	0.104	0.056	12.0	0.460
7/9/2008 1:00 PM	0.370	19.1	0.189	0.086	17.8	0.06	0.030	0.115	14.9	0.103	0.057	12.0	0.460
7/9/2008 2:00 PM	0.370	19.1	0.189	0.086	17.8	0.06	0.030	0.115	14.9	0.104	0.056	12.0	0.460
7/9/2008 3:00 PM	0.369	19.0	0.189	0.086	17.8	0.06	0.030	0.115	14.9	0.104	0.056	12.0	0.460
7/9/2008 4:00 PM	0.369	19.0	0.189	0.086	17.8	0.06	0.030	0.115	14.9	0.104	0.056	12.0	0.460
7/9/2008 5:00 PM	0.368	19.0	0.189	0.086	17.8	0.06	0.030	0.115	14.9	0.104	0.056	12.0	0.460
7/9/2008 6:00 PM	0.368	19.0	0.189	0.086	17.8	0.06	0.030	0.115	14.9	0.104	0.056	12.0	0.460
7/9/2008 7:00 PM	0.369	19.0	0.189	0.086	17.8	0.06	0.030	0.113	14.9	0.104	0.056	12.0	0.460
7/9/2008 8:00 PM	0.369	19.0	0.189	0.086	17.8	0.06	0.030	0.115	14.9	0.104	0.056	12.0	0.460
7/9/2008 9:00 PM	0.369	18.9	0.189	0.086	17.8	0.06	0.030	0.115	14.9	0.104	0.056	12.0	0.460
7/9/2008 10:00 PM	0.369	19.0	0.189	0.086	17.8	0.06	0.030	0.115	14.9	0.104	0.056	12.0	0.460
7/9/2008 11:00 PM	0.369	19.0	0.189	0.086	17.8	0.06	0.030	0.115	14.9	0.104	0.056	12.0	0.460
7/10/2008 12:00 AM	0.369	19.0	0.189	0.086	17.8	0.06	0.030	0.115	15.0	0.104	0.056	12.0	0.460
7/10/2008 1:00 AM	0.369	19.0	0.189	0.086	17.8	0.06	0.030	0.115	15.0	0.104	0.056	12.0	0.460
7/10/2008 2:00 AM	0.369	19.0	0.189	0.086	17.8	0.06	0.030	0.116	15.0	0.104	0.056	12.0	0.460
7/10/2008 3:00 AM	0.369	19.1	0.189	0.086	17.8	0.06	0.030	0.116	14.9	0.104	0.056	12.0	0.460
7/10/2008 4:00 AM	0.369	19.1	0.189	0.086	17.8	0.06	0.030	0.116	15.0	0.104	0.056	12.0	0.460
7/10/2008 5:00 AM	0.370	19.1	0.189	0.086	17.8	0.06	0.030	0.116	15.0	0.104	0.056	12.0	0.460
7/10/2008 6:00 AM	0.369	19.1	0.189	0.086	17.8	0.06	0.030	0.116	14.9	0.104	0.056	12.0	0.460
7/10/2008 7:00 AM	0.369	19.1	0.189	0.086	17.8	0.06	0.030	0.116	15.0	0.104	0.056	12.0	0.460
7/10/2008 8:00 AM	0.369	19.2	0.189	0.086	17.8	0.06	0.030	0.116	15.0	0.104	0.056	12.0	0.460
7/10/2008 9:00 AM	0.369	19.1	0.189	0.086	17.8	0.06	0.030	0.115	15.0	0.104	0.056	12.0	0.460
7/10/2008 10:00 AM	0.370	19.2	0.188	0.086	17.8	0.06	0.030	0.115	15.0	0.104	0.056	12.0	0.460

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth														
	2		3		4		5		7		9		13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content		
7/10/2008 11:00 AM	0.406	19.2	0.216	0.086	17.8	0.06	0.031	0.115	15.0	0.104	0.056	12.0	0.460		
7/10/2008 12:00 PM	0.505	19.7	0.450	0.345	18.0	1.35	0.228	0.117	15.0	0.104	0.056	12.0	0.460		
7/10/2008 1:00 PM	0.506	19.9	0.457	0.444	18.1	1.88	0.451	0.499	15.3	0.104	0.055	12.0	0.460		
7/10/2008 2:00 PM	0.510	20.5	0.454	0.526	18.3	2.31	0.448	0.507	15.4	0.132	0.056	12.0	0.460		
7/10/2008 3:00 PM	0.516	21.2	0.454	0.538	18.5	2.38	0.444	0.506	15.5	0.204	0.056	12.1	0.460		
7/10/2008 4:00 PM	0.520	22.1	0.454	0.535	18.7	2.23	0.442	0.506	15.7	0.208	0.055	12.0	0.460		
7/10/2008 5:00 PM	0.525	22.9	0.454	0.532	18.9	2.13	0.442	0.506	15.8	0.207	0.055	12.0	0.460		
7/10/2008 6:00 PM	0.526	23.3	0.454	0.533	19.0	2.18	0.439	0.505	15.9	0.207	0.061	12.1	0.461		
7/10/2008 7:00 PM	0.522	23.4	0.454	0.540	19.1	2.50	0.435	0.504	16.0	0.177	0.115	12.1	0.461		
7/10/2008 8:00 PM	0.505	23.3	0.456	0.544	19.2	2.64	0.434	0.501	16.0	0.163	0.113	12.1	0.462		
7/10/2008 9:00 PM	0.500	23.2	0.456	0.542	19.3	2.56	0.360	0.501	16.0	0.156	0.110	12.2	0.462		
7/10/2008 10:00 PM	0.495	23.1	0.410	0.492	19.3	2.20	0.300	0.480	16.0	0.152	0.106	12.2	0.462		
7/10/2008 11:00 PM	0.490	23.0	0.357	0.382	19.4	1.46	0.279	0.340	16.0	0.149	0.100	12.3	0.462		
7/11/2008 12:00 AM	0.486	22.9	0.304	0.328	19.4	1.05	0.264	0.297	16.0	0.147	0.095	12.3	0.462		
7/11/2008 1:00 AM	0.483	22.8	0.295	0.303	19.5	0.91	0.248	0.282	16.0	0.145	0.092	12.4	0.462		
7/11/2008 2:00 AM	0.481	22.8	0.289	0.282	19.5	0.81	0.237	0.271	16.0	0.143	0.088	12.4	0.462		
7/11/2008 3:00 AM	0.478	22.7	0.284	0.263	19.5	0.73	0.231	0.261	16.0	0.143	0.085	12.4	0.463		
7/11/2008 4:00 AM	0.474	22.6	0.279	0.248	19.5	0.66	0.225	0.254	16.0	0.141	0.083	12.4	0.463		
7/11/2008 5:00 AM	0.472	22.6	0.274	0.236	19.5	0.60	0.220	0.246	16.0	0.140	0.081	12.4	0.462		
7/11/2008 6:00 AM	0.470	22.5	0.269	0.225	19.6	0.56	0.215	0.241	16.0	0.139	0.079	12.4	0.463		
7/11/2008 7:00 AM	0.467	22.5	0.265	0.217	19.6	0.52	0.211	0.235	16.0	0.138	0.078	12.4	0.463		
7/11/2008 8:00 AM	0.465	22.5	0.261	0.209	19.6	0.49	0.207	0.231	16.0	0.138	0.076	12.5	0.463		
7/11/2008 9:00 AM	0.462	22.4	0.257	0.204	19.6	0.46	0.203	0.226	16.0	0.138	0.075	12.5	0.463		
7/11/2008 10:00 AM	0.460	22.4	0.255	0.199	19.6	0.44	0.200	0.223	16.0	0.137	0.075	12.5	0.463		
7/11/2008 11:00 AM	0.458	22.3	0.252	0.195	19.6	0.43	0.197	0.220	16.0	0.137	0.073	12.5	0.463		
7/11/2008 12:00 PM	0.456	22.3	0.250	0.191	19.6	0.41	0.194	0.218	16.0	0.136	0.072	12.5	0.463		
7/11/2008 1:00 PM	0.454	22.2	0.247	0.187	19.6	0.40	0.191	0.215	16.0	0.136	0.072	12.6	0.463		
7/11/2008 2:00 PM	0.450	22.2	0.245	0.184	19.7	0.39	0.188	0.212	16.0	0.135	0.071	12.6	0.463		
7/11/2008 3:00 PM	0.448	22.1	0.244	0.182	19.7	0.38	0.186	0.211	16.0	0.135	0.071	12.6	0.463		
7/11/2008 4:00 PM	0.446	22.1	0.242	0.180	19.7	0.37	0.183	0.209	16.1	0.134	0.070	12.6	0.463		
7/11/2008 5:00 PM	0.444	22.0	0.240	0.178	19.7	0.36	0.182	0.208	16.1	0.134	0.069	12.6	0.463		
7/11/2008 6:00 PM	0.442	22.0	0.239	0.175	19.7	0.35	0.180	0.207	16.1	0.133	0.069	12.6	0.463		
7/11/2008 7:00 PM	0.440	21.9	0.238	0.172	19.7	0.34	0.177	0.206	16.1	0.133	0.069	12.6	0.463		
7/11/2008 8:00 PM	0.438	21.9	0.236	0.171	19.7	0.34	0.176	0.205	16.1	0.133	0.069	12.6	0.463		
7/11/2008 9:00 PM	0.437	21.9	0.235	0.169	19.7	0.33	0.173	0.204	16.1	0.132	0.069	12.6	0.463		

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth														
	2		3		4		5		7		9		13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content		
7/11/2008 10:00 PM	0.435	21.9	0.234	0.167	19.7	0.33	0.171	0.203	16.1	0.132	0.069	12.6	0.463		
7/11/2008 11:00 PM	0.435	21.8	0.234	0.167	19.7	0.32	0.171	0.201	16.1	0.132	0.068	12.6	0.463		
7/12/2008 12:00 AM	0.434	21.8	0.233	0.166	19.7	0.32	0.169	0.201	16.1	0.132	0.067	12.6	0.464		
7/12/2008 1:00 AM	0.433	21.8	0.232	0.165	19.7	0.31	0.168	0.200	16.1	0.132	0.067	12.6	0.464		
7/12/2008 2:00 AM	0.432	21.8	0.231	0.163	19.7	0.31	0.167	0.200	16.1	0.132	0.066	12.6	0.464		
7/12/2008 3:00 AM	0.431	21.8	0.230	0.162	19.7	0.31	0.166	0.199	16.1	0.132	0.066	12.6	0.464		
7/12/2008 4:00 AM	0.431	21.8	0.230	0.161	19.7	0.31	0.165	0.199	16.1	0.131	0.066	12.6	0.464		
7/12/2008 5:00 AM	0.430	21.7	0.229	0.160	19.7	0.30	0.164	0.199	16.1	0.131	0.066	12.6	0.464		
7/12/2008 6:00 AM	0.429	21.7	0.228	0.160	19.7	0.30	0.163	0.198	16.1	0.131	0.067	12.6	0.464		
7/12/2008 7:00 AM	0.428	21.7	0.228	0.159	19.7	0.30	0.162	0.198	16.1	0.131	0.066	12.6	0.464		
7/12/2008 8:00 AM	0.428	21.7	0.228	0.158	19.7	0.30	0.161	0.198	16.2	0.131	0.066	12.6	0.464		
7/12/2008 9:00 AM	0.426	21.7	0.227	0.158	19.7	0.30	0.160	0.198	16.2	0.131	0.065	12.6	0.464		
7/12/2008 10:00 AM	0.426	21.7	0.227	0.157	19.7	0.29	0.160	0.197	16.2	0.130	0.065	12.7	0.464		
7/12/2008 11:00 AM	0.426	21.7	0.226	0.157	19.7	0.29	0.160	0.197	16.2	0.130	0.065	12.7	0.464		
7/12/2008 12:00 PM	0.425	21.6	0.226	0.156	19.7	0.29	0.159	0.196	16.2	0.130	0.065	12.6	0.464		
7/12/2008 1:00 PM	0.425	21.6	0.226	0.156	19.7	0.29	0.159	0.196	16.2	0.130	0.065	12.7	0.464		
7/12/2008 2:00 PM	0.424	21.5	0.225	0.156	19.7	0.29	0.158	0.196	16.2	0.130	0.065	12.7	0.464		
7/12/2008 3:00 PM	0.423	21.5	0.225	0.156	19.7	0.29	0.158	0.196	16.2	0.130	0.063	12.7	0.464		
7/12/2008 4:00 PM	0.422	21.5	0.224	0.155	19.7	0.29	0.157	0.196	16.2	0.130	0.065	12.7	0.464		
7/12/2008 5:00 PM	0.421	21.4	0.224	0.154	19.7	0.28	0.156	0.195	16.2	0.130	0.063	12.7	0.464		
7/12/2008 6:00 PM	0.420	21.4	0.223	0.154	19.7	0.28	0.156	0.195	16.2	0.129	0.063	12.7	0.464		
7/12/2008 7:00 PM	0.419	21.4	0.223	0.154	19.7	0.28	0.155	0.195	16.2	0.129	0.063	12.7	0.464		
7/12/2008 8:00 PM	0.418	21.3	0.222	0.153	19.7	0.28	0.155	0.195	16.2	0.129	0.063	12.7	0.465		
7/12/2008 9:00 PM	0.417	21.3	0.222	0.153	19.7	0.28	0.155	0.195	16.2	0.129	0.062	12.7	0.465		
7/12/2008 10:00 PM	0.417	21.3	0.222	0.151	19.7	0.28	0.154	0.195	16.2	0.129	0.062	12.7	0.465		
7/12/2008 11:00 PM	0.416	21.2	0.222	0.151	19.7	0.28	0.154	0.195	16.3	0.129	0.062	12.7	0.464		
7/13/2008 12:00 AM	0.416	21.2	0.221	0.150	19.7	0.28	0.153	0.194	16.2	0.129	0.063	12.7	0.465		
7/13/2008 1:00 AM	0.415	21.2	0.221	0.150	19.7	0.28	0.152	0.194	16.3	0.128	0.063	12.7	0.465		
7/13/2008 2:00 AM	0.415	21.2	0.220	0.150	19.7	0.27	0.152	0.194	16.3	0.128	0.062	12.7	0.465		
7/13/2008 3:00 AM	0.413	21.1	0.220	0.149	19.7	0.27	0.151	0.194	16.3	0.128	0.061	12.7	0.465		
7/13/2008 4:00 AM	0.415	21.1	0.220	0.150	19.7	0.27	0.151	0.194	16.3	0.128	0.061	12.7	0.465		
7/13/2008 5:00 AM	0.413	21.1	0.220	0.149	19.7	0.27	0.150	0.194	16.3	0.128	0.060	12.7	0.465		
7/13/2008 6:00 AM	0.415	21.1	0.220	0.149	19.7	0.27	0.150	0.194	16.3	0.128	0.060	12.8	0.465		
7/13/2008 7:00 AM	0.416	21.1	0.220	0.148	19.7	0.27	0.150	0.194	16.3	0.128	0.060	12.7	0.465		
7/13/2008 8:00 AM	0.416	21.1	0.219	0.148	19.7	0.27	0.149	0.193	16.3	0.128	0.062	12.7	0.465		

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth														
	2		3		4		5		7		9		13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content		
7/13/2008 9:00 AM	0.418	21.0	0.219	0.148	19.7	0.27	0.149	0.193	16.3	0.128	0.062	12.7	0.465		
7/13/2008 10:00 AM	0.428	21.0	0.219	0.148	19.7	0.27	0.149	0.193	16.3	0.127	0.061	12.8	0.465		
7/13/2008 11:00 AM	0.434	21.0	0.221	0.148	19.7	0.27	0.149	0.193	16.3	0.127	0.061	12.7	0.465		
7/13/2008 12:00 PM	0.434	20.9	0.222	0.148	19.7	0.27	0.149	0.193	16.3	0.127	0.062	12.8	0.465		
7/13/2008 1:00 PM	0.434	20.9	0.224	0.148	19.7	0.27	0.149	0.193	16.3	0.127	0.061	12.8	0.465		
7/13/2008 2:00 PM	0.434	20.8	0.224	0.149	19.7	0.27	0.149	0.193	16.3	0.127	0.061	12.8	0.465		
7/13/2008 3:00 PM	0.434	20.8	0.225	0.149	19.7	0.27	0.149	0.193	16.3	0.127	0.061	12.8	0.465		
7/13/2008 4:00 PM	0.433	20.8	0.225	0.148	19.7	0.27	0.149	0.193	16.4	0.127	0.061	12.8	0.465		
7/13/2008 5:00 PM	0.431	20.7	0.224	0.148	19.7	0.27	0.149	0.193	16.3	0.127	0.061	12.8	0.465		
7/13/2008 6:00 PM	0.429	20.6	0.224	0.148	19.7	0.27	0.149	0.193	16.4	0.127	0.061	12.8	0.465		
7/13/2008 7:00 PM	0.426	20.5	0.224	0.148	19.6	0.27	0.149	0.193	16.4	0.127	0.061	12.8	0.465		
7/13/2008 8:00 PM	0.424	20.5	0.223	0.148	19.6	0.27	0.149	0.192	16.3	0.127	0.060	12.8	0.465		
7/13/2008 9:00 PM	0.423	20.5	0.223	0.149	19.6	0.27	0.149	0.192	16.4	0.126	0.060	12.8	0.465		
7/13/2008 10:00 PM	0.422	20.4	0.223	0.148	19.6	0.27	0.149	0.192	16.3	0.126	0.060	12.8	0.465		
7/13/2008 11:00 PM	0.422	20.5	0.222	0.148	19.6	0.27	0.148	0.191	16.4	0.126	0.061	12.8	0.465		
7/14/2008 12:00 AM	0.421	20.4	0.222	0.148	19.6	0.27	0.148	0.191	16.4	0.126	0.061	12.8	0.465		
7/14/2008 1:00 AM	0.421	20.4	0.222	0.148	19.7	0.27	0.148	0.191	16.4	0.126	0.061	12.8	0.465		
7/14/2008 2:00 AM	0.420	20.5	0.222	0.148	19.7	0.27	0.148	0.191	16.4	0.126	0.060	12.8	0.465		
7/14/2008 3:00 AM	0.420	20.4	0.222	0.148	19.6	0.27	0.148	0.191	16.4	0.126	0.060	12.8	0.465		
7/14/2008 4:00 AM	0.419	20.4	0.222	0.148	19.6	0.27	0.148	0.191	16.4	0.126	0.059	12.8	0.465		
7/14/2008 5:00 AM	0.419	20.5	0.222	0.148	19.6	0.27	0.148	0.191	16.4	0.126	0.059	12.8	0.465		
7/14/2008 6:00 AM	0.419	20.5	0.222	0.148	19.6	0.27	0.148	--	0.4	0.126	0.047	12.8	0.197		
7/14/2008 7:00 AM	0.418	20.5	0.222	0.148	19.6	0.26	0.148	--	--	0.126	0.059	12.8	--		
7/14/2008 8:00 AM	0.418	20.5	0.222	0.147	19.6	0.26	0.148	--	--	0.126	0.060	12.8	--		
7/14/2008 9:00 AM	0.417	20.5	0.221	0.147	19.6	0.26	0.148	--	--	0.126	0.060	12.8	--		
7/14/2008 10:00 AM	0.417	20.4	0.221	0.147	19.6	0.26	0.148	--	--	0.126	0.060	12.8	--		
7/14/2008 11:00 AM	0.416	20.4	0.221	0.147	19.6	0.26	0.148	--	--	0.126	0.060	12.8	--		
7/14/2008 12:00 PM	0.416	20.4	0.221	0.147	19.6	0.26	0.148	--	--	0.126	0.060	12.8	--		
7/14/2008 1:00 PM	0.415	20.4	0.221	0.147	19.6	0.26	0.148	--	--	0.126	0.060	12.8	--		
7/14/2008 2:00 PM	0.413	20.4	0.220	0.147	19.6	0.26	0.147	--	--	0.126	0.060	12.8	--		
7/14/2008 3:00 PM	0.411	20.4	0.220	0.147	19.6	0.26	0.147	--	--	0.126	0.060	12.9	--		
7/14/2008 4:00 PM	0.411	20.3	0.220	0.147	19.6	0.26	0.147	--	--	0.126	0.060	12.8	--		
7/14/2008 5:00 PM	0.411	20.3	0.219	0.147	19.6	0.26	0.147	--	--	0.126	0.060	12.8	--		
7/14/2008 6:00 PM	0.411	20.3	0.219	0.146	19.6	0.26	0.147	--	--	0.126	0.060	12.8	--		
7/14/2008 7:00 PM	0.411	20.3	0.219	0.146	19.6	0.26	0.147	--	--	0.126	0.059	12.8	--		

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth														
	2		3		4		5		7		9		13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content		
7/14/2008 8:00 PM	0.410	20.2	0.218	0.146	19.6	0.26	0.146	--	--	0.126	0.059	12.8	--		
7/14/2008 9:00 PM	0.409	20.2	0.218	0.146	19.5	0.26	0.146	--	--	0.126	0.059	12.9	--		
7/14/2008 10:00 PM	0.408	20.2	0.218	0.145	19.5	0.26	0.146	--	--	0.126	0.059	12.9	--		
7/14/2008 11:00 PM	0.408	20.2	0.217	0.146	19.5	0.26	0.146	--	--	0.126	0.059	12.9	--		
7/15/2008 12:00 AM	0.408	20.2	0.217	0.145	19.5	0.26	0.145	--	--	0.126	0.059	12.9	--		
7/15/2008 1:00 AM	0.408	20.2	0.217	0.145	19.5	0.26	0.145	--	--	0.126	0.059	12.9	--		
7/15/2008 2:00 AM	0.408	20.2	0.217	0.145	19.5	0.25	0.145	--	--	0.126	0.059	12.9	--		
7/15/2008 3:00 AM	0.408	20.2	0.217	0.144	19.5	0.25	0.145	--	--	0.126	0.059	12.9	--		
7/15/2008 4:00 AM	0.407	20.2	0.217	0.145	19.5	0.25	0.144	--	--	0.126	0.059	12.9	--		
7/15/2008 5:00 AM	0.408	20.3	0.217	0.144	19.5	0.25	0.144	--	--	0.126	0.059	12.9	--		
7/15/2008 6:00 AM	0.407	20.3	0.217	0.144	19.5	0.25	0.144	--	--	0.125	0.058	12.9	--		
7/15/2008 7:00 AM	0.407	20.3	0.216	0.144	19.5	0.25	0.144	--	--	0.125	0.058	12.9	--		
7/15/2008 8:00 AM	0.407	20.3	0.216	0.144	19.5	0.25	0.144	--	--	0.125	0.059	12.9	--		
7/15/2008 9:00 AM	0.407	20.3	0.216	0.144	19.5	0.25	0.143	--	--	0.125	0.059	12.9	--		
7/15/2008 10:00 AM	0.406	20.3	0.216	0.143	19.5	0.25	0.143	--	--	0.125	0.058	12.9	--		
7/15/2008 11:00 AM	0.405	20.4	0.216	0.143	19.5	0.25	0.143	--	--	0.125	0.059	12.9	--		
7/15/2008 12:00 PM	0.404	20.3	0.216	0.143	19.5	0.25	0.143	--	--	0.125	0.059	12.9	--		
7/15/2008 1:00 PM	0.403	20.3	0.216	0.143	19.5	0.25	0.143	--	--	0.125	0.059	12.9	--		
7/15/2008 2:00 PM	0.403	20.3	0.215	0.143	19.5	0.25	0.143	--	--	0.125	0.059	12.9	--		
7/15/2008 3:00 PM	0.403	20.3	0.215	0.142	19.5	0.25	0.143	--	--	0.125	0.059	12.9	--		
7/15/2008 4:00 PM	0.401	20.3	0.215	0.143	19.4	0.25	0.143	--	--	0.125	0.059	12.9	--		
7/15/2008 5:00 PM	0.401	20.3	0.215	0.142	19.5	0.25	0.143	--	--	0.125	0.059	12.9	--		
7/15/2008 6:00 PM	0.400	20.3	0.214	0.142	19.4	0.25	0.143	--	--	0.125	0.058	12.9	--		
7/15/2008 7:00 PM	0.400	20.3	0.214	0.142	19.4	0.25	0.143	--	--	0.125	0.058	12.9	--		
7/15/2008 8:00 PM	0.400	20.2	0.214	0.142	19.4	0.24	0.142	--	--	0.125	0.058	12.9	--		
7/15/2008 9:00 PM	0.399	20.2	0.213	0.141	19.4	0.24	0.142	--	--	0.125	0.058	12.9	--		
7/15/2008 10:00 PM	0.399	20.2	0.213	0.141	19.4	0.24	0.142	--	--	0.125	0.059	13.0	--		
7/15/2008 11:00 PM	0.399	20.2	0.213	0.141	19.4	0.24	0.142	--	--	0.125	0.059	12.9	--		
7/16/2008 12:00 AM	0.399	20.2	0.213	0.141	19.4	0.24	0.141	--	--	0.125	0.058	13.0	--		
7/16/2008 1:00 AM	0.399	20.3	0.213	0.141	19.4	0.24	0.141	--	--	0.125	0.058	13.0	--		
7/16/2008 2:00 AM	0.399	20.3	0.212	0.141	19.4	0.24	0.141	--	--	0.125	0.057	12.9	--		
7/16/2008 3:00 AM	0.399	20.3	0.212	0.140	19.4	0.24	0.141	--	--	0.125	0.057	13.0	--		
7/16/2008 4:00 AM	0.399	20.3	0.212	0.140	19.4	0.24	0.141	--	--	0.125	0.057	13.0	--		
7/16/2008 5:00 AM	0.399	20.3	0.212	0.140	19.4	0.24	0.140	--	--	0.125	0.057	13.0	--		
7/16/2008 6:00 AM	0.399	20.4	0.212	0.140	19.4	0.24	0.140	--	--	0.125	0.057	13.0	--		

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth														
	2		3		4		5		7		9		13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content		
7/16/2008 7:00 AM	0.399	20.4	0.211	0.140	19.4	0.24	0.140	--	--	0.125	0.057	13.0	--		
7/16/2008 8:00 AM	0.398	20.4	0.211	0.140	19.4	0.24	0.140	--	--	0.125	0.057	13.0	--		
7/16/2008 9:00 AM	0.397	20.3	0.211	0.140	19.4	0.24	0.140	--	--	0.124	0.058	13.0	--		
7/16/2008 10:00 AM	0.397	20.3	0.211	0.138	19.4	0.24	0.140	--	--	0.124	0.058	13.0	--		
7/16/2008 11:00 AM	0.396	20.3	0.211	0.140	19.4	0.24	0.139	--	--	0.124	0.057	13.0	--		
7/16/2008 12:00 PM	0.396	20.4	0.211	0.138	19.4	0.24	0.139	--	--	0.124	0.058	13.0	--		
7/16/2008 1:00 PM	0.396	20.4	0.211	0.138	19.4	0.24	0.139	--	--	0.124	0.058	13.0	--		
7/16/2008 2:00 PM	0.395	20.4	0.211	0.138	19.4	0.24	0.139	--	--	0.124	0.058	13.0	--		
7/16/2008 3:00 PM	0.394	20.3	0.211	0.138	19.4	0.24	0.139	--	--	0.124	0.058	13.0	--		
7/16/2008 4:00 PM	0.393	20.3	0.211	0.138	19.4	0.23	0.139	--	--	0.124	0.058	13.0	--		
7/16/2008 5:00 PM	0.392	20.3	0.211	0.138	19.4	0.23	0.139	--	--	0.124	0.058	13.0	--		
7/16/2008 6:00 PM	0.392	20.3	0.211	0.137	19.4	0.23	0.138	--	--	0.124	0.058	13.0	--		
7/16/2008 7:00 PM	0.393	20.3	0.211	0.137	19.4	0.23	0.138	--	--	0.124	0.057	13.0	--		
7/16/2008 8:00 PM	0.393	20.3	0.210	0.137	19.4	0.23	0.138	--	--	0.124	0.057	13.0	--		
7/16/2008 9:00 PM	0.393	20.3	0.210	0.137	19.4	0.23	0.138	--	--	0.124	0.058	13.0	--		
7/16/2008 10:00 PM	0.393	20.3	0.210	0.137	19.4	0.23	0.138	--	--	0.124	0.058	13.0	--		
7/16/2008 11:00 PM	0.393	20.3	0.210	0.137	19.4	0.23	0.138	--	--	0.124	0.058	13.0	--		
7/17/2008 12:00 AM	0.393	20.3	0.210	0.137	19.4	0.23	0.138	--	--	0.124	0.057	13.0	--		
7/17/2008 1:00 AM	0.393	20.2	0.210	0.137	19.3	0.23	0.138	--	--	0.124	0.058	13.0	--		
7/17/2008 2:00 AM	0.392	20.3	0.210	0.136	19.4	0.23	0.138	--	--	0.124	0.057	13.0	--		
7/17/2008 3:00 AM	0.392	20.3	0.209	0.137	19.4	0.23	0.138	--	--	0.124	0.058	13.0	--		
7/17/2008 4:00 AM	0.391	20.3	0.209	0.137	19.4	0.23	0.137	--	--	0.124	0.058	13.0	--		
7/17/2008 5:00 AM	0.392	20.3	0.209	0.136	19.4	0.23	0.137	--	--	0.124	0.058	13.0	--		
7/17/2008 6:00 AM	0.391	20.4	0.208	0.136	19.4	0.23	0.137	--	--	0.124	0.057	13.0	--		
7/17/2008 7:00 AM	0.391	20.4	0.208	0.136	19.4	0.23	0.137	--	--	0.124	0.057	13.0	--		
7/17/2008 8:00 AM	0.391	20.4	0.208	0.136	19.3	0.23	0.137	--	--	0.124	0.057	13.0	--		
7/17/2008 9:00 AM	0.392	20.4	0.208	0.136	19.3	0.23	0.137	--	--	0.124	0.058	13.1	--		
7/17/2008 10:00 AM	0.392	20.4	0.208	0.136	19.3	0.23	0.137	--	--	0.124	0.057	13.1	--		
7/17/2008 11:00 AM	0.393	20.4	0.208	0.135	19.4	0.23	0.136	--	--	0.123	0.057	13.0	--		
7/17/2008 12:00 PM	0.393	20.4	0.209	0.135	19.4	0.23	0.136	--	--	0.123	0.057	13.0	--		
7/17/2008 1:00 PM	0.394	20.4	0.209	0.135	19.3	0.23	0.136	--	--	0.123	0.058	13.0	--		
7/17/2008 2:00 PM	0.394	20.4	0.209	0.135	19.3	0.23	0.136	--	--	0.123	0.057	13.0	--		
7/17/2008 3:00 PM	0.394	20.4	0.209	0.135	19.3	0.23	0.136	--	--	0.123	0.057	13.1	--		
7/17/2008 4:00 PM	0.394	20.4	0.209	0.135	19.3	0.23	0.136	--	--	0.123	0.057	13.0	--		
7/17/2008 5:00 PM	0.394	20.4	0.209	0.135	19.3	0.22	0.136	--	--	0.123	0.056	13.0	--		

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth														
	2		3		4		5		7		9		13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content		
7/17/2008 6:00 PM	0.394	20.4	0.209	0.135	19.3	0.22	0.135	--	--	0.123	0.057	13.0	--		
7/17/2008 7:00 PM	0.394	20.3	0.209	0.135	19.4	0.22	0.135	--	--	0.123	0.057	13.1	--		
7/17/2008 8:00 PM	0.394	20.3	0.209	0.135	19.3	0.22	0.135	--	--	0.123	0.057	13.1	--		
7/17/2008 9:00 PM	0.394	20.3	0.209	0.135	19.3	0.22	0.135	--	--	0.123	0.057	13.1	--		
7/17/2008 10:00 PM	0.394	20.4	0.209	0.134	19.3	0.22	0.135	--	--	0.123	0.057	13.1	--		
7/17/2008 11:00 PM	0.394	20.4	0.209	0.134	19.3	0.22	0.135	--	--	0.123	0.057	13.1	--		
7/18/2008 12:00 AM	0.395	20.4	0.209	0.134	19.3	0.22	0.135	--	--	0.123	0.057	13.1	--		
7/18/2008 1:00 AM	0.395	20.4	0.209	0.134	19.3	0.22	0.134	--	--	0.123	0.057	13.1	--		
7/18/2008 2:00 AM	0.395	20.4	0.209	0.134	19.3	0.22	0.134	--	--	0.123	0.057	13.1	--		
7/18/2008 3:00 AM	0.395	20.4	0.209	0.134	19.3	0.22	0.134	--	--	0.123	0.056	13.1	--		
7/18/2008 4:00 AM	0.396	20.5	0.209	0.134	19.3	0.22	0.134	--	--	0.123	0.056	13.1	--		
7/18/2008 5:00 AM	0.396	20.5	0.209	0.134	19.3	0.22	0.134	--	--	0.123	0.056	13.1	--		
7/18/2008 6:00 AM	0.396	20.5	0.209	0.134	19.3	0.22	0.134	--	--	0.123	0.057	13.1	--		
7/18/2008 7:00 AM	0.396	20.5	0.209	0.134	19.3	0.22	0.134	--	--	0.123	0.057	13.1	--		
7/18/2008 8:00 AM	0.396	20.5	0.209	0.134	19.3	0.22	0.134	--	--	0.123	0.056	13.1	--		
7/18/2008 9:00 AM	0.397	20.5	0.209	0.134	19.3	0.22	0.134	--	--	0.123	0.057	13.1	--		
7/18/2008 10:00 AM	0.397	20.5	0.209	0.134	19.3	0.22	0.134	--	--	0.123	0.057	13.1	--		
7/18/2008 11:00 AM	0.396	20.5	0.209	0.134	19.4	0.22	0.134	--	--	0.123	0.057	13.1	--		
7/18/2008 12:00 PM	0.396	20.5	0.209	0.134	19.3	0.22	0.134	--	--	0.123	0.057	13.1	--		
7/18/2008 1:00 PM	0.396	20.5	0.209	0.134	19.4	0.22	0.133	--	--	0.123	0.057	13.1	--		
7/18/2008 2:00 PM	0.396	20.5	0.209	0.134	19.3	0.22	0.133	--	--	0.123	0.057	13.1	--		
7/18/2008 3:00 PM	0.396	20.5	0.209	0.134	19.3	0.22	0.133	--	--	0.122	0.057	13.1	--		
7/18/2008 4:00 PM	0.395	20.4	0.209	0.134	19.3	0.22	0.133	--	--	0.122	0.057	13.1	--		
7/18/2008 5:00 PM	0.394	20.4	0.209	0.134	19.3	0.22	0.133	--	--	0.122	0.056	13.1	--		
7/18/2008 6:00 PM	0.394	20.4	0.209	0.134	19.3	0.22	0.133	--	--	0.122	0.056	13.1	--		
7/18/2008 7:00 PM	0.393	20.4	0.209	0.133	19.3	0.22	0.133	--	--	0.122	0.057	13.1	--		
7/18/2008 8:00 PM	0.393	20.4	0.208	0.134	19.3	0.22	0.133	--	--	0.122	0.057	13.1	--		
7/18/2008 9:00 PM	0.393	20.4	0.208	0.133	19.3	0.22	0.133	--	--	0.122	0.057	13.1	--		
7/18/2008 10:00 PM	0.393	20.4	0.208	0.133	19.3	0.22	0.132	--	--	0.122	0.057	13.1	--		
7/18/2008 11:00 PM	0.393	20.4	0.208	0.133	19.3	0.22	0.132	--	--	0.122	0.057	13.1	--		
7/19/2008 12:00 AM	0.393	20.4	0.208	0.133	19.3	0.22	0.132	--	--	0.122	0.057	13.1	--		
7/19/2008 1:00 AM	0.393	20.4	0.208	0.133	19.3	0.22	0.132	--	--	0.122	0.057	13.1	--		
7/19/2008 2:00 AM	0.393	20.4	0.208	0.133	19.3	0.22	0.132	--	--	0.122	0.056	13.2	--		
7/19/2008 3:00 AM	0.393	20.5	0.207	0.133	19.3	0.22	0.132	--	--	0.122	0.057	13.2	--		
7/19/2008 4:00 AM	0.393	20.5	0.207	0.133	19.3	0.22	0.132	--	--	0.122	0.057	13.2	--		

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4			5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
7/19/2008 5:00 AM	0.393	20.5	0.207	0.133	19.3	0.22	0.132	--	--	0.122	0.057	13.2	--
7/19/2008 6:00 AM	0.394	20.5	0.207	0.133	19.3	0.22	0.132	--	--	0.122	0.056	13.2	--
7/19/2008 7:00 AM	0.397	20.5	0.207	0.133	19.3	0.22	0.132	--	--	0.122	0.057	13.2	--
7/19/2008 8:00 AM	0.404	20.5	0.207	0.133	19.4	0.22	0.132	--	--	0.122	0.057	13.2	--
7/19/2008 9:00 AM	0.410	20.5	0.208	0.133	19.4	0.22	0.132	--	--	0.122	0.056	13.2	--
7/19/2008 10:00 AM	0.413	20.5	0.209	0.133	19.3	0.22	0.132	--	--	0.122	0.056	13.2	--
7/19/2008 11:00 AM	0.416	20.5	0.210	0.133	19.3	0.21	0.132	--	--	0.122	0.057	13.2	--
7/19/2008 12:00 PM	0.415	20.5	0.211	0.133	19.3	0.21	0.132	--	--	0.122	0.056	13.1	--
7/19/2008 1:00 PM	0.415	20.5	0.211	0.133	19.3	0.21	0.132	--	--	0.122	0.056	13.2	--
7/19/2008 2:00 PM	0.415	20.5	0.211	0.133	19.4	0.21	0.132	--	--	0.122	0.057	13.2	--
7/19/2008 3:00 PM	0.413	20.5	0.211	0.133	19.4	0.21	0.132	--	--	0.122	0.056	13.1	--
7/19/2008 4:00 PM	0.412	20.4	0.212	0.134	19.4	0.21	0.132	--	--	0.122	0.056	13.2	--
7/19/2008 5:00 PM	0.411	20.4	0.212	0.133	19.3	0.22	0.132	--	--	0.122	0.056	13.2	--
7/19/2008 6:00 PM	0.410	20.4	0.212	0.133	19.3	0.22	0.132	--	--	0.122	0.056	13.2	--
7/19/2008 7:00 PM	0.408	20.3	0.212	0.133	19.3	0.22	0.132	--	--	0.121	0.056	13.2	--
7/19/2008 8:00 PM	0.408	20.3	0.212	0.133	19.4	0.22	0.132	--	--	0.121	0.057	13.2	--
7/19/2008 9:00 PM	0.408	20.3	0.212	0.134	19.4	0.22	0.132	--	--	0.121	0.057	13.2	--
7/19/2008 10:00 PM	0.408	20.3	0.212	0.133	19.3	0.22	0.132	--	--	0.121	0.057	13.2	--
7/19/2008 11:00 PM	0.408	20.3	0.212	0.133	19.4	0.22	0.132	--	--	0.121	0.057	13.2	--
7/20/2008 12:00 AM	0.408	20.3	0.212	0.134	19.4	0.22	0.132	--	--	0.121	0.056	13.2	--
7/20/2008 1:00 AM	0.408	20.3	0.211	0.134	19.3	0.22	0.132	--	--	0.121	0.056	13.2	--
7/20/2008 2:00 AM	0.407	20.3	0.211	0.134	19.4	0.22	0.132	--	--	0.121	0.056	13.2	--
7/20/2008 3:00 AM	0.407	20.3	0.211	0.134	19.4	0.22	0.132	--	--	0.121	0.057	13.2	--
7/20/2008 4:00 AM	0.406	20.4	0.211	0.134	19.4	0.22	0.132	--	--	0.121	0.057	13.2	--
7/20/2008 5:00 AM	0.406	20.3	0.211	0.134	19.4	0.22	0.132	--	--	0.121	0.057	13.2	--
7/20/2008 6:00 AM	0.406	20.4	0.211	0.134	19.4	0.22	0.132	--	--	0.121	0.056	13.2	--
7/20/2008 7:00 AM	0.406	20.4	0.211	0.134	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.056	13.2	--
7/20/2008 8:00 AM	0.405	20.4	0.211	0.134	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.057	13.2	--
7/20/2008 9:00 AM	0.405	20.4	0.211	0.134	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.056	13.2	--
7/20/2008 10:00 AM	0.404	20.4	0.211	0.134	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.057	13.2	--
7/20/2008 11:00 AM	0.404	20.4	0.211	0.134	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.057	13.2	--
7/20/2008 12:00 PM	0.404	20.4	0.211	0.134	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.056	13.2	--
7/20/2008 1:00 PM	0.403	20.4	0.211	0.134	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.056	13.2	--
7/20/2008 2:00 PM	0.401	20.4	0.211	0.134	19.3	0.21	0.132	--	--	0.121	0.056	13.2	--
7/20/2008 3:00 PM	0.401	20.4	0.211	0.134	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.056	13.2	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth														
	2		3		4		5		7		9		13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content		
7/20/2008 4:00 PM	0.401	20.3	0.211	0.134	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.056	13.3	--		
7/20/2008 5:00 PM	0.401	20.3	0.211	0.134	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.056	13.2	--		
7/20/2008 6:00 PM	0.401	20.3	0.211	0.134	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.056	13.2	--		
7/20/2008 7:00 PM	0.400	20.3	0.211	0.134	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.056	13.3	--		
7/20/2008 8:00 PM	0.400	20.3	0.211	0.134	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.057	13.2	--		
7/20/2008 9:00 PM	0.399	20.3	0.211	0.134	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.056	13.3	--		
7/20/2008 10:00 PM	0.399	20.2	0.211	0.134	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.056	13.2	--		
7/20/2008 11:00 PM	0.399	20.3	0.211	0.134	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.055	13.3	--		
7/21/2008 12:00 AM	0.399	20.3	0.210	0.134	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.056	13.3	--		
7/21/2008 1:00 AM	0.399	20.3	0.210	0.134	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.057	13.3	--		
7/21/2008 2:00 AM	0.399	20.3	0.210	0.134	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.057	13.3	--		
7/21/2008 3:00 AM	0.399	20.3	0.210	0.134	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.057	13.2	--		
7/21/2008 4:00 AM	0.399	20.3	0.210	0.134	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.057	13.3	--		
7/21/2008 5:00 AM	0.399	20.3	0.210	0.134	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.057	13.3	--		
7/21/2008 6:00 AM	0.399	20.4	0.210	0.134	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.056	13.3	--		
7/21/2008 7:00 AM	0.398	20.4	0.210	0.134	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.056	13.3	--		
7/21/2008 8:00 AM	0.398	20.3	0.210	0.134	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.057	13.3	--		
7/21/2008 9:00 AM	0.398	20.3	0.210	0.134	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.056	13.3	--		
7/21/2008 10:00 AM	0.397	20.3	0.209	0.134	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.056	13.3	--		
7/21/2008 11:00 AM	0.396	20.4	0.209	0.134	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.056	13.3	--		
7/21/2008 12:00 PM	0.395	20.4	0.210	0.134	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.056	13.3	--		
7/21/2008 1:00 PM	0.395	20.4	0.210	0.134	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.056	13.3	--		
7/21/2008 2:00 PM	0.395	20.4	0.209	0.134	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.056	13.3	--		
7/21/2008 3:00 PM	0.394	20.3	0.209	0.134	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.056	13.3	--		
7/21/2008 4:00 PM	0.394	20.3	0.209	0.134	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.056	13.3	--		
7/21/2008 5:00 PM	0.394	20.3	0.209	0.134	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.056	13.3	--		
7/21/2008 6:00 PM	0.394	20.3	0.208	0.134	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.056	13.3	--		
7/21/2008 7:00 PM	0.393	20.3	0.208	0.134	19.3	0.21	0.132	--	--	0.121	0.056	13.3	--		
7/21/2008 8:00 PM	0.393	20.3	0.208	0.134	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.057	13.3	--		
7/21/2008 9:00 PM	0.393	20.2	0.208	0.134	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.056	13.3	--		
7/21/2008 10:00 PM	0.392	20.3	0.208	0.134	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.055	13.3	--		
7/21/2008 11:00 PM	0.392	20.2	0.208	0.134	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.055	13.3	--		
7/22/2008 12:00 AM	0.393	20.3	0.208	0.133	19.3	0.21	0.132	--	--	0.121	0.056	13.3	--		
7/22/2008 1:00 AM	0.393	20.3	0.208	0.133	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.056	13.3	--		
7/22/2008 2:00 AM	0.392	20.3	0.208	0.133	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.057	13.3	--		

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4		Bulk electrical conduct- ivity	5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature		Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
7/22/2008 3:00 AM	0.393	20.3	0.207	0.133	19.3	0.21	0.132	--	--	0.121	0.057	13.3	--
7/22/2008 4:00 AM	0.392	20.3	0.207	0.133	19.3	0.21	0.132	--	--	0.121	0.056	13.4	--
7/22/2008 5:00 AM	0.393	20.3	0.207	0.133	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.056	13.4	--
7/22/2008 6:00 AM	0.392	20.3	0.207	0.133	19.3	0.21	0.132	--	--	0.121	0.056	13.4	--
7/22/2008 7:00 AM	0.393	20.3	0.207	0.133	19.3	0.21	0.132	--	--	0.121	0.056	13.4	--
7/22/2008 8:00 AM	0.392	20.4	0.206	0.133	19.3	0.21	0.132	--	--	0.121	0.057	13.4	--
7/22/2008 9:00 AM	0.392	20.3	0.206	0.133	19.3	0.21	0.132	--	--	0.121	0.056	13.3	--
7/22/2008 10:00 AM	0.392	20.3	0.206	0.133	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.055	13.3	--
7/22/2008 11:00 AM	0.392	20.3	0.206	0.133	19.3	0.21	0.132	--	--	0.121	0.056	13.3	--
7/22/2008 12:00 PM	0.391	20.4	0.206	0.133	19.3	0.21	0.132	--	--	0.121	0.056	13.4	--
7/22/2008 1:00 PM	0.391	20.4	0.207	0.133	19.3	0.21	0.132	--	--	0.121	0.056	13.3	--
7/22/2008 2:00 PM	0.392	20.4	0.207	0.133	19.3	0.21	0.132	--	--	0.121	0.056	13.4	--
7/22/2008 3:00 PM	0.394	20.4	0.207	0.133	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.056	13.4	--
7/22/2008 4:00 PM	0.395	20.3	0.208	0.133	19.3	0.21	0.132	--	--	0.121	0.056	13.4	--
7/22/2008 5:00 PM	0.396	20.3	0.208	0.133	19.3	0.21	0.132	--	--	0.121	0.056	13.4	--
7/22/2008 6:00 PM	0.397	20.3	0.208	0.133	19.3	0.21	0.132	--	--	0.121	0.056	13.4	--
7/22/2008 7:00 PM	0.398	20.3	0.208	0.133	19.4	0.21	0.131	--	--	0.121	0.056	13.4	--
7/22/2008 8:00 PM	0.397	20.3	0.208	0.133	19.4	0.21	0.131	--	--	0.121	0.056	13.4	--
7/22/2008 9:00 PM	0.397	20.3	0.208	0.133	19.4	0.21	0.131	--	--	0.121	0.056	13.3	--
7/22/2008 10:00 PM	0.398	20.2	0.208	0.133	19.3	0.21	0.132	--	--	0.121	0.055	13.4	--
7/22/2008 11:00 PM	0.398	20.3	0.208	0.133	19.3	0.21	0.132	--	--	0.121	0.055	13.4	--
7/23/2008 12:00 AM	0.398	20.3	0.209	0.133	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.055	13.4	--
7/23/2008 1:00 AM	0.398	20.3	0.209	0.133	19.3	0.21	0.131	--	--	0.121	0.055	13.4	--
7/23/2008 2:00 AM	0.399	20.3	0.209	0.133	19.4	0.21	0.131	--	--	0.121	0.056	13.4	--
7/23/2008 3:00 AM	0.399	20.3	0.209	0.133	19.4	0.21	0.131	--	--	0.121	0.056	13.4	--
7/23/2008 4:00 AM	0.399	20.3	0.209	0.134	19.3	0.21	0.131	--	--	0.121	0.057	13.4	--
7/23/2008 5:00 AM	0.399	20.3	0.209	0.133	19.4	0.21	0.131	--	--	0.121	0.057	13.4	--
7/23/2008 6:00 AM	0.399	20.3	0.209	0.133	19.3	0.21	0.131	--	--	0.121	0.057	13.4	--
7/23/2008 7:00 AM	0.398	20.3	0.209	0.133	19.4	0.21	0.131	--	--	0.121	0.057	13.4	--
7/23/2008 8:00 AM	0.399	20.3	0.209	0.133	19.3	0.21	0.131	--	--	0.121	0.057	13.4	--
7/23/2008 9:00 AM	0.398	20.3	0.209	0.133	19.3	0.21	0.131	--	--	0.121	0.055	13.4	--
7/23/2008 10:00 AM	0.397	20.3	0.209	0.133	19.4	0.21	0.131	--	--	0.121	0.056	13.4	--
7/23/2008 11:00 AM	0.397	20.4	0.209	0.133	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.056	13.4	--
7/23/2008 12:00 PM	0.397	20.4	0.209	0.133	19.3	0.21	0.132	--	--	0.121	0.056	13.4	--
7/23/2008 1:00 PM	0.396	20.4	0.209	0.134	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.056	13.4	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4			5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
7/23/2008 2:00 PM	0.396	20.4	0.209	0.133	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.056	13.4	--
7/23/2008 3:00 PM	0.396	20.4	0.209	0.134	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.056	13.4	--
7/23/2008 4:00 PM	0.397	20.3	0.209	0.133	19.3	0.21	0.131	--	--	0.121	0.055	13.4	--
7/23/2008 5:00 PM	0.397	20.3	0.209	0.133	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.055	13.4	--
7/23/2008 6:00 PM	0.396	20.3	0.208	0.133	19.4	0.21	0.132	--	--	0.121	0.056	13.4	--
7/23/2008 7:00 PM	0.396	20.3	0.208	0.133	19.4	0.20	0.132	--	--	0.121	0.056	13.4	--
7/23/2008 8:00 PM	0.396	20.3	0.208	0.134	19.3	0.20	0.132	--	--	0.121	0.055	13.4	--
7/23/2008 9:00 PM	0.396	20.3	0.209	0.133	19.4	0.20	0.132	--	--	0.121	0.055	13.4	--
7/23/2008 10:00 PM	0.396	20.3	0.209	0.133	19.3	0.20	0.132	--	--	0.121	0.056	13.5	--
7/23/2008 11:00 PM	0.396	20.4	0.208	0.133	19.3	0.20	0.132	--	--	0.121	0.056	13.4	--
7/24/2008 12:00 AM	0.395	20.4	0.208	0.133	19.4	0.20	0.132	--	--	0.121	0.056	13.4	--
7/24/2008 1:00 AM	0.396	20.4	0.208	0.133	19.3	0.20	0.132	--	--	0.121	0.057	13.4	--
7/24/2008 2:00 AM	0.395	20.4	0.208	0.133	19.4	0.20	0.132	--	--	0.121	0.057	13.4	--
7/24/2008 3:00 AM	0.396	20.4	0.208	0.133	19.3	0.20	0.132	--	--	0.121	0.057	13.4	--
7/24/2008 4:00 AM	0.395	20.4	0.208	0.133	19.3	0.20	0.132	--	--	0.121	0.056	13.5	--
7/24/2008 5:00 AM	0.395	20.4	0.208	0.133	19.3	0.20	0.132	--	--	0.121	0.056	13.5	--
7/24/2008 6:00 AM	0.395	20.4	0.208	0.133	19.4	0.20	0.132	--	--	0.121	0.056	13.5	--
7/24/2008 7:00 AM	0.395	20.4	0.208	0.133	19.4	0.20	0.132	--	--	0.121	0.056	13.5	--
7/24/2008 8:00 AM	0.395	20.4	0.208	0.133	19.4	0.20	0.132	--	--	0.121	0.056	13.5	--
7/24/2008 9:00 AM	0.394	20.4	0.208	0.133	19.4	0.20	0.132	--	--	0.121	0.056	13.5	--
7/24/2008 10:00 AM	0.394	20.4	0.208	0.133	19.4	0.20	0.132	--	--	0.121	0.056	13.4	--
7/24/2008 11:00 AM	0.394	20.4	0.208	0.133	19.4	0.20	0.132	--	--	0.121	0.056	13.5	--
7/24/2008 12:00 PM	0.393	20.4	0.208	0.133	19.4	0.20	0.132	--	--	0.121	0.056	13.4	--
7/24/2008 1:00 PM	0.392	20.4	0.208	0.133	19.4	0.20	0.132	--	--	0.121	0.056	13.4	--
7/24/2008 2:00 PM	0.392	20.4	0.208	0.133	19.4	0.20	0.132	--	--	0.121	0.056	13.4	--
7/24/2008 3:00 PM	0.391	20.4	0.208	0.133	19.4	0.20	0.132	--	--	0.121	0.056	13.4	--
7/24/2008 4:00 PM	0.392	20.4	0.208	0.134	19.4	0.20	0.132	--	--	0.121	0.056	13.4	--
7/24/2008 5:00 PM	0.392	20.4	0.207	0.133	19.4	0.20	0.132	--	--	0.121	0.056	13.5	--
7/24/2008 6:00 PM	0.392	20.3	0.207	0.133	19.4	0.20	0.131	--	--	0.121	0.056	13.4	--
7/24/2008 7:00 PM	0.392	20.3	0.207	0.133	19.4	0.20	0.131	--	--	0.121	0.056	13.4	--
7/24/2008 8:00 PM	0.391	20.3	0.206	0.133	19.4	0.20	0.131	--	--	0.121	0.056	13.5	--
7/24/2008 9:00 PM	0.392	20.3	0.206	0.133	19.4	0.20	0.131	--	--	0.121	0.056	13.5	--
7/24/2008 10:00 PM	0.391	20.3	0.206	0.133	19.4	0.20	0.131	--	--	0.121	0.057	13.4	--
7/24/2008 11:00 PM	0.391	20.3	0.206	0.133	19.4	0.20	0.131	--	--	0.121	0.057	13.4	--
7/25/2008 12:00 AM	0.391	20.3	0.206	0.133	19.4	0.20	0.131	--	--	0.121	0.056	13.5	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4		Bulk electrical conduct- ivity	5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature		Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
7/25/2008 1:00 AM	0.392	20.3	0.206	0.133	19.3	0.20	0.131	--	--	0.121	0.056	13.5	--
7/25/2008 2:00 AM	0.392	20.3	0.206	0.134	19.4	0.20	0.131	--	--	0.121	0.056	13.5	--
7/25/2008 3:00 AM	0.391	20.4	0.206	0.133	19.4	0.20	0.131	--	--	0.121	0.056	13.5	--
7/25/2008 4:00 AM	0.391	20.4	0.206	0.133	19.4	0.20	0.131	--	--	0.121	0.055	13.5	--
7/25/2008 5:00 AM	0.391	20.4	0.206	0.133	19.4	0.20	0.131	--	--	0.121	0.056	13.5	--
7/25/2008 6:00 AM	0.391	20.4	0.206	0.133	19.4	0.20	0.131	--	--	0.121	0.056	13.5	--
7/25/2008 7:00 AM	0.391	20.4	0.206	0.133	19.4	0.20	0.131	--	--	0.121	0.056	13.5	--
7/25/2008 8:00 AM	0.391	20.4	0.206	0.133	19.4	0.20	0.131	--	--	0.121	0.056	13.5	--
7/25/2008 9:00 AM	0.391	20.4	0.206	0.133	19.4	0.20	0.131	--	--	0.121	0.057	13.5	--
7/25/2008 10:00 AM	0.390	20.4	0.205	0.133	19.4	0.20	0.131	--	--	0.121	0.056	13.5	--
7/25/2008 11:00 AM	0.390	20.4	0.205	0.133	19.4	0.20	0.131	--	--	0.121	0.056	13.5	--
7/25/2008 12:00 PM	0.388	20.4	0.206	0.133	19.4	0.20	0.131	--	--	0.121	0.056	13.5	--
7/25/2008 1:00 PM	0.388	20.4	0.206	0.133	19.4	0.20	0.131	--	--	0.121	0.056	13.5	--
7/25/2008 2:00 PM	0.387	20.4	0.206	0.133	19.4	0.20	0.131	--	--	0.121	0.055	13.5	--
7/25/2008 3:00 PM	0.387	20.4	0.205	0.133	19.4	0.20	0.131	--	--	0.121	0.056	13.5	--
7/25/2008 4:00 PM	0.387	20.4	0.205	0.133	19.4	0.20	0.131	--	--	0.121	0.057	13.5	--
7/25/2008 5:00 PM	0.388	20.3	0.205	0.133	19.4	0.20	0.131	--	--	0.121	0.056	13.5	--
7/25/2008 6:00 PM	0.388	20.3	0.205	0.133	19.4	0.20	0.131	--	--	0.121	0.056	13.5	--
7/25/2008 7:00 PM	0.387	20.3	0.205	0.133	19.4	0.20	0.130	--	--	0.121	0.056	13.5	--
7/25/2008 8:00 PM	0.387	20.3	0.205	0.133	19.4	0.20	0.130	--	--	0.012	--	--	--
7/25/2008 9:00 PM	0.387	20.3	0.205	0.133	19.4	0.20	0.130	--	--	--	--	--	--
7/25/2008 10:00 PM	0.387	20.3	0.205	0.133	19.4	0.20	0.130	--	--	--	--	--	--
7/25/2008 11:00 PM	0.386	20.3	0.205	0.133	19.4	0.20	0.129	--	--	--	--	--	--
7/26/2008 12:00 AM	0.386	20.3	0.205	0.133	19.4	0.20	0.129	--	--	--	--	--	--
7/26/2008 1:00 AM	0.386	20.3	0.205	0.133	19.4	0.20	0.129	--	--	--	--	--	--
7/26/2008 2:00 AM	0.386	20.3	0.205	0.133	19.4	0.20	0.129	--	--	--	--	--	--
7/26/2008 3:00 AM	0.386	20.3	0.205	0.133	19.4	0.20	0.129	--	--	--	--	--	--
7/26/2008 4:00 AM	0.386	20.3	0.205	0.133	19.4	0.20	0.129	--	--	--	--	--	--
7/26/2008 5:00 AM	0.386	20.3	0.204	0.133	19.4	0.20	0.129	--	--	--	--	--	--
7/26/2008 6:00 AM	0.386	20.3	0.204	0.133	19.4	0.20	0.129	--	--	--	--	--	--
7/26/2008 7:00 AM	0.387	20.3	0.204	0.133	19.4	0.20	0.129	--	--	--	--	--	--
7/26/2008 8:00 AM	0.387	20.3	0.204	0.133	19.4	0.20	0.129	--	--	--	--	--	--
7/26/2008 9:00 AM	0.387	20.3	0.205	0.133	19.4	0.20	0.129	--	--	--	--	--	--
7/26/2008 10:00 AM	0.388	20.3	0.205	0.132	19.4	0.20	0.129	--	--	--	--	--	--
7/26/2008 11:00 AM	0.388	20.3	0.205	0.133	19.4	0.20	0.129	--	--	--	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4			5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
7/26/2008 12:00 PM	0.388	20.3	0.205	0.133	19.4	0.20	0.129	--	--	--	--	--	--
7/26/2008 1:00 PM	0.388	20.3	0.205	0.133	19.4	0.20	0.129	--	--	--	--	--	--
7/26/2008 2:00 PM	0.390	20.3	0.205	0.133	19.4	0.20	0.129	--	--	--	--	--	--
7/26/2008 3:00 PM	0.388	20.3	0.205	0.132	19.4	0.20	0.129	--	--	--	--	--	--
7/26/2008 4:00 PM	0.388	20.3	0.205	0.132	19.4	0.20	0.129	--	--	--	--	--	--
7/26/2008 5:00 PM	0.388	20.3	0.205	0.132	19.4	0.20	0.129	--	--	--	--	--	--
7/26/2008 6:00 PM	0.387	20.3	0.205	0.133	19.4	0.20	0.129	--	--	--	--	--	--
7/26/2008 7:00 PM	0.387	20.3	0.205	0.132	19.4	0.20	0.129	--	--	--	--	--	--
7/26/2008 8:00 PM	0.387	20.3	0.205	0.132	19.4	0.20	0.129	--	--	--	--	--	--
7/26/2008 9:00 PM	0.386	20.3	0.205	0.133	19.4	0.20	0.129	--	--	--	--	--	--
7/26/2008 10:00 PM	0.387	20.2	0.205	0.133	19.4	0.20	0.129	--	--	--	--	--	--
7/26/2008 11:00 PM	0.387	20.2	0.205	0.133	19.4	0.20	0.128	--	--	--	--	--	--
7/27/2008 12:00 AM	0.387	20.2	0.205	0.132	19.4	0.20	0.128	--	--	--	--	--	--
7/27/2008 1:00 AM	0.387	20.3	0.205	0.133	19.4	0.20	0.128	--	--	--	--	--	--
7/27/2008 2:00 AM	0.387	20.2	0.205	0.132	19.4	0.20	0.128	--	--	--	--	--	--
7/27/2008 3:00 AM	0.387	20.3	0.205	0.133	19.4	0.20	0.128	--	--	--	--	--	--
7/27/2008 4:00 AM	0.387	20.3	0.205	0.133	19.4	0.20	0.128	--	--	--	--	--	--
7/27/2008 5:00 AM	0.388	20.3	0.205	0.133	19.4	0.20	0.128	--	--	--	--	--	--
7/27/2008 6:00 AM	0.388	20.3	0.205	0.133	19.4	0.20	0.128	--	--	--	--	--	--
7/27/2008 7:00 AM	0.390	20.3	0.205	0.132	19.4	0.20	0.128	--	--	--	--	--	--
7/27/2008 8:00 AM	0.390	20.3	0.205	0.132	19.4	0.20	0.128	--	--	--	--	--	--
7/27/2008 9:00 AM	0.390	20.3	0.205	0.132	19.4	0.20	0.128	--	--	--	--	--	--
7/27/2008 10:00 AM	0.391	20.3	0.205	0.133	19.4	0.20	0.128	--	--	--	--	--	--
7/27/2008 11:00 AM	0.390	20.3	0.205	0.133	19.4	0.20	0.128	--	--	--	--	--	--
7/27/2008 12:00 PM	0.390	20.4	0.205	0.133	19.4	0.20	0.128	--	--	--	--	--	--
7/27/2008 1:00 PM	0.388	20.4	0.205	0.133	19.4	0.20	0.128	--	--	--	--	--	--
7/27/2008 2:00 PM	0.388	20.3	0.205	0.132	19.4	0.20	0.128	--	--	--	--	--	--
7/27/2008 3:00 PM	0.388	20.3	0.205	0.132	19.4	0.19	0.128	--	--	--	--	--	--
7/27/2008 4:00 PM	0.388	20.3	0.205	0.132	19.4	0.19	0.128	--	--	--	--	--	--
7/27/2008 5:00 PM	0.387	20.3	0.205	0.133	19.4	0.19	0.128	--	--	--	--	--	--
7/27/2008 6:00 PM	0.387	20.3	0.205	0.132	19.4	0.19	0.128	--	--	--	--	--	--
7/27/2008 7:00 PM	0.386	20.3	0.205	0.133	19.4	0.19	0.128	--	--	--	--	--	--
7/27/2008 8:00 PM	0.386	20.2	0.204	0.133	19.4	0.19	0.128	--	--	--	--	--	--
7/27/2008 9:00 PM	0.386	20.3	0.204	0.133	19.4	0.19	0.128	--	--	--	--	--	--
7/27/2008 10:00 PM	0.385	20.3	0.204	0.132	19.4	0.19	0.128	--	--	--	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4		Bulk electrical conduct- ivity	5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature		Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
7/27/2008 11:00 PM	0.386	20.3	0.204	0.133	19.4	0.19	0.128	--	--	--	--	--	--
7/28/2008 12:00 AM	0.386	20.3	0.204	0.133	19.4	0.19	0.128	--	--	--	--	--	--
7/28/2008 1:00 AM	0.387	20.3	0.204	0.133	19.4	0.19	0.128	--	--	--	--	--	--
7/28/2008 2:00 AM	0.387	20.3	0.204	0.132	19.4	0.19	0.128	--	--	--	--	--	--
7/28/2008 3:00 AM	0.387	20.3	0.204	0.133	19.4	0.19	0.128	--	--	--	--	--	--
7/28/2008 4:00 AM	0.387	20.3	0.204	0.133	19.4	0.19	0.128	--	--	--	--	--	--
7/28/2008 5:00 AM	0.388	20.4	0.204	0.133	19.4	0.19	0.128	--	--	--	--	--	--
7/28/2008 6:00 AM	0.387	20.4	0.204	0.132	19.4	0.19	0.128	--	--	--	--	--	--
7/28/2008 7:00 AM	0.387	20.4	0.204	0.132	19.4	0.19	0.127	--	--	--	--	--	--
7/28/2008 8:00 AM	0.387	20.4	0.204	0.132	19.4	0.19	0.128	--	--	--	--	--	--
7/28/2008 9:00 AM	0.387	20.4	0.204	0.132	19.4	0.19	0.128	--	--	--	--	--	--
7/28/2008 10:00 AM	0.386	20.4	0.204	0.133	19.4	0.19	0.128	--	--	--	--	--	--
7/28/2008 11:00 AM	0.385	20.4	0.204	0.132	19.4	0.19	0.128	--	--	--	--	--	--
7/28/2008 12:00 PM	0.385	20.4	0.204	0.133	19.4	0.19	0.128	--	--	--	--	--	--
7/28/2008 1:00 PM	0.384	20.4	0.204	0.133	19.4	0.19	0.128	--	--	--	--	--	--
7/28/2008 2:00 PM	0.383	20.4	0.204	0.133	19.4	0.19	0.128	--	--	--	--	--	--
7/28/2008 3:00 PM	0.384	20.3	0.203	0.133	19.4	0.19	0.128	--	--	--	--	--	--
7/28/2008 4:00 PM	0.384	20.4	0.203	0.133	19.4	0.19	0.128	--	--	--	--	--	--
7/28/2008 5:00 PM	0.384	20.4	0.203	0.133	19.4	0.19	0.127	--	--	--	--	--	--
7/28/2008 6:00 PM	0.384	20.3	0.203	0.133	19.4	0.19	0.127	--	--	--	--	--	--
7/28/2008 7:00 PM	0.384	20.3	0.203	0.133	19.4	0.19	0.127	--	--	--	--	--	--
7/28/2008 8:00 PM	0.384	20.3	0.203	0.133	19.4	0.19	0.127	--	--	--	--	--	--
7/28/2008 9:00 PM	0.384	20.3	0.203	0.133	19.4	0.19	0.127	--	--	--	--	--	--
7/28/2008 10:00 PM	0.384	20.3	0.203	0.133	19.4	0.19	0.127	--	--	--	--	--	--
7/28/2008 11:00 PM	0.384	20.3	0.203	0.133	19.4	0.19	0.127	--	--	--	--	--	--
7/29/2008 12:00 AM	0.384	20.4	0.203	0.133	19.4	0.19	0.127	--	--	--	--	--	--
7/29/2008 1:00 AM	0.384	20.4	0.203	0.133	19.4	0.19	0.127	--	--	--	--	--	--
7/29/2008 2:00 AM	0.384	20.4	0.202	0.133	19.4	0.19	0.127	--	--	--	--	--	--
7/29/2008 3:00 AM	0.384	20.4	0.202	0.133	19.4	0.19	0.127	--	--	--	--	--	--
7/29/2008 4:00 AM	0.384	20.4	0.202	0.133	19.4	0.19	0.127	--	--	--	--	--	--
7/29/2008 5:00 AM	0.384	20.4	0.202	0.133	19.4	0.19	0.127	--	--	--	--	--	--
7/29/2008 6:00 AM	0.384	20.4	0.202	0.132	19.4	0.19	0.127	--	--	--	--	--	--
7/29/2008 7:00 AM	0.384	20.4	0.202	0.133	19.4	0.19	0.127	--	--	--	--	--	--
7/29/2008 8:00 AM	0.384	20.4	0.202	0.133	19.4	0.19	0.127	--	--	--	--	--	--
7/29/2008 9:00 AM	0.384	20.4	0.202	0.132	19.4	0.19	0.127	--	--	--	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4			5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
7/29/2008 10:00 AM	0.383	20.4	0.202	0.133	19.4	0.19	0.127	--	--	--	--	--	--
7/29/2008 11:00 AM	0.383	20.4	0.202	0.133	19.4	0.19	0.127	--	--	--	--	--	--
7/29/2008 12:00 PM	0.382	20.4	0.202	0.133	19.4	0.19	0.127	--	--	--	--	--	--
7/29/2008 1:00 PM	0.382	20.4	0.202	0.133	19.4	0.19	0.127	--	--	--	--	--	--
7/29/2008 2:00 PM	0.382	20.4	0.202	0.133	19.4	0.19	0.127	--	--	--	--	--	--
7/29/2008 3:00 PM	0.382	20.4	0.202	0.132	19.4	0.19	0.127	--	--	--	--	--	--
7/29/2008 4:00 PM	0.382	20.4	0.202	0.132	19.4	0.19	0.127	--	--	--	--	--	--
7/29/2008 5:00 PM	0.382	20.3	0.202	0.133	19.4	0.19	0.127	--	--	--	--	--	--
7/29/2008 6:00 PM	0.381	20.3	0.201	0.132	19.4	0.19	0.127	--	--	--	--	--	--
7/29/2008 7:00 PM	0.380	20.3	0.201	0.132	19.4	0.19	0.126	--	--	--	--	--	--
7/29/2008 8:00 PM	0.379	20.3	0.201	0.132	19.4	0.19	0.126	--	--	--	--	--	--
7/29/2008 9:00 PM	0.379	20.3	0.201	0.132	19.4	0.19	0.126	--	--	--	--	--	--
7/29/2008 10:00 PM	0.379	20.3	0.201	0.132	19.4	0.19	0.126	--	--	--	--	--	--
7/29/2008 11:00 PM	0.379	20.3	0.201	0.132	19.4	0.19	0.126	--	--	--	--	--	--
7/30/2008 12:00 AM	0.379	20.3	0.201	0.132	19.4	0.19	0.126	--	--	--	--	--	--
7/30/2008 1:00 AM	0.379	20.3	0.201	0.132	19.4	0.19	0.126	--	--	--	--	--	--
7/30/2008 2:00 AM	0.379	20.3	0.201	0.132	19.4	0.19	0.126	--	--	--	--	--	--
7/30/2008 3:00 AM	0.379	20.3	0.201	0.132	19.4	0.19	0.126	--	--	--	--	--	--
7/30/2008 4:00 AM	0.379	20.3	0.201	0.132	19.4	0.19	0.126	--	--	--	--	--	--
7/30/2008 5:00 AM	0.379	20.3	0.201	0.132	19.4	0.19	0.126	--	--	--	--	--	--
7/30/2008 6:00 AM	0.379	20.3	0.201	0.132	19.4	0.19	0.126	--	--	--	--	--	--
7/30/2008 7:00 AM	0.379	20.3	0.201	0.132	19.4	0.19	0.126	--	--	--	--	--	--
7/30/2008 8:00 AM	0.379	20.3	0.201	0.132	19.4	0.19	0.126	--	--	--	--	--	--
7/30/2008 9:00 AM	0.379	20.3	0.201	0.132	19.4	0.19	0.126	--	--	--	--	--	--
7/30/2008 10:00 AM	0.379	20.3	0.201	0.132	19.4	0.19	0.126	--	--	--	--	--	--
7/30/2008 11:00 AM	0.379	20.3	0.201	0.132	19.4	0.19	0.126	--	--	--	--	--	--
7/30/2008 12:00 PM	0.380	20.3	0.201	0.132	19.4	0.19	0.126	--	--	--	--	--	--
7/30/2008 1:00 PM	0.379	20.3	0.201	0.132	19.4	0.19	0.126	--	--	--	--	--	--
7/30/2008 2:00 PM	0.378	20.3	0.201	0.132	19.4	0.19	0.126	--	--	--	--	--	--
7/30/2008 3:00 PM	0.376	20.3	0.201	0.132	19.4	0.19	0.126	--	--	--	--	--	--
7/30/2008 4:00 PM	0.375	20.2	0.200	0.132	19.4	0.19	0.126	--	--	--	--	--	--
7/30/2008 5:00 PM	0.376	20.2	0.200	0.132	19.4	0.19	0.126	--	--	--	--	--	--
7/30/2008 6:00 PM	0.376	20.2	0.200	0.132	19.4	0.19	0.126	--	--	--	--	--	--
7/30/2008 7:00 PM	0.376	20.2	0.200	0.132	19.4	0.19	0.126	--	--	--	--	--	--
7/30/2008 8:00 PM	0.375	20.2	0.200	0.132	19.4	0.19	0.126	--	--	--	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4			5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
7/30/2008 9:00 PM	0.376	20.1	0.200	0.132	19.4	0.19	0.126	--	--	--	--	--	--
7/30/2008 10:00 PM	0.375	20.1	0.200	0.132	19.4	0.19	0.126	--	--	--	--	--	--
7/30/2008 11:00 PM	0.375	20.1	0.200	0.132	19.4	0.19	0.126	--	--	--	--	--	--
7/31/2008 12:00 AM	0.375	20.2	0.200	0.132	19.4	0.19	0.126	--	--	--	--	--	--
7/31/2008 1:00 AM	0.375	20.2	0.200	0.131	19.4	0.19	0.126	--	--	--	--	--	--
7/31/2008 2:00 AM	0.375	20.2	0.200	0.131	19.4	0.19	0.126	--	--	--	--	--	--
7/31/2008 3:00 AM	0.376	20.2	0.200	0.131	19.4	0.19	0.126	--	--	--	--	--	--
7/31/2008 4:00 AM	0.375	20.2	0.200	0.131	19.4	0.19	0.126	--	--	--	--	--	--
7/31/2008 5:00 AM	0.376	20.2	0.200	0.131	19.4	0.19	0.126	--	--	--	--	--	--
7/31/2008 6:00 AM	0.375	20.2	0.200	0.131	19.4	0.19	0.126	--	--	--	--	--	--
7/31/2008 7:00 AM	0.376	20.2	0.200	0.131	19.4	0.19	0.126	--	--	--	--	--	--
7/31/2008 8:00 AM	0.376	20.2	0.200	0.131	19.4	0.18	0.126	--	--	--	--	--	--
7/31/2008 9:00 AM	0.376	20.2	0.200	0.131	19.4	0.19	0.126	--	--	--	--	--	--
7/31/2008 10:00 AM	0.376	20.2	0.200	0.131	19.4	0.18	0.126	--	--	--	--	--	--
7/31/2008 11:00 AM	0.376	20.2	0.200	0.131	19.4	0.18	0.126	--	--	--	--	--	--
7/31/2008 12:00 PM	0.375	20.2	0.200	0.131	19.4	0.19	0.126	--	--	--	--	--	--
7/31/2008 1:00 PM	0.374	20.2	0.200	0.131	19.4	0.19	0.126	--	--	--	--	--	--
7/31/2008 2:00 PM	0.373	20.2	0.200	0.131	19.4	0.19	0.126	--	--	--	--	--	--
7/31/2008 3:00 PM	0.372	20.2	0.199	0.131	19.4	0.19	0.126	--	--	--	--	--	--
7/31/2008 4:00 PM	0.371	20.1	0.199	0.131	19.4	0.19	0.126	--	--	--	--	--	--
7/31/2008 5:00 PM	0.370	20.1	0.199	0.131	19.4	0.18	0.126	--	--	--	--	--	--
7/31/2008 6:00 PM	0.369	20.1	0.199	0.131	19.4	0.18	0.126	--	--	--	--	--	--
7/31/2008 7:00 PM	0.368	20.1	0.198	0.131	19.4	0.18	0.126	--	--	--	--	--	--
7/31/2008 8:00 PM	0.369	20.0	0.198	0.130	19.4	0.18	0.126	--	--	--	--	--	--
7/31/2008 9:00 PM	0.370	20.0	0.198	0.131	19.4	0.18	0.126	--	--	--	--	--	--
7/31/2008 10:00 PM	0.370	20.0	0.198	0.131	19.4	0.18	0.126	--	--	--	--	--	--
7/31/2008 11:00 PM	0.370	20.0	0.198	0.131	19.4	0.18	0.126	--	--	--	--	--	--
8/1/2008 12:00 AM	0.370	20.0	0.198	0.131	19.4	0.18	0.126	--	--	--	--	--	--
8/1/2008 1:00 AM	0.370	20.1	0.198	0.131	19.4	0.18	0.126	--	--	--	--	--	--
8/1/2008 2:00 AM	0.369	20.1	0.198	0.131	19.4	0.18	0.126	--	--	--	--	--	--
8/1/2008 3:00 AM	0.369	20.1	0.198	0.131	19.4	0.18	0.126	--	--	--	--	--	--
8/1/2008 4:00 AM	0.369	20.1	0.198	0.131	19.4	0.18	0.126	--	--	--	--	--	--
8/1/2008 5:00 AM	0.369	20.1	0.198	0.130	19.4	0.18	0.126	--	--	--	--	--	--
8/1/2008 6:00 AM	0.369	20.1	0.198	0.130	19.4	0.18	0.126	--	--	--	--	--	--
8/1/2008 7:00 AM	0.369	20.1	0.198	0.130	19.4	0.18	0.126	--	--	--	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth														
	2		3		4		5		7		9		13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content		
8/1/2008 8:00 AM	0.369	20.1	0.198	0.130	19.4	0.18	0.126	--	--	--	--	--	--		
8/1/2008 9:00 AM	0.369	20.1	0.198	0.130	19.4	0.18	0.126	--	--	--	--	--	--		
8/1/2008 10:00 AM	0.370	20.1	0.198	0.130	19.4	0.18	0.126	--	--	--	--	--	--		
8/1/2008 11:00 AM	0.370	20.2	0.198	0.130	19.4	0.18	0.126	--	--	--	--	--	--		
8/1/2008 12:00 PM	0.370	20.2	0.198	0.130	19.4	0.18	0.126	--	--	--	--	--	--		
8/1/2008 1:00 PM	0.370	20.1	0.198	0.130	19.4	0.18	0.126	--	--	--	--	--	--		
8/1/2008 2:00 PM	0.370	20.1	0.198	0.130	19.4	0.18	0.126	--	--	--	--	--	--		
8/1/2008 3:00 PM	0.369	20.1	0.198	0.130	19.4	0.18	0.126	--	--	--	--	--	--		
8/1/2008 4:00 PM	0.368	20.1	0.198	0.130	19.4	0.18	0.126	--	--	--	--	--	--		
8/1/2008 5:00 PM	0.367	20.1	0.198	0.130	19.3	0.18	0.126	--	--	--	--	--	--		
8/1/2008 6:00 PM	0.367	20.1	0.197	0.130	19.4	0.18	0.126	--	--	--	--	--	--		
8/1/2008 7:00 PM	0.367	20.1	0.197	0.130	19.3	0.18	0.126	--	--	--	--	--	--		
8/1/2008 8:00 PM	0.366	20.1	0.197	0.130	19.3	0.18	0.125	--	--	--	--	--	--		
8/1/2008 9:00 PM	0.366	20.1	0.197	0.130	19.4	0.18	0.125	--	--	--	--	--	--		
8/1/2008 10:00 PM	0.366	20.1	0.197	0.130	19.4	0.18	0.125	--	--	--	--	--	--		
8/1/2008 11:00 PM	0.366	20.1	0.197	0.130	19.4	0.18	0.125	--	--	--	--	--	--		
8/2/2008 12:00 AM	0.366	20.1	0.197	0.130	19.4	0.18	0.125	--	--	--	--	--	--		
8/2/2008 1:00 AM	0.367	20.1	0.197	0.130	19.3	0.18	0.125	--	--	--	--	--	--		
8/2/2008 2:00 AM	0.367	20.2	0.197	0.130	19.4	0.18	0.125	--	--	--	--	--	--		
8/2/2008 3:00 AM	0.368	20.2	0.197	0.130	19.3	0.18	0.125	--	--	--	--	--	--		
8/2/2008 4:00 AM	0.368	20.2	0.197	0.130	19.4	0.18	0.125	--	--	--	--	--	--		
8/2/2008 5:00 AM	0.368	20.2	0.196	0.130	19.4	0.18	0.125	--	--	--	--	--	--		
8/2/2008 6:00 AM	0.369	20.2	0.196	0.129	19.3	0.18	0.125	--	--	--	--	--	--		
8/2/2008 7:00 AM	0.369	20.2	0.196	0.130	19.3	0.18	0.125	--	--	--	--	--	--		
8/2/2008 8:00 AM	0.369	20.3	0.196	0.130	19.4	0.18	0.125	--	--	--	--	--	--		
8/2/2008 9:00 AM	0.369	20.2	0.196	0.130	19.3	0.18	0.125	--	--	--	--	--	--		
8/2/2008 10:00 AM	0.368	20.2	0.196	0.130	19.3	0.18	0.125	--	--	--	--	--	--		
8/2/2008 11:00 AM	0.367	20.2	0.196	0.130	19.3	0.18	0.125	--	--	--	--	--	--		
8/2/2008 12:00 PM	0.366	20.3	0.197	0.130	19.3	0.18	0.125	--	--	--	--	--	--		
8/2/2008 1:00 PM	0.366	20.3	0.197	0.130	19.3	0.18	0.125	--	--	--	--	--	--		
8/2/2008 2:00 PM	0.366	20.2	0.196	0.129	19.3	0.18	0.125	--	--	--	--	--	--		
8/2/2008 3:00 PM	0.366	20.2	0.196	0.129	19.3	0.18	0.125	--	--	--	--	--	--		
8/2/2008 4:00 PM	0.366	20.2	0.196	0.130	19.3	0.18	0.125	--	--	--	--	--	--		
8/2/2008 5:00 PM	0.366	20.2	0.196	0.129	19.3	0.18	0.125	--	--	--	--	--	--		
8/2/2008 6:00 PM	0.366	20.2	0.196	0.129	19.3	0.18	0.125	--	--	--	--	--	--		

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4		Bulk electrical conduct- ivity	5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature		Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
8/2/2008 7:00 PM	0.366	20.2	0.196	0.129	19.3	0.18	0.125	--	--	--	--	--	--
8/2/2008 8:00 PM	0.365	20.1	0.195	0.129	19.3	0.18	0.125	--	--	--	--	--	--
8/2/2008 9:00 PM	0.365	20.2	0.196	0.129	19.3	0.18	0.125	--	--	--	--	--	--
8/2/2008 10:00 PM	0.365	20.1	0.195	0.129	19.3	0.18	0.124	--	--	--	--	--	--
8/2/2008 11:00 PM	0.365	20.1	0.195	0.129	19.3	0.18	0.124	--	--	--	--	--	--
8/3/2008 12:00 AM	0.365	20.2	0.195	0.129	19.4	0.18	0.124	--	--	--	--	--	--
8/3/2008 1:00 AM	0.365	20.2	0.195	0.129	19.3	0.18	0.124	--	--	--	--	--	--
8/3/2008 2:00 AM	0.365	20.2	0.195	0.129	19.3	0.18	0.124	--	--	--	--	--	--
8/3/2008 3:00 AM	0.366	20.2	0.195	0.129	19.3	0.18	0.124	--	--	--	--	--	--
8/3/2008 4:00 AM	0.366	20.2	0.195	0.130	19.3	0.18	0.124	--	--	--	--	--	--
8/3/2008 5:00 AM	0.366	20.2	0.195	0.129	19.3	0.18	0.124	--	--	--	--	--	--
8/3/2008 6:00 AM	0.366	20.2	0.195	0.129	19.3	0.18	0.124	--	--	--	--	--	--
8/3/2008 7:00 AM	0.366	20.2	0.195	0.129	19.3	0.18	0.124	--	--	--	--	--	--
8/3/2008 8:00 AM	0.367	20.2	0.195	0.129	19.3	0.18	0.124	--	--	--	--	--	--
8/3/2008 9:00 AM	0.367	20.2	0.195	0.129	19.3	0.18	0.124	--	--	--	--	--	--
8/3/2008 10:00 AM	0.367	20.2	0.195	0.129	19.3	0.18	0.124	--	--	--	--	--	--
8/3/2008 11:00 AM	0.367	20.2	0.195	0.129	19.3	0.18	0.124	--	--	--	--	--	--
8/3/2008 12:00 PM	0.367	20.2	0.195	0.129	19.3	0.18	0.124	--	--	--	--	--	--
8/3/2008 1:00 PM	0.367	20.2	0.195	0.129	19.3	0.18	0.124	--	--	--	--	--	--
8/3/2008 2:00 PM	0.367	20.1	0.195	0.129	19.3	0.18	0.124	--	--	--	--	--	--
8/3/2008 3:00 PM	0.366	20.1	0.195	0.129	19.4	0.18	0.124	--	--	--	--	--	--
8/3/2008 4:00 PM	0.366	20.1	0.195	0.128	19.3	0.18	0.124	--	--	--	--	--	--
8/3/2008 5:00 PM	0.366	20.1	0.195	0.129	19.3	0.18	0.124	--	--	--	--	--	--
8/3/2008 6:00 PM	0.365	20.1	0.195	0.129	19.3	0.18	0.124	--	--	--	--	--	--
8/3/2008 7:00 PM	0.366	20.1	0.195	0.128	19.3	0.18	0.124	--	--	--	--	--	--
8/3/2008 8:00 PM	0.367	20.0	0.195	0.128	19.4	0.18	0.124	--	--	--	--	--	--
8/3/2008 9:00 PM	0.368	20.0	0.195	0.128	19.3	0.18	0.124	--	--	--	--	--	--
8/3/2008 10:00 PM	0.368	20.0	0.195	0.128	19.3	0.18	0.124	--	--	--	--	--	--
8/3/2008 11:00 PM	0.369	20.1	0.195	0.128	19.3	0.18	0.124	--	--	--	--	--	--
8/4/2008 12:00 AM	0.369	20.1	0.195	0.128	19.3	0.18	0.124	--	--	--	--	--	--
8/4/2008 1:00 AM	0.370	20.1	0.195	0.128	19.3	0.18	0.124	--	--	--	--	--	--
8/4/2008 2:00 AM	0.370	20.1	0.195	0.128	19.3	0.18	0.124	--	--	--	--	--	--
8/4/2008 3:00 AM	0.370	20.1	0.195	0.128	19.3	0.18	0.124	--	--	--	--	--	--
8/4/2008 4:00 AM	0.370	20.1	0.195	0.128	19.3	0.18	0.124	--	--	--	--	--	--
8/4/2008 5:00 AM	0.370	20.1	0.195	0.128	19.3	0.18	0.124	--	--	--	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4			5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
8/4/2008 6:00 AM	0.371	20.1	0.195	0.128	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/4/2008 7:00 AM	0.370	20.1	0.195	0.128	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/4/2008 8:00 AM	0.371	20.1	0.195	0.128	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/4/2008 9:00 AM	0.370	20.1	0.195	0.128	19.3	0.18	0.124	--	--	--	--	--	--
8/4/2008 10:00 AM	0.370	20.1	0.195	0.128	19.3	0.18	0.124	--	--	--	--	--	--
8/4/2008 11:00 AM	0.370	20.0	0.195	0.128	19.3	0.18	0.124	--	--	--	--	--	--
8/4/2008 12:00 PM	0.369	20.0	0.195	0.128	19.3	0.18	0.124	--	--	--	--	--	--
8/4/2008 1:00 PM	0.369	20.0	0.195	0.128	19.3	0.18	0.124	--	--	--	--	--	--
8/4/2008 2:00 PM	0.369	20.0	0.196	0.128	19.3	0.18	0.124	--	--	--	--	--	--
8/4/2008 3:00 PM	0.369	20.0	0.196	0.128	19.3	0.18	0.124	--	--	--	--	--	--
8/4/2008 4:00 PM	0.370	20.0	0.196	0.128	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/4/2008 5:00 PM	0.369	20.0	0.195	0.128	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/4/2008 6:00 PM	0.369	19.9	0.195	0.128	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/4/2008 7:00 PM	0.370	19.9	0.195	0.128	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/4/2008 8:00 PM	0.369	19.9	0.195	0.128	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/4/2008 9:00 PM	0.369	19.9	0.195	0.128	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/4/2008 10:00 PM	0.368	19.9	0.195	0.128	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/4/2008 11:00 PM	0.368	19.9	0.195	0.128	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/5/2008 12:00 AM	0.368	19.9	0.195	0.128	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/5/2008 1:00 AM	0.368	19.9	0.195	0.128	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/5/2008 2:00 AM	0.368	19.9	0.195	0.128	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/5/2008 3:00 AM	0.369	19.9	0.195	0.126	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/5/2008 4:00 AM	0.369	19.9	0.195	0.126	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/5/2008 5:00 AM	0.369	20.0	0.195	0.128	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/5/2008 6:00 AM	0.369	19.9	0.195	0.128	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/5/2008 7:00 AM	0.369	20.0	0.195	0.128	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/5/2008 8:00 AM	0.369	20.0	0.195	0.128	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/5/2008 9:00 AM	0.369	19.9	0.195	0.126	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/5/2008 10:00 AM	0.370	19.9	0.195	0.126	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/5/2008 11:00 AM	0.369	19.9	0.195	0.128	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/5/2008 12:00 PM	0.369	19.9	0.195	0.126	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/5/2008 1:00 PM	0.369	19.9	0.195	0.126	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/5/2008 2:00 PM	0.368	19.9	0.195	0.126	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/5/2008 3:00 PM	0.368	19.9	0.195	0.126	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/5/2008 4:00 PM	0.367	19.9	0.195	0.126	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4		5	7		9	13		16.5	
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
8/5/2008 5:00 PM	0.367	19.9	0.195	0.126	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/5/2008 6:00 PM	0.366	19.9	0.195	0.126	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/5/2008 7:00 PM	0.366	19.8	0.195	0.126	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/5/2008 8:00 PM	0.366	19.8	0.195	0.126	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/5/2008 9:00 PM	0.365	19.8	0.195	0.126	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/5/2008 10:00 PM	0.366	19.9	0.195	0.126	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/5/2008 11:00 PM	0.366	19.9	0.194	0.126	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/6/2008 12:00 AM	0.366	19.9	0.194	0.126	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/6/2008 1:00 AM	0.366	19.9	0.194	0.126	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/6/2008 2:00 AM	0.366	19.9	0.194	0.126	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/6/2008 3:00 AM	0.366	19.9	0.194	0.126	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/6/2008 4:00 AM	0.366	19.9	0.194	0.126	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/6/2008 5:00 AM	0.367	20.0	0.194	0.126	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/6/2008 6:00 AM	0.367	20.0	0.194	0.126	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/6/2008 7:00 AM	0.367	20.0	0.194	0.126	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/6/2008 8:00 AM	0.366	20.0	0.194	0.126	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/6/2008 9:00 AM	0.367	20.0	0.194	0.126	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/6/2008 10:00 AM	0.367	19.9	0.194	0.126	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/6/2008 11:00 AM	0.367	19.9	0.194	0.126	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/6/2008 12:00 PM	0.367	19.9	0.194	0.126	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/6/2008 1:00 PM	0.366	19.9	0.194	0.126	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/6/2008 2:00 PM	0.366	19.9	0.195	0.125	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/6/2008 3:00 PM	0.366	19.9	0.195	0.126	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/6/2008 4:00 PM	0.365	19.8	0.194	0.126	19.3	0.18	0.123	--	--	--	--	--	--
8/6/2008 5:00 PM	0.365	19.9	0.194	0.126	19.3	0.17	0.123	--	--	--	--	--	--
8/6/2008 6:00 PM	0.365	19.8	0.194	0.126	19.3	0.17	0.123	--	--	--	--	--	--
8/6/2008 7:00 PM	0.365	19.9	0.194	0.126	19.3	0.17	0.123	--	--	--	--	--	--
8/6/2008 8:00 PM	0.449	20.0	0.225	0.126	19.3	0.17	0.123	--	--	--	--	--	--
8/6/2008 9:00 PM	0.486	20.2	0.394	0.126	19.3	0.17	0.123	--	--	--	--	--	--
8/6/2008 10:00 PM	0.488	20.2	0.405	0.136	19.3	0.20	0.123	--	--	--	--	--	--
8/6/2008 11:00 PM	0.488	20.3	0.411	0.198	19.3	0.33	0.124	--	--	--	--	--	--
8/7/2008 12:00 AM	0.490	20.3	0.416	0.231	19.3	0.41	0.124	--	--	--	--	--	--
8/7/2008 1:00 AM	0.490	20.3	0.417	0.247	19.3	0.49	0.126	--	--	--	--	--	--
8/7/2008 2:00 AM	0.490	20.3	0.415	0.243	19.3	0.49	0.129	--	--	--	--	--	--
8/7/2008 3:00 AM	0.490	20.3	0.408	0.232	19.3	0.46	0.134	--	--	--	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4			5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
8/7/2008 4:00 AM	0.486	20.2	0.392	0.220	19.3	0.43	0.138	--	--	--	--	--	--
8/7/2008 5:00 AM	0.474	20.2	0.378	0.210	19.3	0.40	0.142	--	--	--	--	--	--
8/7/2008 6:00 AM	0.468	20.2	0.353	0.201	19.4	0.38	0.144	--	--	--	--	--	--
8/7/2008 7:00 AM	0.462	20.2	0.302	0.195	19.3	0.36	0.145	--	--	--	--	--	--
8/7/2008 8:00 AM	0.458	20.1	0.275	0.190	19.3	0.34	0.147	--	--	--	--	--	--
8/7/2008 9:00 AM	0.455	20.1	0.268	0.186	19.4	0.33	0.147	--	--	--	--	--	--
8/7/2008 10:00 AM	0.450	20.0	0.262	0.183	19.3	0.32	0.148	--	--	--	--	--	--
8/7/2008 11:00 AM	0.447	20.0	0.256	0.180	19.3	0.31	0.149	--	--	--	--	--	--
8/7/2008 12:00 PM	0.444	20.0	0.253	0.178	19.4	0.30	0.149	--	--	--	--	--	--
8/7/2008 1:00 PM	0.441	19.9	0.249	0.175	19.4	0.29	0.149	--	--	--	--	--	--
8/7/2008 2:00 PM	0.437	19.9	0.246	0.173	19.3	0.29	0.149	--	--	--	--	--	--
8/7/2008 3:00 PM	0.435	19.9	0.244	0.172	19.3	0.28	0.150	--	--	--	--	--	--
8/7/2008 4:00 PM	0.433	19.9	0.241	0.171	19.4	0.28	0.150	--	--	--	--	--	--
8/7/2008 5:00 PM	0.430	19.9	0.239	0.169	19.3	0.28	0.150	--	--	--	--	--	--
8/7/2008 6:00 PM	0.428	19.8	0.238	0.168	19.4	0.27	0.150	--	--	--	--	--	--
8/7/2008 7:00 PM	0.425	19.8	0.236	0.168	19.4	0.27	0.150	--	--	--	--	--	--
8/7/2008 8:00 PM	0.423	19.8	0.234	0.166	19.4	0.27	0.150	--	--	--	--	--	--
8/7/2008 9:00 PM	0.422	19.8	0.234	0.166	19.4	0.26	0.150	--	--	--	--	--	--
8/7/2008 10:00 PM	0.422	19.8	0.233	0.163	19.4	0.26	0.150	--	--	--	--	--	--
8/7/2008 11:00 PM	0.421	19.8	0.232	0.163	19.3	0.26	0.150	--	--	--	--	--	--
8/8/2008 12:00 AM	0.421	19.8	0.231	0.162	19.3	0.26	0.150	--	--	--	--	--	--
8/8/2008 1:00 AM	0.420	19.8	0.230	0.162	19.3	0.26	0.150	--	--	--	--	--	--
8/8/2008 2:00 AM	0.419	19.8	0.229	0.161	19.4	0.26	0.150	--	--	--	--	--	--
8/8/2008 3:00 AM	0.418	19.8	0.228	0.162	19.4	0.25	0.150	--	--	--	--	--	--
8/8/2008 4:00 AM	0.418	19.8	0.228	0.160	19.3	0.25	0.150	--	--	--	--	--	--
8/8/2008 5:00 AM	0.417	19.9	0.228	0.161	19.3	0.25	0.150	--	--	--	--	--	--
8/8/2008 6:00 AM	0.416	19.8	0.227	0.160	19.3	0.25	0.149	--	--	--	--	--	--
8/8/2008 7:00 AM	0.416	19.8	0.227	0.159	19.4	0.25	0.149	--	--	--	--	--	--
8/8/2008 8:00 AM	0.416	19.8	0.226	0.159	19.3	0.25	0.149	--	--	--	--	--	--
8/8/2008 9:00 AM	0.415	19.8	0.226	0.159	19.3	0.25	0.149	--	--	--	--	--	--
8/8/2008 10:00 AM	0.413	19.8	0.225	0.158	19.3	0.25	0.149	--	--	--	--	--	--
8/8/2008 11:00 AM	0.413	19.8	0.225	0.158	19.3	0.24	0.149	--	--	--	--	--	--
8/8/2008 12:00 PM	0.412	19.8	0.224	0.157	19.4	0.24	0.149	--	--	--	--	--	--
8/8/2008 1:00 PM	0.412	19.8	0.224	0.157	19.3	0.24	0.149	--	--	--	--	--	--
8/8/2008 2:00 PM	0.411	19.8	0.224	0.157	19.3	0.24	0.149	--	--	--	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4		5	7		9	13		16.5	
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
8/8/2008 3:00 PM	0.410	19.8	0.223	0.157	19.3	0.24	0.149	--	--	--	--	--	--
8/8/2008 4:00 PM	0.409	19.8	0.223	0.156	19.3	0.24	0.149	--	--	--	--	--	--
8/8/2008 5:00 PM	0.408	19.7	0.222	0.156	19.3	0.24	0.149	--	--	--	--	--	--
8/8/2008 6:00 PM	0.407	19.7	0.222	0.155	19.3	0.24	0.149	--	--	--	--	--	--
8/8/2008 7:00 PM	0.406	19.7	0.222	0.155	19.3	0.24	0.149	--	--	--	--	--	--
8/8/2008 8:00 PM	0.405	19.7	0.221	0.155	19.3	0.24	0.149	--	--	--	--	--	--
8/8/2008 9:00 PM	0.405	19.7	0.221	0.155	19.3	0.24	0.149	--	--	--	--	--	--
8/8/2008 10:00 PM	0.405	19.7	0.221	0.155	19.3	0.24	0.148	--	--	--	--	--	--
8/8/2008 11:00 PM	0.404	19.7	0.220	0.154	19.3	0.23	0.148	--	--	--	--	--	--
8/9/2008 12:00 AM	0.404	19.7	0.220	0.154	19.3	0.23	0.148	--	--	--	--	--	--
8/9/2008 1:00 AM	0.404	19.7	0.220	0.154	19.3	0.23	0.148	--	--	--	--	--	--
8/9/2008 2:00 AM	0.403	19.7	0.219	0.153	19.3	0.23	0.148	--	--	--	--	--	--
8/9/2008 3:00 AM	0.404	19.8	0.219	0.153	19.3	0.23	0.148	--	--	--	--	--	--
8/9/2008 4:00 AM	0.403	19.8	0.219	0.153	19.3	0.23	0.148	--	--	--	--	--	--
8/9/2008 5:00 AM	0.403	19.8	0.219	0.153	19.3	0.23	0.147	--	--	--	--	--	--
8/9/2008 6:00 AM	0.403	19.8	0.218	0.151	19.3	0.23	0.147	--	--	--	--	--	--
8/9/2008 7:00 AM	0.403	19.8	0.218	0.153	19.3	0.23	0.147	--	--	--	--	--	--
8/9/2008 8:00 AM	0.403	19.8	0.218	0.151	19.3	0.23	0.147	--	--	--	--	--	--
8/9/2008 9:00 AM	0.403	19.8	0.218	0.151	19.3	0.23	0.147	--	--	--	--	--	--
8/9/2008 10:00 AM	0.403	19.8	0.217	0.150	19.3	0.23	0.147	--	--	--	--	--	--
8/9/2008 11:00 AM	0.403	19.8	0.217	0.151	19.3	0.23	0.147	--	--	--	--	--	--
8/9/2008 12:00 PM	0.401	19.8	0.217	0.150	19.3	0.23	0.147	--	--	--	--	--	--
8/9/2008 1:00 PM	0.401	19.8	0.217	0.150	19.3	0.23	0.147	--	--	--	--	--	--
8/9/2008 2:00 PM	0.400	19.8	0.217	0.150	19.3	0.23	0.146	--	--	--	--	--	--
8/9/2008 3:00 PM	0.400	19.8	0.217	0.150	19.3	0.23	0.146	--	--	--	--	--	--
8/9/2008 4:00 PM	0.399	19.8	0.217	0.149	19.3	0.22	0.146	--	--	--	--	--	--
8/9/2008 5:00 PM	0.399	19.8	0.216	0.149	19.3	0.22	0.146	--	--	--	--	--	--
8/9/2008 6:00 PM	0.398	19.8	0.216	0.149	19.3	0.22	0.146	--	--	--	--	--	--
8/9/2008 7:00 PM	0.397	19.7	0.216	0.149	19.3	0.22	0.146	--	--	--	--	--	--
8/9/2008 8:00 PM	0.397	19.8	0.216	0.149	19.3	0.22	0.145	--	--	--	--	--	--
8/9/2008 9:00 PM	0.397	19.8	0.215	0.148	19.3	0.22	0.145	--	--	--	--	--	--
8/9/2008 10:00 PM	0.397	19.8	0.215	0.148	19.3	0.22	0.145	--	--	--	--	--	--
8/9/2008 11:00 PM	0.397	19.8	0.215	0.148	19.3	0.22	0.145	--	--	--	--	--	--
8/10/2008 12:00 AM	0.397	19.8	0.215	0.148	19.3	0.22	0.145	--	--	--	--	--	--
8/10/2008 1:00 AM	0.397	19.8	0.215	0.148	19.3	0.22	0.145	--	--	--	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4			5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
8/10/2008 2:00 AM	0.396	19.8	0.215	0.147	19.3	0.22	0.145	--	--	--	--	--	--
8/10/2008 3:00 AM	0.396	19.8	0.214	0.147	19.3	0.22	0.144	--	--	--	--	--	--
8/10/2008 4:00 AM	0.396	19.9	0.214	0.147	19.3	0.22	0.144	--	--	--	--	--	--
8/10/2008 5:00 AM	0.396	19.9	0.214	0.147	19.3	0.22	0.144	--	--	--	--	--	--
8/10/2008 6:00 AM	0.395	19.9	0.214	0.147	19.3	0.22	0.144	--	--	--	--	--	--
8/10/2008 7:00 AM	0.396	19.9	0.214	0.147	19.3	0.22	0.144	--	--	--	--	--	--
8/10/2008 8:00 AM	0.395	19.9	0.213	0.146	19.3	0.22	0.144	--	--	--	--	--	--
8/10/2008 9:00 AM	0.395	19.9	0.213	0.146	19.3	0.22	0.144	--	--	--	--	--	--
8/10/2008 10:00 AM	0.396	19.9	0.213	0.146	19.3	0.22	0.144	--	--	--	--	--	--
8/10/2008 11:00 AM	0.396	19.9	0.213	0.146	19.3	0.22	0.143	--	--	--	--	--	--
8/10/2008 12:00 PM	0.396	19.9	0.213	0.146	19.3	0.22	0.143	--	--	--	--	--	--
8/10/2008 1:00 PM	0.396	19.9	0.213	0.146	19.3	0.22	0.143	--	--	--	--	--	--
8/10/2008 2:00 PM	0.396	19.8	0.213	0.146	19.3	0.21	0.143	--	--	--	--	--	--
8/10/2008 3:00 PM	0.395	19.8	0.213	0.145	19.3	0.21	0.143	--	--	--	--	--	--
8/10/2008 4:00 PM	0.394	19.8	0.212	0.145	19.3	0.21	0.143	--	--	--	--	--	--
8/10/2008 5:00 PM	0.393	19.8	0.212	0.145	19.3	0.21	0.143	--	--	--	--	--	--
8/10/2008 6:00 PM	0.393	19.8	0.212	0.145	19.3	0.21	0.143	--	--	--	--	--	--
8/10/2008 7:00 PM	0.392	19.8	0.212	0.145	19.3	0.21	0.143	--	--	--	--	--	--
8/10/2008 8:00 PM	0.392	19.8	0.211	0.145	19.3	0.21	0.143	--	--	--	--	--	--
8/10/2008 9:00 PM	0.392	19.8	0.211	0.145	19.3	0.21	0.143	--	--	--	--	--	--
8/10/2008 10:00 PM	0.392	19.9	0.211	0.144	19.3	0.21	0.143	--	--	--	--	--	--
8/10/2008 11:00 PM	0.391	19.9	0.211	0.145	19.3	0.21	0.143	--	--	--	--	--	--
8/11/2008 12:00 AM	0.392	19.9	0.211	0.144	19.3	0.21	0.143	--	--	--	--	--	--
8/11/2008 1:00 AM	0.391	19.9	0.211	0.144	19.3	0.21	0.143	--	--	--	--	--	--
8/11/2008 2:00 AM	0.392	19.9	0.211	0.144	19.3	0.21	0.143	--	--	--	--	--	--
8/11/2008 3:00 AM	0.391	19.9	0.211	0.143	19.2	0.21	0.142	--	--	--	--	--	--
8/11/2008 4:00 AM	0.391	19.9	0.211	0.143	19.3	0.21	0.142	--	--	--	--	--	--
8/11/2008 5:00 AM	0.391	19.9	0.211	0.143	19.3	0.21	0.142	--	--	--	--	--	--
8/11/2008 6:00 AM	0.391	19.9	0.211	0.143	19.3	0.21	0.142	--	--	--	--	--	--
8/11/2008 7:00 AM	0.391	19.9	0.211	0.143	19.3	0.21	0.142	--	--	--	--	--	--
8/11/2008 8:00 AM	0.391	19.9	0.211	0.143	19.3	0.21	0.142	--	--	--	--	--	--
8/11/2008 9:00 AM	0.391	19.9	0.211	0.143	19.3	0.21	0.142	--	--	--	--	--	--
8/11/2008 10:00 AM	0.391	19.9	0.211	0.143	19.3	0.21	0.142	--	--	--	--	--	--
8/11/2008 11:00 AM	0.391	19.8	0.211	0.143	19.3	0.21	0.142	--	--	--	--	--	--
8/11/2008 12:00 PM	0.390	19.8	0.210	0.143	19.3	0.21	0.141	--	--	--	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4			5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
8/11/2008 1:00 PM	0.390	19.8	0.211	0.143	19.3	0.21	0.141	--	--	--	--	--	--
8/11/2008 2:00 PM	0.390	19.8	0.211	0.143	19.3	0.21	0.141	--	--	--	--	--	--
8/11/2008 3:00 PM	0.388	19.8	0.210	0.142	19.3	0.21	0.141	--	--	--	--	--	--
8/11/2008 4:00 PM	0.387	19.8	0.210	0.142	19.2	0.21	0.141	--	--	--	--	--	--
8/11/2008 5:00 PM	0.386	19.7	0.209	0.142	19.3	0.21	0.141	--	--	--	--	--	--
8/11/2008 6:00 PM	0.386	19.7	0.209	0.142	19.3	0.20	0.141	--	--	--	--	--	--
8/11/2008 7:00 PM	0.386	19.7	0.209	0.142	19.3	0.20	0.141	--	--	--	--	--	--
8/11/2008 8:00 PM	0.385	19.7	0.209	0.142	19.3	0.20	0.140	--	--	--	--	--	--
8/11/2008 9:00 PM	0.385	19.7	0.209	0.141	19.3	0.20	0.140	--	--	--	--	--	--
8/11/2008 10:00 PM	0.386	19.7	0.209	0.141	19.3	0.20	0.140	--	--	--	--	--	--
8/11/2008 11:00 PM	0.386	19.7	0.208	0.142	19.3	0.20	0.140	--	--	--	--	--	--
8/12/2008 12:00 AM	0.385	19.7	0.208	0.141	19.3	0.20	0.140	--	--	--	--	--	--
8/12/2008 1:00 AM	0.386	19.7	0.208	0.141	19.3	0.20	0.140	--	--	--	--	--	--
8/12/2008 2:00 AM	0.385	19.7	0.208	0.141	19.2	0.20	0.140	--	--	--	--	--	--
8/12/2008 3:00 AM	0.385	19.7	0.208	0.141	19.3	0.20	0.140	--	--	--	--	--	--
8/12/2008 4:00 AM	0.386	19.7	0.208	0.141	19.2	0.20	0.140	--	--	--	--	--	--
8/12/2008 5:00 AM	0.386	19.7	0.208	0.141	19.3	0.20	0.139	--	--	--	--	--	--
8/12/2008 6:00 AM	0.385	19.8	0.208	0.141	19.3	0.20	0.139	--	--	--	--	--	--
8/12/2008 7:00 AM	0.385	19.7	0.208	0.141	19.3	0.20	0.139	--	--	--	--	--	--
8/12/2008 8:00 AM	0.385	19.7	0.208	0.141	19.2	0.20	0.139	--	--	--	--	--	--
8/12/2008 9:00 AM	0.385	19.7	0.207	0.141	19.3	0.20	0.139	--	--	--	--	--	--
8/12/2008 10:00 AM	0.385	19.7	0.207	0.140	19.2	0.20	0.139	--	--	--	--	--	--
8/12/2008 11:00 AM	0.384	19.7	0.207	0.140	19.2	0.20	0.139	--	--	--	--	--	--
8/12/2008 12:00 PM	0.384	19.6	0.207	0.140	19.2	0.20	0.139	--	--	--	--	--	--
8/12/2008 1:00 PM	0.383	19.6	0.207	0.140	19.3	0.20	0.139	--	--	--	--	--	--
8/12/2008 2:00 PM	0.382	19.6	0.207	0.140	19.3	0.20	0.139	--	--	--	--	--	--
8/12/2008 3:00 PM	0.382	19.6	0.207	0.140	19.3	0.20	0.139	--	--	--	--	--	--
8/12/2008 4:00 PM	0.381	19.6	0.207	0.140	19.3	0.20	0.139	--	--	--	--	--	--
8/12/2008 5:00 PM	0.380	19.5	0.206	0.140	19.2	0.20	0.139	--	--	--	--	--	--
8/12/2008 6:00 PM	0.381	19.5	0.206	0.138	19.3	0.20	0.138	--	--	--	--	--	--
8/12/2008 7:00 PM	0.380	19.5	0.206	0.140	19.3	0.20	0.138	--	--	--	--	--	--
8/12/2008 8:00 PM	0.381	19.5	0.206	0.138	19.2	0.20	0.138	--	--	--	--	--	--
8/12/2008 9:00 PM	0.381	19.5	0.205	0.138	19.2	0.20	0.138	--	--	--	--	--	--
8/12/2008 10:00 PM	0.381	19.5	0.205	0.140	19.2	0.20	0.138	--	--	--	--	--	--
8/12/2008 11:00 PM	0.381	19.5	0.205	0.138	19.2	0.20	0.138	--	--	--	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4			5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
8/13/2008 12:00 AM	0.381	19.5	0.205	0.138	19.2	0.20	0.138	--	--	--	--	--	--
8/13/2008 1:00 AM	0.381	19.5	0.205	0.138	19.2	0.20	0.138	--	--	--	--	--	--
8/13/2008 2:00 AM	0.381	19.5	0.205	0.138	19.3	0.20	0.138	--	--	--	--	--	--
8/13/2008 3:00 AM	0.381	19.5	0.205	0.138	19.2	0.20	0.138	--	--	--	--	--	--
8/13/2008 4:00 AM	0.381	19.5	0.205	0.138	19.2	0.20	0.138	--	--	--	--	--	--
8/13/2008 5:00 AM	0.381	19.5	0.205	0.138	19.2	0.20	0.138	--	--	--	--	--	--
8/13/2008 6:00 AM	0.381	19.5	0.205	0.138	19.2	0.20	0.138	--	--	--	--	--	--
8/13/2008 7:00 AM	0.381	19.5	0.205	0.138	19.2	0.20	0.138	--	--	--	--	--	--
8/13/2008 8:00 AM	0.381	19.5	0.205	0.137	19.2	0.20	0.138	--	--	--	--	--	--
8/13/2008 9:00 AM	0.381	19.5	0.205	0.137	19.2	0.20	0.138	--	--	--	--	--	--
8/13/2008 10:00 AM	0.380	19.5	0.205	0.137	19.2	0.20	0.138	--	--	--	--	--	--
8/13/2008 11:00 AM	0.380	19.5	0.205	0.137	19.2	0.19	0.138	--	--	--	--	--	--
8/13/2008 12:00 PM	0.380	19.5	0.205	0.137	19.2	0.19	0.138	--	--	--	--	--	--
8/13/2008 1:00 PM	0.379	19.5	0.205	0.137	19.2	0.19	0.138	--	--	--	--	--	--
8/13/2008 2:00 PM	0.379	19.5	0.205	0.137	19.2	0.19	0.138	--	--	--	--	--	--
8/13/2008 3:00 PM	0.378	19.4	0.205	0.137	19.2	0.19	0.138	--	--	--	--	--	--
8/13/2008 4:00 PM	0.378	19.4	0.205	0.137	19.2	0.19	0.138	--	--	--	--	--	--
8/13/2008 5:00 PM	0.378	19.4	0.204	0.137	19.2	0.19	0.138	--	--	--	--	--	--
8/13/2008 6:00 PM	0.378	19.4	0.204	0.137	19.2	0.19	0.137	--	--	--	--	--	--
8/13/2008 7:00 PM	0.378	19.4	0.204	0.137	19.2	0.19	0.137	--	--	--	--	--	--
8/13/2008 8:00 PM	0.376	19.4	0.204	0.136	19.2	0.19	0.137	--	--	--	--	--	--
8/13/2008 9:00 PM	0.378	19.4	0.204	0.137	19.2	0.19	0.137	--	--	--	--	--	--
8/13/2008 10:00 PM	0.378	19.4	0.204	0.136	19.2	0.19	0.137	--	--	--	--	--	--
8/13/2008 11:00 PM	0.378	19.4	0.203	0.136	19.2	0.19	0.137	--	--	--	--	--	--
8/14/2008 12:00 AM	0.378	19.4	0.203	0.136	19.2	0.19	0.137	--	--	--	--	--	--
8/14/2008 1:00 AM	0.378	19.4	0.203	0.136	19.2	0.19	0.137	--	--	--	--	--	--
8/14/2008 2:00 AM	0.378	19.4	0.203	0.136	19.2	0.19	0.137	--	--	--	--	--	--
8/14/2008 3:00 AM	0.378	19.4	0.203	0.136	19.2	0.19	0.137	--	--	--	--	--	--
8/14/2008 4:00 AM	0.378	19.4	0.203	0.136	19.2	0.19	0.137	--	--	--	--	--	--
8/14/2008 5:00 AM	0.378	19.4	0.203	0.136	19.2	0.19	0.137	--	--	--	--	--	--
8/14/2008 6:00 AM	0.378	19.4	0.203	0.136	19.2	0.19	0.137	--	--	--	--	--	--
8/14/2008 7:00 AM	0.378	19.4	0.203	0.135	19.2	0.19	0.136	--	--	--	--	--	--
8/14/2008 8:00 AM	0.378	19.4	0.203	0.136	19.2	0.19	0.137	--	--	--	--	--	--
8/14/2008 9:00 AM	0.378	19.4	0.203	0.135	19.2	0.19	0.137	--	--	--	--	--	--
8/14/2008 10:00 AM	0.378	19.4	0.203	0.135	19.2	0.19	0.137	--	--	--	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4		5	7		9	13		16.5	
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
8/14/2008 11:00 AM	0.378	19.4	0.203	0.135	19.2	0.19	0.136	--	--	--	--	--	--
8/14/2008 12:00 PM	0.376	19.4	0.202	0.135	19.2	0.19	0.136	--	--	--	--	--	--
8/14/2008 1:00 PM	0.376	19.4	0.202	0.135	19.2	0.19	0.136	--	--	--	--	--	--
8/14/2008 2:00 PM	0.376	19.4	0.202	0.136	19.2	0.19	0.136	--	--	--	--	--	--
8/14/2008 3:00 PM	0.376	19.4	0.202	0.135	19.2	0.19	0.136	--	--	--	--	--	--
8/14/2008 4:00 PM	0.375	19.3	0.202	0.135	19.2	0.19	0.136	--	--	--	--	--	--
8/14/2008 5:00 PM	0.375	19.3	0.202	0.135	19.1	0.19	0.136	--	--	--	--	--	--
8/14/2008 6:00 PM	0.375	19.3	0.202	0.135	19.2	0.19	0.136	--	--	--	--	--	--
8/14/2008 7:00 PM	0.375	19.3	0.201	0.135	19.1	0.19	0.136	--	--	--	--	--	--
8/14/2008 8:00 PM	0.375	19.3	0.201	0.135	19.2	0.19	0.136	--	--	--	--	--	--
8/14/2008 9:00 PM	0.376	19.3	0.201	0.135	19.2	0.19	0.136	--	--	--	--	--	--
8/14/2008 10:00 PM	0.379	19.3	0.201	0.135	19.2	0.19	0.136	--	--	--	--	--	--
8/14/2008 11:00 PM	0.382	19.3	0.202	0.135	19.2	0.19	0.136	--	--	--	--	--	--
8/15/2008 12:00 AM	0.385	19.2	0.202	0.135	19.1	0.19	0.136	--	--	--	--	--	--
8/15/2008 1:00 AM	0.387	19.3	0.202	0.135	19.1	0.19	0.136	--	--	--	--	--	--
8/15/2008 2:00 AM	0.391	19.2	0.202	0.135	19.1	0.19	0.136	--	--	--	--	--	--
8/15/2008 3:00 AM	0.392	19.2	0.203	0.135	19.2	0.19	0.136	--	--	--	--	--	--
8/15/2008 4:00 AM	0.393	19.2	0.203	0.134	19.1	0.19	0.136	--	--	--	--	--	--
8/15/2008 5:00 AM	0.394	19.2	0.204	0.134	19.1	0.19	0.135	--	--	--	--	--	--
8/15/2008 6:00 AM	0.395	19.2	0.204	0.134	19.1	0.19	0.136	--	--	--	--	--	--
8/15/2008 7:00 AM	0.396	19.2	0.204	0.135	19.1	0.19	0.136	--	--	--	--	--	--
8/15/2008 8:00 AM	0.396	19.2	0.205	0.135	19.1	0.19	0.136	--	--	--	--	--	--
8/15/2008 9:00 AM	0.397	19.2	0.205	0.135	19.1	0.19	0.135	--	--	--	--	--	--
8/15/2008 10:00 AM	0.398	19.2	0.205	0.134	19.1	0.19	0.135	--	--	--	--	--	--
8/15/2008 11:00 AM	0.399	19.1	0.205	0.135	19.1	0.19	0.135	--	--	--	--	--	--
8/15/2008 12:00 PM	0.401	19.1	0.205	0.135	19.1	0.19	0.135	--	--	--	--	--	--
8/15/2008 1:00 PM	0.407	19.1	0.205	0.135	19.1	0.19	0.135	--	--	--	--	--	--
8/15/2008 2:00 PM	0.422	19.0	0.206	0.135	19.1	0.19	0.135	--	--	--	--	--	--
8/15/2008 3:00 PM	0.434	19.0	0.208	0.135	19.1	0.19	0.135	--	--	--	--	--	--
8/15/2008 4:00 PM	0.446	19.0	0.211	0.135	19.1	0.19	0.136	--	--	--	--	--	--
8/15/2008 5:00 PM	0.453	18.9	0.215	0.135	19.1	0.19	0.136	--	--	--	--	--	--
8/15/2008 6:00 PM	0.463	18.9	0.221	0.135	19.1	0.19	0.135	--	--	--	--	--	--
8/15/2008 7:00 PM	0.461	18.8	0.227	0.135	19.1	0.19	0.136	--	--	--	--	--	--
8/15/2008 8:00 PM	0.459	18.7	0.232	0.135	19.1	0.19	0.136	--	--	--	--	--	--
8/15/2008 9:00 PM	0.457	18.7	0.234	0.136	19.1	0.19	0.136	--	--	--	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth													
	2		3	4			5	7		9	13		16.5	
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	
8/15/2008 10:00 PM	0.454	18.6	0.235	0.137	19.1	0.19	0.136	--	--	--	--	--	--	
8/15/2008 11:00 PM	0.450	18.6	0.235	0.138	19.1	0.19	0.136	--	--	--	--	--	--	
8/16/2008 12:00 AM	0.447	18.5	0.235	0.140	19.1	0.20	0.136	--	--	--	--	--	--	
8/16/2008 1:00 AM	0.445	18.5	0.234	0.141	19.1	0.20	0.137	--	--	--	--	--	--	
8/16/2008 2:00 AM	0.443	18.4	0.234	0.143	19.1	0.20	0.137	--	--	--	--	--	--	
8/16/2008 3:00 AM	0.441	18.4	0.234	0.144	19.1	0.21	0.138	--	--	--	--	--	--	
8/16/2008 4:00 AM	0.438	18.4	0.233	0.145	19.1	0.21	0.138	--	--	--	--	--	--	
8/16/2008 5:00 AM	0.436	18.3	0.232	0.146	19.1	0.21	0.138	--	--	--	--	--	--	
8/16/2008 6:00 AM	0.433	18.3	0.232	0.148	19.1	0.21	0.139	--	--	--	--	--	--	
8/16/2008 7:00 AM	0.432	18.2	0.231	0.148	19.1	0.22	0.139	--	--	--	--	--	--	
8/16/2008 8:00 AM	0.436	18.2	0.231	0.149	19.1	0.22	0.140	--	--	--	--	--	--	
8/16/2008 9:00 AM	0.443	18.1	0.232	0.149	19.1	0.22	0.141	--	--	--	--	--	--	
8/16/2008 10:00 AM	0.453	18.1	0.234	0.150	19.1	0.22	0.141	--	--	--	--	--	--	
8/16/2008 11:00 AM	0.485	18.0	0.239	0.150	19.1	0.22	0.142	--	--	--	--	--	--	
8/16/2008 12:00 PM	0.491	17.9	0.272	0.154	19.0	0.23	0.143	--	--	--	--	--	--	
8/16/2008 1:00 PM	0.491	17.8	0.305	0.159	19.0	0.24	0.143	--	--	--	--	--	--	
8/16/2008 2:00 PM	0.492	17.7	0.393	0.173	19.1	0.27	0.144	--	--	--	--	--	--	
8/16/2008 3:00 PM	0.491	17.7	0.360	0.193	19.1	0.31	0.146	--	--	--	--	--	--	
8/16/2008 4:00 PM	0.475	17.6	0.301	0.206	19.0	0.33	0.149	--	--	--	--	--	--	
8/16/2008 5:00 PM	0.467	17.6	0.281	0.210	19.1	0.36	0.154	--	--	--	--	--	--	
8/16/2008 6:00 PM	0.459	17.6	0.273	0.210	19.0	0.36	0.159	--	--	--	--	--	--	
8/16/2008 7:00 PM	0.455	17.6	0.267	0.207	19.0	0.36	0.163	--	--	--	--	--	--	
8/16/2008 8:00 PM	0.451	17.5	0.264	0.204	19.0	0.35	0.166	--	--	--	--	--	--	
8/16/2008 9:00 PM	0.448	17.5	0.261	0.200	19.0	0.34	0.168	--	--	--	--	--	--	
8/16/2008 10:00 PM	0.446	17.5	0.257	0.197	19.0	0.33	0.170	--	--	--	--	--	--	
8/16/2008 11:00 PM	0.443	17.5	0.255	0.195	19.0	0.32	0.171	--	--	--	--	--	--	
8/17/2008 12:00 AM	0.441	17.4	0.252	0.193	19.0	0.32	0.171	--	--	--	--	--	--	
8/17/2008 1:00 AM	0.437	17.4	0.250	0.190	19.0	0.31	0.172	--	--	--	--	--	--	
8/17/2008 2:00 AM	0.436	17.4	0.246	0.186	19.0	0.30	0.172	--	--	--	--	--	--	
8/17/2008 3:00 AM	0.434	17.4	0.245	0.184	19.0	0.29	0.172	--	--	--	--	--	--	
8/17/2008 4:00 AM	0.432	17.4	0.242	0.182	19.0	0.29	0.172	--	--	--	--	--	--	
8/17/2008 5:00 AM	0.430	17.4	0.239	0.181	18.9	0.28	0.172	--	--	--	--	--	--	
8/17/2008 6:00 AM	0.430	17.3	0.239	0.179	18.9	0.28	0.172	--	--	--	--	--	--	
8/17/2008 7:00 AM	0.429	17.3	0.238	0.176	18.9	0.27	0.171	--	--	--	--	--	--	
8/17/2008 8:00 AM	0.426	17.3	0.236	0.175	18.9	0.27	0.171	--	--	--	--	--	--	

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4			5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
8/17/2008 9:00 AM	0.425	17.3	0.235	0.174	18.9	0.27	0.171	--	--	--	--	--	--
8/17/2008 10:00 AM	0.424	17.2	0.235	0.173	18.9	0.26	0.171	--	--	--	--	--	--
8/17/2008 11:00 AM	0.423	17.2	0.234	0.172	18.9	0.26	0.171	--	--	--	--	--	--
8/17/2008 12:00 PM	0.422	17.2	0.233	0.171	18.9	0.26	0.170	--	--	--	--	--	--
8/17/2008 1:00 PM	0.421	17.2	0.232	0.170	18.9	0.26	0.170	--	--	--	--	--	--
8/17/2008 2:00 PM	0.420	17.2	0.231	0.169	18.8	0.25	0.169	--	--	--	--	--	--
8/17/2008 3:00 PM	0.418	17.1	0.230	0.168	18.8	0.25	0.169	--	--	--	--	--	--
8/17/2008 4:00 PM	0.417	17.1	0.230	0.168	18.8	0.25	0.168	--	--	--	--	--	--
8/17/2008 5:00 PM	0.417	17.1	0.229	0.167	18.8	0.25	0.167	--	--	--	--	--	--
8/17/2008 6:00 PM	0.415	17.1	0.228	0.166	18.8	0.25	0.167	--	--	--	--	--	--
8/17/2008 7:00 PM	0.415	17.1	0.228	0.165	18.8	0.24	0.166	--	--	--	--	--	--
8/17/2008 8:00 PM	0.413	17.1	0.227	0.163	18.8	0.24	0.166	--	--	--	--	--	--
8/17/2008 9:00 PM	0.412	17.1	0.227	0.162	18.8	0.24	0.166	--	--	--	--	--	--
8/17/2008 10:00 PM	0.412	17.1	0.226	0.162	18.7	0.24	0.165	--	--	--	--	--	--
8/17/2008 11:00 PM	0.411	17.1	0.226	0.161	18.8	0.24	0.164	--	--	--	--	--	--
8/18/2008 12:00 AM	0.410	17.1	0.225	0.161	18.7	0.23	0.164	--	--	--	--	--	--
8/18/2008 1:00 AM	0.410	17.1	0.225	0.160	18.7	0.23	0.163	--	--	--	--	--	--
8/18/2008 2:00 AM	0.409	17.1	0.224	0.159	18.7	0.23	0.163	--	--	--	--	--	--
8/18/2008 3:00 AM	0.409	17.1	0.223	0.159	18.7	0.23	0.162	--	--	--	--	--	--
8/18/2008 4:00 AM	0.408	17.1	0.223	0.159	18.7	0.23	0.161	--	--	--	--	--	--
8/18/2008 5:00 AM	0.408	17.1	0.222	0.158	18.7	0.23	0.161	--	--	--	--	--	--
8/18/2008 6:00 AM	0.407	17.2	0.222	0.157	18.7	0.23	0.160	--	--	--	--	--	--
8/18/2008 7:00 AM	0.407	17.2	0.222	0.157	18.7	0.23	0.160	--	--	--	--	--	--
8/18/2008 8:00 AM	0.406	17.2	0.222	0.156	18.6	0.23	0.160	--	--	--	--	--	--
8/18/2008 9:00 AM	0.406	17.2	0.222	0.156	18.6	0.22	0.160	--	--	--	--	--	--
8/18/2008 10:00 AM	0.405	17.2	0.221	0.156	18.6	0.22	0.159	--	--	--	--	--	--
8/18/2008 11:00 AM	0.405	17.2	0.220	0.155	18.6	0.22	0.159	--	--	--	--	--	--
8/18/2008 12:00 PM	0.404	17.1	0.220	0.155	18.6	0.22	0.158	--	--	--	--	--	--
8/18/2008 1:00 PM	0.404	17.2	0.219	0.155	18.6	0.22	0.158	--	--	--	--	--	--
8/18/2008 2:00 PM	0.403	17.2	0.219	0.155	18.6	0.22	0.158	--	--	--	--	--	--
8/18/2008 3:00 PM	0.401	17.2	0.218	0.154	18.6	0.22	0.157	--	--	--	--	--	--
8/18/2008 4:00 PM	0.401	17.1	0.218	0.154	18.6	0.22	0.157	--	--	--	--	--	--
8/18/2008 5:00 PM	0.400	17.1	0.218	0.153	18.6	0.22	0.156	--	--	--	--	--	--
8/18/2008 6:00 PM	0.400	17.1	0.217	0.153	18.6	0.22	0.156	--	--	--	--	--	--
8/18/2008 7:00 PM	0.399	17.1	0.217	0.151	18.5	0.22	0.155	--	--	--	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4			5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
8/18/2008 8:00 PM	0.399	17.1	0.217	0.151	18.5	0.22	0.155	--	--	--	--	--	--
8/18/2008 9:00 PM	0.398	17.1	0.217	0.151	18.5	0.21	0.155	--	--	--	--	--	--
8/18/2008 10:00 PM	0.398	17.1	0.217	0.150	18.5	0.21	0.155	--	--	--	--	--	--
8/18/2008 11:00 PM	0.398	17.2	0.217	0.150	18.5	0.21	0.155	--	--	--	--	--	--
8/19/2008 12:00 AM	0.398	17.2	0.217	0.150	18.5	0.21	0.154	--	--	--	--	--	--
8/19/2008 1:00 AM	0.397	17.2	0.216	0.149	18.5	0.21	0.154	--	--	--	--	--	--
8/19/2008 2:00 AM	0.397	17.2	0.216	0.149	18.5	0.21	0.153	--	--	--	--	--	--
8/19/2008 3:00 AM	0.397	17.2	0.216	0.149	18.5	0.21	0.153	--	--	--	--	--	--
8/19/2008 4:00 AM	0.397	17.3	0.216	0.149	18.5	0.21	0.153	--	--	--	--	--	--
8/19/2008 5:00 AM	0.396	17.3	0.215	0.149	18.5	0.21	0.152	--	--	--	--	--	--
8/19/2008 6:00 AM	0.396	17.3	0.215	0.149	18.5	0.21	0.152	--	--	--	--	--	--
8/19/2008 7:00 AM	0.396	17.3	0.215	0.149	18.4	0.21	0.152	--	--	--	--	--	--
8/19/2008 8:00 AM	0.395	17.3	0.215	0.148	18.4	0.21	0.151	--	--	--	--	--	--
8/19/2008 9:00 AM	0.395	17.3	0.215	0.148	18.4	0.21	0.151	--	--	--	--	--	--
8/19/2008 10:00 AM	0.395	17.3	0.214	0.148	18.4	0.21	0.151	--	--	--	--	--	--
8/19/2008 11:00 AM	0.395	17.3	0.214	0.148	18.4	0.21	0.151	--	--	--	--	--	--
8/19/2008 12:00 PM	0.395	17.3	0.214	0.148	18.4	0.21	0.150	--	--	--	--	--	--
8/19/2008 1:00 PM	0.395	17.3	0.213	0.147	18.4	0.21	0.150	--	--	--	--	--	--
8/19/2008 2:00 PM	0.394	17.3	0.213	0.147	18.4	0.21	0.150	--	--	--	--	--	--
8/19/2008 3:00 PM	0.394	17.3	0.213	0.147	18.4	0.21	0.150	--	--	--	--	--	--
8/19/2008 4:00 PM	0.393	17.3	0.213	0.147	18.4	0.20	0.150	--	--	--	--	--	--
8/19/2008 5:00 PM	0.393	17.3	0.212	0.146	18.4	0.20	0.149	--	--	--	--	--	--
8/19/2008 6:00 PM	0.392	17.3	0.212	0.146	18.4	0.20	0.149	--	--	--	--	--	--
8/19/2008 7:00 PM	0.391	17.3	0.212	0.146	18.4	0.20	0.149	--	--	--	--	--	--
8/19/2008 8:00 PM	0.391	17.3	0.212	0.146	18.3	0.20	0.149	--	--	--	--	--	--
8/19/2008 9:00 PM	0.391	17.3	0.211	0.145	18.4	0.20	0.149	--	--	--	--	--	--
8/19/2008 10:00 PM	0.391	17.3	0.212	0.145	18.4	0.20	0.149	--	--	--	--	--	--
8/19/2008 11:00 PM	0.390	17.3	0.211	0.145	18.3	0.20	0.148	--	--	--	--	--	--
8/20/2008 12:00 AM	0.391	17.3	0.211	0.145	18.3	0.20	0.148	--	--	--	--	--	--
8/20/2008 1:00 AM	0.391	17.3	0.211	0.145	18.4	0.20	0.148	--	--	--	--	--	--
8/20/2008 2:00 AM	0.391	17.3	0.211	0.145	18.3	0.20	0.148	--	--	--	--	--	--
8/20/2008 3:00 AM	0.391	17.4	0.211	0.145	18.3	0.20	0.148	--	--	--	--	--	--
8/20/2008 4:00 AM	0.391	17.4	0.211	0.144	18.3	0.20	0.147	--	--	--	--	--	--
8/20/2008 5:00 AM	0.390	17.4	0.211	0.144	18.3	0.20	0.147	--	--	--	--	--	--
8/20/2008 6:00 AM	0.390	17.4	0.211	0.144	18.3	0.20	0.147	--	--	--	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4			5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
8/20/2008 7:00 AM	0.390	17.4	0.211	0.144	18.3	0.20	0.147	--	--	--	--	--	--
8/20/2008 8:00 AM	0.390	17.4	0.211	0.144	18.3	0.20	0.146	--	--	--	--	--	--
8/20/2008 9:00 AM	0.390	17.5	0.210	0.143	18.3	0.20	0.146	--	--	--	--	--	--
8/20/2008 10:00 AM	0.390	17.5	0.210	0.144	18.3	0.20	0.146	--	--	--	--	--	--
8/20/2008 11:00 AM	0.390	17.5	0.210	0.143	18.3	0.20	0.146	--	--	--	--	--	--
8/20/2008 12:00 PM	0.390	17.5	0.210	0.143	18.3	0.20	0.146	--	--	--	--	--	--
8/20/2008 1:00 PM	0.388	17.5	0.209	0.143	18.3	0.20	0.146	--	--	--	--	--	--
8/20/2008 2:00 PM	0.388	17.5	0.209	0.143	18.3	0.20	0.146	--	--	--	--	--	--
8/20/2008 3:00 PM	0.387	17.5	0.209	0.143	18.3	0.20	0.145	--	--	--	--	--	--
8/20/2008 4:00 PM	0.387	17.5	0.209	0.143	18.3	0.20	0.145	--	--	--	--	--	--
8/20/2008 5:00 PM	0.387	17.5	0.209	0.143	18.2	0.20	0.145	--	--	--	--	--	--
8/20/2008 6:00 PM	0.387	17.5	0.208	0.142	18.3	0.20	0.145	--	--	--	--	--	--
8/20/2008 7:00 PM	0.386	17.5	0.208	0.142	18.2	0.19	0.145	--	--	--	--	--	--
8/20/2008 8:00 PM	0.386	17.5	0.208	0.142	18.2	0.19	0.144	--	--	--	--	--	--
8/20/2008 9:00 PM	0.386	17.5	0.208	0.142	18.2	0.19	0.144	--	--	--	--	--	--
8/20/2008 10:00 PM	0.386	17.5	0.208	0.142	18.2	0.19	0.144	--	--	--	--	--	--
8/20/2008 11:00 PM	0.386	17.5	0.208	0.142	18.2	0.19	0.144	--	--	--	--	--	--
8/21/2008 12:00 AM	0.386	17.5	0.208	0.141	18.2	0.19	0.143	--	--	--	--	--	--
8/21/2008 1:00 AM	0.386	17.5	0.208	0.141	18.2	0.19	0.143	--	--	--	--	--	--
8/21/2008 2:00 AM	0.386	17.5	0.208	0.141	18.2	0.19	0.143	--	--	--	--	--	--
8/21/2008 3:00 AM	0.386	17.6	0.207	0.141	18.2	0.19	0.143	--	--	--	--	--	--
8/21/2008 4:00 AM	0.386	17.6	0.207	0.141	18.2	0.19	0.143	--	--	--	--	--	--
8/21/2008 5:00 AM	0.386	17.6	0.207	0.141	18.2	0.19	0.143	--	--	--	--	--	--
8/21/2008 6:00 AM	0.386	17.6	0.207	0.141	18.2	0.19	0.143	--	--	--	--	--	--
8/21/2008 7:00 AM	0.386	17.6	0.207	0.141	18.2	0.19	0.143	--	--	--	--	--	--
8/21/2008 8:00 AM	0.386	17.6	0.207	0.141	18.2	0.19	0.143	--	--	--	--	--	--
8/21/2008 9:00 AM	0.386	17.7	0.207	0.141	18.2	0.19	0.143	--	--	--	--	--	--
8/21/2008 10:00 AM	0.386	17.7	0.206	0.140	18.2	0.19	0.143	--	--	--	--	--	--
8/21/2008 11:00 AM	0.386	17.7	0.206	0.140	18.2	0.19	0.143	--	--	--	--	--	--
8/21/2008 12:00 PM	0.386	17.7	0.206	0.141	18.2	0.19	0.143	--	--	--	--	--	--
8/21/2008 1:00 PM	0.385	17.7	0.206	0.140	18.2	0.19	0.143	--	--	--	--	--	--
8/21/2008 2:00 PM	0.385	17.7	0.205	0.140	18.2	0.19	0.143	--	--	--	--	--	--
8/21/2008 3:00 PM	0.384	17.7	0.205	0.140	18.2	0.19	0.142	--	--	--	--	--	--
8/21/2008 4:00 PM	0.383	17.7	0.205	0.140	18.2	0.19	0.142	--	--	--	--	--	--
8/21/2008 5:00 PM	0.383	17.7	0.205	0.140	18.2	0.19	0.142	--	--	--	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4		Bulk electrical conductivity	5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature		Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
8/21/2008 6:00 PM	0.383	17.7	0.205	0.140	18.2	0.19	0.142	--	--	--	--	--	--
8/21/2008 7:00 PM	0.382	17.7	0.205	0.140	18.2	0.19	0.142	--	--	--	--	--	--
8/21/2008 8:00 PM	0.382	17.7	0.205	0.140	18.2	0.19	0.142	--	--	--	--	--	--
8/21/2008 9:00 PM	0.382	17.7	0.205	0.138	18.2	0.19	0.141	--	--	--	--	--	--
8/21/2008 10:00 PM	0.382	17.7	0.205	0.138	18.2	0.19	0.141	--	--	--	--	--	--
8/21/2008 11:00 PM	0.382	17.7	0.205	0.138	18.2	0.19	0.141	--	--	--	--	--	--
8/22/2008 12:00 AM	0.382	17.7	0.205	0.138	18.2	0.19	0.141	--	--	--	--	--	--
8/22/2008 1:00 AM	0.382	17.7	0.205	0.138	18.2	0.19	0.141	--	--	--	--	--	--
8/22/2008 2:00 AM	0.382	17.7	0.205	0.138	18.2	0.19	0.141	--	--	--	--	--	--
8/22/2008 3:00 AM	0.382	17.7	0.205	0.138	18.2	0.19	0.140	--	--	--	--	--	--
8/22/2008 4:00 AM	0.382	17.8	0.205	0.138	18.2	0.19	0.140	--	--	--	--	--	--
8/22/2008 5:00 AM	0.382	17.8	0.205	0.138	18.2	0.19	0.140	--	--	--	--	--	--
8/22/2008 6:00 AM	0.382	17.8	0.204	0.138	18.2	0.19	0.140	--	--	--	--	--	--
8/22/2008 7:00 AM	0.382	17.8	0.204	0.137	18.2	0.19	0.140	--	--	--	--	--	--
8/22/2008 8:00 AM	0.382	17.8	0.204	0.137	18.1	0.19	0.140	--	--	--	--	--	--
8/22/2008 9:00 AM	0.383	17.9	0.204	0.137	18.2	0.19	0.140	--	--	--	--	--	--
8/22/2008 10:00 AM	0.382	17.9	0.203	0.137	18.2	0.19	0.140	--	--	--	--	--	--
8/22/2008 11:00 AM	0.381	17.9	0.203	0.137	18.2	0.19	0.140	--	--	--	--	--	--
8/22/2008 12:00 PM	0.381	17.9	0.203	0.137	18.2	0.19	0.139	--	--	--	--	--	--
8/22/2008 1:00 PM	0.380	17.9	0.203	0.137	18.1	0.18	0.139	--	--	--	--	--	--
8/22/2008 2:00 PM	0.379	17.9	0.203	0.137	18.1	0.18	0.139	--	--	--	--	--	--
8/22/2008 3:00 PM	0.379	17.9	0.203	0.137	18.1	0.18	0.139	--	--	--	--	--	--
8/22/2008 4:00 PM	0.379	17.9	0.203	0.137	18.2	0.18	0.139	--	--	--	--	--	--
8/22/2008 5:00 PM	0.379	17.9	0.202	0.136	18.1	0.18	0.139	--	--	--	--	--	--
8/22/2008 6:00 PM	0.379	17.9	0.202	0.136	18.1	0.18	0.139	--	--	--	--	--	--
8/22/2008 7:00 PM	0.379	17.8	0.202	0.136	18.2	0.18	0.139	--	--	--	--	--	--
8/22/2008 8:00 PM	0.379	17.8	0.202	0.136	18.2	0.18	0.138	--	--	--	--	--	--
8/22/2008 9:00 PM	0.379	17.8	0.202	0.136	18.2	0.18	0.138	--	--	--	--	--	--
8/22/2008 10:00 PM	0.379	17.8	0.202	0.136	18.1	0.18	0.138	--	--	--	--	--	--
8/22/2008 11:00 PM	0.379	17.8	0.202	0.136	18.1	0.18	0.138	--	--	--	--	--	--
8/23/2008 12:00 AM	0.379	17.8	0.202	0.136	18.2	0.18	0.138	--	--	--	--	--	--
8/23/2008 1:00 AM	0.378	17.9	0.202	0.136	18.1	0.18	0.138	--	--	--	--	--	--
8/23/2008 2:00 AM	0.378	17.9	0.202	0.136	18.1	0.18	0.138	--	--	--	--	--	--
8/23/2008 3:00 AM	0.379	17.9	0.202	0.136	18.1	0.18	0.138	--	--	--	--	--	--
8/23/2008 4:00 AM	0.379	17.9	0.202	0.136	18.1	0.18	0.138	--	--	--	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4		5	7		9	13		16.5	
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
8/23/2008 5:00 AM	0.378	17.9	0.201	0.136	18.1	0.18	0.138	--	--	--	--	--	--
8/23/2008 6:00 AM	0.378	17.9	0.201	0.136	18.1	0.18	0.138	--	--	--	--	--	--
8/23/2008 7:00 AM	0.378	17.9	0.201	0.136	18.1	0.18	0.138	--	--	--	--	--	--
8/23/2008 8:00 AM	0.378	17.9	0.201	0.135	18.1	0.18	0.138	--	--	--	--	--	--
8/23/2008 9:00 AM	0.378	17.9	0.201	0.135	18.1	0.18	0.138	--	--	--	--	--	--
8/23/2008 10:00 AM	0.376	17.9	0.201	0.135	18.1	0.18	0.138	--	--	--	--	--	--
8/23/2008 11:00 AM	0.376	17.9	0.201	0.135	18.1	0.18	0.138	--	--	--	--	--	--
8/23/2008 12:00 PM	0.376	17.9	0.200	0.135	18.1	0.18	0.138	--	--	--	--	--	--
8/23/2008 1:00 PM	0.375	17.9	0.200	0.135	18.1	0.18	0.138	--	--	--	--	--	--
8/23/2008 2:00 PM	0.374	17.9	0.200	0.135	18.1	0.18	0.138	--	--	--	--	--	--
8/23/2008 3:00 PM	0.374	17.9	0.200	0.135	18.1	0.18	0.138	--	--	--	--	--	--
8/23/2008 4:00 PM	0.374	17.9	0.200	0.135	18.1	0.18	0.137	--	--	--	--	--	--
8/23/2008 5:00 PM	0.374	17.9	0.200	0.135	18.1	0.18	0.137	--	--	--	--	--	--
8/23/2008 6:00 PM	0.373	17.9	0.200	0.135	18.2	0.18	0.137	--	--	--	--	--	--
8/23/2008 7:00 PM	0.373	17.8	0.200	0.134	18.1	0.18	0.137	--	--	--	--	--	--
8/23/2008 8:00 PM	0.373	17.8	0.200	0.135	18.1	0.18	0.137	--	--	--	--	--	--
8/23/2008 9:00 PM	0.373	17.8	0.200	0.135	18.1	0.18	0.137	--	--	--	--	--	--
8/23/2008 10:00 PM	0.373	17.8	0.200	0.135	18.1	0.18	0.137	--	--	--	--	--	--
8/23/2008 11:00 PM	0.373	17.8	0.200	0.134	18.1	0.18	0.137	--	--	--	--	--	--
8/24/2008 12:00 AM	0.373	17.8	0.200	0.134	18.1	0.18	0.137	--	--	--	--	--	--
8/24/2008 1:00 AM	0.373	17.9	0.200	0.134	18.1	0.18	0.136	--	--	--	--	--	--
8/24/2008 2:00 AM	0.373	17.9	0.200	0.134	18.1	0.18	0.136	--	--	--	--	--	--
8/24/2008 3:00 AM	0.373	17.9	0.200	0.134	18.1	0.18	0.136	--	--	--	--	--	--
8/24/2008 4:00 AM	0.373	17.9	0.200	0.134	18.1	0.18	0.136	--	--	--	--	--	--
8/24/2008 5:00 AM	0.373	17.9	0.200	0.134	18.1	0.18	0.136	--	--	--	--	--	--
8/24/2008 6:00 AM	0.373	17.9	0.200	0.134	18.1	0.18	0.136	--	--	--	--	--	--
8/24/2008 7:00 AM	0.373	17.9	0.200	0.134	18.1	0.18	0.136	--	--	--	--	--	--
8/24/2008 8:00 AM	0.373	18.0	0.200	0.134	18.1	0.18	0.136	--	--	--	--	--	--
8/24/2008 9:00 AM	0.373	18.0	0.199	0.134	18.1	0.18	0.136	--	--	--	--	--	--
8/24/2008 10:00 AM	0.373	17.9	0.199	0.134	18.1	0.18	0.136	--	--	--	--	--	--
8/24/2008 11:00 AM	0.372	18.0	0.198	0.134	18.1	0.18	0.136	--	--	--	--	--	--
8/24/2008 12:00 PM	0.372	18.0	0.198	0.134	18.1	0.18	0.136	--	--	--	--	--	--
8/24/2008 1:00 PM	0.372	17.9	0.198	0.134	18.1	0.18	0.136	--	--	--	--	--	--
8/24/2008 2:00 PM	0.372	17.9	0.198	0.134	18.1	0.18	0.136	--	--	--	--	--	--
8/24/2008 3:00 PM	0.372	17.9	0.198	0.133	18.1	0.18	0.136	--	--	--	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4			5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
8/24/2008 4:00 PM	0.371	17.9	0.198	0.134	18.2	0.18	0.136	--	--	--	--	--	--
8/24/2008 5:00 PM	0.372	17.9	0.198	0.133	18.1	0.18	0.135	--	--	--	--	--	--
8/24/2008 6:00 PM	0.372	17.9	0.198	0.133	18.1	0.18	0.135	--	--	--	--	--	--
8/24/2008 7:00 PM	0.371	17.9	0.198	0.133	18.1	0.18	0.135	--	--	--	--	--	--
8/24/2008 8:00 PM	0.372	17.9	0.198	0.134	18.1	0.18	0.135	--	--	--	--	--	--
8/24/2008 9:00 PM	0.371	17.9	0.198	0.133	18.1	0.18	0.135	--	--	--	--	--	--
8/24/2008 10:00 PM	0.372	17.9	0.198	0.133	18.1	0.18	0.135	--	--	--	--	--	--
8/24/2008 11:00 PM	0.372	17.9	0.198	0.133	18.1	0.18	0.135	--	--	--	--	--	--
8/25/2008 12:00 AM	0.372	17.9	0.198	0.133	18.1	0.18	0.135	--	--	--	--	--	--
8/25/2008 1:00 AM	0.372	18.0	0.198	0.133	18.1	0.18	0.135	--	--	--	--	--	--
8/25/2008 2:00 AM	0.372	18.0	0.198	0.133	18.1	0.18	0.134	--	--	--	--	--	--
8/25/2008 3:00 AM	0.371	18.0	0.198	0.133	18.1	0.18	0.135	--	--	--	--	--	--
8/25/2008 4:00 AM	0.371	18.0	0.198	0.133	18.1	0.18	0.134	--	--	--	--	--	--
8/25/2008 5:00 AM	0.371	18.0	0.198	0.133	18.1	0.18	0.134	--	--	--	--	--	--
8/25/2008 6:00 AM	0.372	18.0	0.198	0.133	18.1	0.18	0.134	--	--	--	--	--	--
8/25/2008 7:00 AM	0.372	18.1	0.198	0.133	18.1	0.18	0.134	--	--	--	--	--	--
8/25/2008 8:00 AM	0.373	18.1	0.198	0.133	18.1	0.18	0.134	--	--	--	--	--	--
8/25/2008 9:00 AM	0.373	18.1	0.198	0.133	18.1	0.18	0.134	--	--	--	--	--	--
8/25/2008 10:00 AM	0.373	18.1	0.197	0.133	18.1	0.18	0.134	--	--	--	--	--	--
8/25/2008 11:00 AM	0.372	18.1	0.197	0.133	18.1	0.18	0.134	--	--	--	--	--	--
8/25/2008 12:00 PM	0.371	18.1	0.197	0.133	18.1	0.18	0.134	--	--	--	--	--	--
8/25/2008 1:00 PM	0.371	18.1	0.197	0.133	18.1	0.18	0.134	--	--	--	--	--	--
8/25/2008 2:00 PM	0.371	18.1	0.197	0.132	18.1	0.18	0.134	--	--	--	--	--	--
8/25/2008 3:00 PM	0.371	18.1	0.197	0.132	18.1	0.18	0.134	--	--	--	--	--	--
8/25/2008 4:00 PM	0.372	18.1	0.197	0.132	18.1	0.18	0.134	--	--	--	--	--	--
8/25/2008 5:00 PM	0.372	18.0	0.197	0.132	18.1	0.17	0.134	--	--	--	--	--	--
8/25/2008 6:00 PM	0.372	18.0	0.197	0.132	18.1	0.17	0.133	--	--	--	--	--	--
8/25/2008 7:00 PM	0.372	18.0	0.197	0.132	18.1	0.17	0.133	--	--	--	--	--	--
8/25/2008 8:00 PM	0.371	18.0	0.197	0.132	18.1	0.17	0.133	--	--	--	--	--	--
8/25/2008 9:00 PM	0.371	18.0	0.196	0.132	18.1	0.17	0.133	--	--	--	--	--	--
8/25/2008 10:00 PM	0.371	18.0	0.196	0.133	18.1	0.17	0.133	--	--	--	--	--	--
8/25/2008 11:00 PM	0.371	18.0	0.196	0.132	18.1	0.17	0.133	--	--	--	--	--	--
8/26/2008 12:00 AM	0.371	18.0	0.197	0.132	18.1	0.17	0.133	--	--	--	--	--	--
8/26/2008 1:00 AM	0.371	18.0	0.197	0.132	18.1	0.17	0.133	--	--	--	--	--	--
8/26/2008 2:00 AM	0.371	18.1	0.197	0.132	18.1	0.17	0.133	--	--	--	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4			5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
8/26/2008 3:00 AM	0.372	18.1	0.197	0.132	18.1	0.17	0.133	--	--	--	--	--	--
8/26/2008 4:00 AM	0.372	18.0	0.196	0.132	18.1	0.17	0.133	--	--	--	--	--	--
8/26/2008 5:00 AM	0.372	18.1	0.196	0.132	18.1	0.17	0.133	--	--	--	--	--	--
8/26/2008 6:00 AM	0.372	18.1	0.196	0.132	18.1	0.17	0.133	--	--	--	--	--	--
8/26/2008 7:00 AM	0.372	18.1	0.196	0.132	18.1	0.17	0.133	--	--	--	--	--	--
8/26/2008 8:00 AM	0.372	18.1	0.196	0.132	18.1	0.17	0.133	--	--	--	--	--	--
8/26/2008 9:00 AM	0.372	18.0	0.196	0.132	18.1	0.17	0.132	--	--	--	--	--	--
8/26/2008 10:00 AM	0.372	18.1	0.196	0.132	18.1	0.17	0.132	--	--	--	--	--	--
8/26/2008 11:00 AM	0.372	18.1	0.196	0.132	18.1	0.17	0.132	--	--	--	--	--	--
8/26/2008 12:00 PM	0.371	18.1	0.196	0.132	18.1	0.17	0.132	--	--	--	--	--	--
8/26/2008 1:00 PM	0.371	18.1	0.196	0.132	18.1	0.17	0.132	--	--	--	--	--	--
8/26/2008 2:00 PM	0.370	18.0	0.196	0.131	18.1	0.17	0.132	--	--	--	--	--	--
8/26/2008 3:00 PM	0.370	18.0	0.196	0.131	18.1	0.17	0.132	--	--	--	--	--	--
8/26/2008 4:00 PM	0.370	18.0	0.195	0.131	18.1	0.17	0.132	--	--	--	--	--	--
8/26/2008 5:00 PM	0.370	18.0	0.195	0.131	18.1	0.17	0.132	--	--	--	--	--	--
8/26/2008 6:00 PM	0.369	18.0	0.195	0.131	18.1	0.17	0.132	--	--	--	--	--	--
8/26/2008 7:00 PM	0.369	18.0	0.195	0.131	18.1	0.17	0.132	--	--	--	--	--	--
8/26/2008 8:00 PM	0.369	18.0	0.195	0.131	18.1	0.17	0.132	--	--	--	--	--	--
8/26/2008 9:00 PM	0.369	18.0	0.195	0.131	18.1	0.17	0.132	--	--	--	--	--	--
8/26/2008 10:00 PM	0.369	18.0	0.195	0.131	18.1	0.17	0.132	--	--	--	--	--	--
8/26/2008 11:00 PM	0.369	18.0	0.195	0.131	18.1	0.17	0.132	--	--	--	--	--	--
8/27/2008 12:00 AM	0.369	18.0	0.195	0.131	18.1	0.17	0.132	--	--	--	--	--	--
8/27/2008 1:00 AM	0.369	18.0	0.195	0.131	18.1	0.17	0.132	--	--	--	--	--	--
8/27/2008 2:00 AM	0.370	18.0	0.194	0.131	18.1	0.17	0.132	--	--	--	--	--	--
8/27/2008 3:00 AM	0.370	18.0	0.194	0.131	18.1	0.17	0.132	--	--	--	--	--	--
8/27/2008 4:00 AM	0.370	18.1	0.194	0.131	18.1	0.17	0.132	--	--	--	--	--	--
8/27/2008 5:00 AM	0.370	18.1	0.195	0.131	18.1	0.17	0.132	--	--	--	--	--	--
8/27/2008 6:00 AM	0.370	18.1	0.195	0.131	18.1	0.17	0.132	--	--	--	--	--	--
8/27/2008 7:00 AM	0.370	18.1	0.195	0.131	18.1	0.17	0.132	--	--	--	--	--	--
8/27/2008 8:00 AM	0.370	18.1	0.195	0.131	18.1	0.17	0.132	--	--	--	--	--	--
8/27/2008 9:00 AM	0.370	18.1	0.194	0.131	18.1	0.17	0.132	--	--	--	--	--	--
8/27/2008 10:00 AM	0.369	18.1	0.194	0.131	18.1	0.17	0.132	--	--	--	--	--	--
8/27/2008 11:00 AM	0.369	18.1	0.194	0.131	18.1	0.17	0.132	--	--	--	--	--	--
8/27/2008 12:00 PM	0.369	18.2	0.194	0.131	18.1	0.17	0.132	--	--	--	--	--	--
8/27/2008 1:00 PM	0.368	18.2	0.194	0.131	18.1	0.17	0.132	--	--	--	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4		Bulk electrical conduct- ivity	5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature		Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
8/27/2008 2:00 PM	0.368	18.2	0.194	0.131	18.1	0.17	0.132	--	--	--	--	--	--
8/27/2008 3:00 PM	0.368	18.1	0.194	0.130	18.1	0.17	0.132	--	--	--	--	--	--
8/27/2008 4:00 PM	0.367	18.1	0.194	0.130	18.1	0.17	0.132	--	--	--	--	--	--
8/27/2008 5:00 PM	0.367	18.1	0.194	0.130	18.1	0.17	0.131	--	--	--	--	--	--
8/27/2008 6:00 PM	0.367	18.1	0.194	0.130	18.1	0.17	0.131	--	--	--	--	--	--
8/27/2008 7:00 PM	0.368	18.1	0.194	0.131	18.1	0.17	0.131	--	--	--	--	--	--
8/27/2008 8:00 PM	0.368	18.1	0.194	0.131	18.1	0.17	0.131	--	--	--	--	--	--
8/27/2008 9:00 PM	0.368	18.1	0.194	0.130	18.1	0.17	0.131	--	--	--	--	--	--
8/27/2008 10:00 PM	0.367	18.1	0.194	0.130	18.1	0.17	0.131	--	--	--	--	--	--
8/27/2008 11:00 PM	0.368	18.1	0.194	0.130	18.1	0.17	0.131	--	--	--	--	--	--
8/28/2008 12:00 AM	0.367	18.1	0.194	0.130	18.1	0.17	0.131	--	--	--	--	--	--
8/28/2008 1:00 AM	0.367	18.1	0.194	0.130	18.1	0.17	0.131	--	--	--	--	--	--
8/28/2008 2:00 AM	0.368	18.1	0.194	0.130	18.1	0.17	0.131	--	--	--	--	--	--
8/28/2008 3:00 AM	0.368	18.1	0.194	0.130	18.1	0.17	0.131	--	--	--	--	--	--
8/28/2008 4:00 AM	0.368	18.1	0.194	0.130	18.1	0.17	0.131	--	--	--	--	--	--
8/28/2008 5:00 AM	0.368	18.1	0.194	0.130	18.1	0.17	0.131	--	--	--	--	--	--
8/28/2008 6:00 AM	0.368	18.1	0.194	0.130	18.1	0.17	0.131	--	--	--	--	--	--
8/28/2008 7:00 AM	0.368	18.1	0.194	0.130	18.1	0.17	0.131	--	--	--	--	--	--
8/28/2008 8:00 AM	0.368	18.1	0.194	0.130	18.1	0.17	0.131	--	--	--	--	--	--
8/28/2008 9:00 AM	0.368	18.1	0.194	0.131	18.1	0.17	0.130	--	--	--	--	--	--
8/28/2008 10:00 AM	0.368	18.1	0.193	0.130	18.1	0.17	0.131	--	--	--	--	--	--
8/28/2008 11:00 AM	0.367	18.1	0.193	0.130	18.1	0.17	0.131	--	--	--	--	--	--
8/28/2008 12:00 PM	0.367	18.1	0.193	0.130	18.1	0.17	0.131	--	--	--	--	--	--
8/28/2008 1:00 PM	0.367	18.1	0.193	0.130	18.1	0.17	0.131	--	--	--	--	--	--
8/28/2008 2:00 PM	0.366	18.1	0.193	0.130	18.1	0.17	0.130	--	--	--	--	--	--
8/28/2008 3:00 PM	0.366	18.1	0.193	0.129	18.1	0.17	0.130	--	--	--	--	--	--
8/28/2008 4:00 PM	0.366	18.0	0.193	0.129	18.1	0.17	0.130	--	--	--	--	--	--
8/28/2008 5:00 PM	0.365	18.0	0.193	0.130	18.1	0.17	0.130	--	--	--	--	--	--
8/28/2008 6:00 PM	0.363	18.0	0.193	0.129	18.1	0.17	0.130	--	--	--	--	--	--
8/28/2008 7:00 PM	0.365	18.0	0.192	0.129	18.1	0.17	0.130	--	--	--	--	--	--
8/28/2008 8:00 PM	0.365	18.0	0.192	0.129	18.1	0.17	0.130	--	--	--	--	--	--
8/28/2008 9:00 PM	0.365	17.9	0.192	0.129	18.1	0.17	0.130	--	--	--	--	--	--
8/28/2008 10:00 PM	0.365	17.9	0.193	0.130	18.1	0.17	0.130	--	--	--	--	--	--
8/28/2008 11:00 PM	0.365	17.9	0.193	0.129	18.1	0.17	0.130	--	--	--	--	--	--
8/29/2008 12:00 AM	0.363	17.9	0.193	0.130	18.1	0.17	0.130	--	--	--	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4			5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
8/29/2008 1:00 AM	0.363	17.9	0.192	0.129	18.1	0.17	0.130	--	--	--	--	--	--
8/29/2008 2:00 AM	0.365	17.9	0.192	0.129	18.1	0.17	0.130	--	--	--	--	--	--
8/29/2008 3:00 AM	0.365	17.9	0.192	0.129	18.1	0.17	0.130	--	--	--	--	--	--
8/29/2008 4:00 AM	0.365	17.9	0.192	0.129	18.1	0.17	0.130	--	--	--	--	--	--
8/29/2008 5:00 AM	0.365	17.9	0.192	0.129	18.1	0.17	0.130	--	--	--	--	--	--
8/29/2008 6:00 AM	0.363	17.9	0.192	0.129	18.1	0.17	0.130	--	--	--	--	--	--
8/29/2008 7:00 AM	0.365	17.9	0.192	0.129	18.1	0.17	0.130	--	--	--	--	--	--
8/29/2008 8:00 AM	0.365	17.9	0.192	0.129	18.1	0.17	0.130	--	--	--	--	--	--
8/29/2008 9:00 AM	0.365	17.8	0.192	0.129	18.1	0.17	0.130	--	--	--	--	--	--
8/29/2008 10:00 AM	0.363	17.9	0.192	0.129	18.1	0.17	0.130	--	--	--	--	--	--
8/29/2008 11:00 AM	0.363	17.9	0.192	0.129	18.1	0.17	0.130	--	--	--	--	--	--
8/29/2008 12:00 PM	0.363	17.8	0.191	0.129	18.1	0.17	0.130	--	--	--	--	--	--
8/29/2008 1:00 PM	0.363	17.8	0.191	0.129	18.1	0.17	0.130	--	--	--	--	--	--
8/29/2008 2:00 PM	0.363	17.8	0.191	0.129	18.1	0.17	0.130	--	--	--	--	--	--
8/29/2008 3:00 PM	0.362	17.8	0.191	0.129	18.1	0.17	0.129	--	--	--	--	--	--
8/29/2008 4:00 PM	0.361	17.8	0.191	0.128	18.1	0.17	0.129	--	--	--	--	--	--
8/29/2008 5:00 PM	0.362	17.7	0.191	0.128	18.1	0.17	0.129	--	--	--	--	--	--
8/29/2008 6:00 PM	0.361	17.7	0.191	0.128	18.1	0.17	0.129	--	--	--	--	--	--
8/29/2008 7:00 PM	0.361	17.7	0.191	0.128	18.1	0.17	0.129	--	--	--	--	--	--
8/29/2008 8:00 PM	0.361	17.7	0.191	0.129	18.1	0.17	0.129	--	--	--	--	--	--
8/29/2008 9:00 PM	0.360	17.7	0.191	0.129	18.1	0.17	0.129	--	--	--	--	--	--
8/29/2008 10:00 PM	0.360	17.7	0.191	0.129	18.1	0.17	0.129	--	--	--	--	--	--
8/29/2008 11:00 PM	0.360	17.7	0.190	0.128	18.1	0.17	0.129	--	--	--	--	--	--
8/30/2008 12:00 AM	0.360	17.7	0.190	0.128	18.1	0.17	0.129	--	--	--	--	--	--
8/30/2008 1:00 AM	0.360	17.7	0.190	0.128	18.1	0.17	0.129	--	--	--	--	--	--
8/30/2008 2:00 AM	0.360	17.7	0.190	0.129	18.1	0.17	0.129	--	--	--	--	--	--
8/30/2008 3:00 AM	0.361	17.7	0.190	0.128	18.1	0.17	0.129	--	--	--	--	--	--
8/30/2008 4:00 AM	0.361	17.7	0.191	0.128	18.1	0.17	0.129	--	--	--	--	--	--
8/30/2008 5:00 AM	0.361	17.7	0.191	0.129	18.1	0.17	0.129	--	--	--	--	--	--
8/30/2008 6:00 AM	0.361	17.7	0.190	0.128	18.1	0.17	0.129	--	--	--	--	--	--
8/30/2008 7:00 AM	0.360	17.7	0.190	0.128	18.1	0.17	0.129	--	--	--	--	--	--
8/30/2008 8:00 AM	0.361	17.8	0.190	0.128	18.1	0.17	0.129	--	--	--	--	--	--
8/30/2008 9:00 AM	0.361	17.8	0.190	0.128	18.1	0.17	0.129	--	--	--	--	--	--
8/30/2008 10:00 AM	0.361	17.8	0.190	0.129	18.1	0.17	0.129	--	--	--	--	--	--
8/30/2008 11:00 AM	0.361	17.8	0.190	0.128	18.1	0.17	0.129	--	--	--	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4			5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
8/30/2008 12:00 PM	0.360	17.8	0.190	0.128	18.1	0.17	0.129	--	--	--	--	--	--
8/30/2008 1:00 PM	0.360	17.8	0.190	0.128	18.1	0.17	0.129	--	--	--	--	--	--
8/30/2008 2:00 PM	0.359	17.8	0.190	0.128	18.1	0.17	0.128	--	--	--	--	--	--
8/30/2008 3:00 PM	0.359	17.8	0.189	0.126	18.1	0.17	0.128	--	--	--	--	--	--
8/30/2008 4:00 PM	0.358	17.8	0.189	0.126	18.1	0.17	0.128	--	--	--	--	--	--
8/30/2008 5:00 PM	0.357	17.8	0.189	0.126	18.1	0.17	0.128	--	--	--	--	--	--
8/30/2008 6:00 PM	0.358	17.8	0.189	0.126	18.1	0.16	0.128	--	--	--	--	--	--
8/30/2008 7:00 PM	0.358	17.8	0.188	0.128	18.1	0.17	0.128	--	--	--	--	--	--
8/30/2008 8:00 PM	0.358	17.8	0.189	0.128	18.1	0.17	0.128	--	--	--	--	--	--
8/30/2008 9:00 PM	0.358	17.8	0.189	0.128	18.1	0.17	0.128	--	--	--	--	--	--
8/30/2008 10:00 PM	0.358	17.8	0.189	0.126	18.1	0.17	0.128	--	--	--	--	--	--
8/30/2008 11:00 PM	0.358	17.8	0.189	0.128	18.0	0.17	0.128	--	--	--	--	--	--
8/31/2008 12:00 AM	0.359	17.9	0.189	0.128	18.0	0.17	0.128	--	--	--	--	--	--
8/31/2008 1:00 AM	0.360	17.9	0.189	0.126	18.1	0.17	0.128	--	--	--	--	--	--
8/31/2008 2:00 AM	0.361	17.9	0.189	0.126	18.0	0.17	0.128	--	--	--	--	--	--
8/31/2008 3:00 AM	0.361	17.9	0.189	0.126	18.1	0.17	0.128	--	--	--	--	--	--
8/31/2008 4:00 AM	0.362	18.0	0.189	0.126	18.0	0.17	0.128	--	--	--	--	--	--
8/31/2008 5:00 AM	0.362	18.0	0.189	0.128	18.0	0.17	0.128	--	--	--	--	--	--
8/31/2008 6:00 AM	0.362	18.0	0.189	0.126	18.0	0.17	0.128	--	--	--	--	--	--
8/31/2008 7:00 AM	0.362	18.0	0.189	0.126	18.0	0.17	0.128	--	--	--	--	--	--
8/31/2008 8:00 AM	0.363	18.1	0.189	0.126	18.0	0.16	0.128	--	--	--	--	--	--
8/31/2008 9:00 AM	0.366	18.1	0.189	0.128	18.0	0.16	0.128	--	--	--	--	--	--
8/31/2008 10:00 AM	0.366	18.1	0.189	0.126	18.0	0.16	0.128	--	--	--	--	--	--
8/31/2008 11:00 AM	0.367	18.1	0.189	0.128	18.0	0.16	0.128	--	--	--	--	--	--
8/31/2008 12:00 PM	0.366	18.1	0.189	0.126	18.0	0.16	0.128	--	--	--	--	--	--
8/31/2008 1:00 PM	0.366	18.1	0.189	0.126	18.0	0.16	0.128	--	--	--	--	--	--
8/31/2008 2:00 PM	0.366	18.1	0.189	0.126	18.0	0.16	0.127	--	--	--	--	--	--
8/31/2008 3:00 PM	0.366	18.0	0.189	0.126	18.0	0.16	0.127	--	--	--	--	--	--
8/31/2008 4:00 PM	0.366	18.0	0.189	0.126	18.0	0.16	0.127	--	--	--	--	--	--
8/31/2008 5:00 PM	0.367	18.0	0.189	0.126	18.0	0.16	0.127	--	--	--	--	--	--
8/31/2008 6:00 PM	0.367	18.0	0.189	0.126	18.0	0.16	0.127	--	--	--	--	--	--
8/31/2008 7:00 PM	0.366	18.0	0.189	0.126	18.0	0.16	0.127	--	--	--	--	--	--
8/31/2008 8:00 PM	0.366	18.0	0.189	0.126	18.0	0.16	0.127	--	--	--	--	--	--
8/31/2008 9:00 PM	0.366	18.0	0.189	0.126	18.0	0.16	0.127	--	--	--	--	--	--
8/31/2008 10:00 PM	0.366	18.0	0.189	0.126	18.0	0.16	0.127	--	--	--	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4		5	7		9	13		16.5	
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
8/31/2008 11:00 PM	0.366	18.1	0.189	0.126	18.0	0.16	0.127	--	--	--	--	--	--
9/1/2008 12:00 AM	0.367	18.1	0.189	0.126	18.0	0.16	0.127	--	--	--	--	--	--
9/1/2008 1:00 AM	0.367	18.1	0.189	0.126	18.0	0.16	0.127	--	--	--	--	--	--
9/1/2008 2:00 AM	0.368	18.1	0.189	0.128	18.0	0.16	0.127	--	--	--	--	--	--
9/1/2008 3:00 AM	0.368	18.1	0.189	0.126	18.0	0.16	0.127	--	--	--	--	--	--
9/1/2008 4:00 AM	0.368	18.1	0.189	0.126	18.0	0.16	0.127	--	--	--	--	--	--
9/1/2008 5:00 AM	0.368	18.1	0.190	0.126	18.0	0.16	0.127	--	--	--	--	--	--
9/1/2008 6:00 AM	0.368	18.1	0.190	0.126	18.0	0.16	0.127	--	--	--	--	--	--
9/1/2008 7:00 AM	0.368	18.1	0.190	0.126	18.0	0.16	0.127	--	--	--	--	--	--
9/1/2008 8:00 AM	0.367	18.2	0.190	0.126	18.0	0.16	0.127	--	--	--	--	--	--
9/1/2008 9:00 AM	0.367	18.2	0.189	0.126	18.0	0.16	0.127	--	--	--	--	--	--
9/1/2008 10:00 AM	0.367	18.2	0.189	0.126	18.0	0.16	0.127	--	--	--	--	--	--
9/1/2008 11:00 AM	0.368	18.1	0.190	0.126	18.0	0.16	0.127	--	--	--	--	--	--
9/1/2008 12:00 PM	0.368	18.1	0.190	0.126	18.0	0.16	0.127	--	--	--	--	--	--
9/1/2008 1:00 PM	0.368	18.1	0.190	0.126	18.0	0.16	0.127	--	--	--	--	--	--
9/1/2008 2:00 PM	0.368	18.1	0.190	0.126	18.0	0.16	0.127	--	--	--	--	--	--
9/1/2008 3:00 PM	0.368	18.1	0.190	0.126	18.0	0.16	0.127	--	--	--	--	--	--
9/1/2008 4:00 PM	0.367	18.1	0.190	0.126	18.0	0.16	0.127	--	--	--	--	--	--
9/1/2008 5:00 PM	0.367	18.1	0.190	0.126	18.0	0.16	0.127	--	--	--	--	--	--
9/1/2008 6:00 PM	0.366	18.1	0.190	0.126	18.0	0.16	0.127	--	--	--	--	--	--
9/1/2008 7:00 PM	0.366	18.1	0.189	0.126	18.0	0.16	0.127	--	--	--	--	--	--
9/1/2008 8:00 PM	0.366	18.1	0.189	0.126	18.0	0.16	0.127	--	--	--	--	--	--
9/1/2008 9:00 PM	0.366	18.1	0.189	0.126	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/1/2008 10:00 PM	0.366	18.2	0.189	0.126	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/1/2008 11:00 PM	0.366	18.2	0.189	0.126	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/2/2008 12:00 AM	0.366	18.2	0.190	0.125	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/2/2008 1:00 AM	0.366	18.2	0.190	0.126	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/2/2008 2:00 AM	0.366	18.2	0.190	0.126	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/2/2008 3:00 AM	0.366	18.2	0.190	0.126	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/2/2008 4:00 AM	0.366	18.2	0.190	0.126	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/2/2008 5:00 AM	0.367	18.2	0.190	0.126	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/2/2008 6:00 AM	0.367	18.2	0.190	0.125	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/2/2008 7:00 AM	0.367	18.2	0.190	0.125	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/2/2008 8:00 AM	0.367	18.2	0.190	0.126	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/2/2008 9:00 AM	0.367	18.2	0.190	0.126	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4			5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
9/2/2008 10:00 AM	0.367	18.2	0.190	0.125	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/2/2008 11:00 AM	0.366	18.2	0.190	0.126	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/2/2008 12:00 PM	0.366	18.2	0.190	0.126	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/2/2008 1:00 PM	0.366	18.2	0.189	0.126	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/2/2008 2:00 PM	0.366	18.2	0.189	0.125	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/2/2008 3:00 PM	0.365	18.1	0.189	0.126	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/2/2008 4:00 PM	0.366	18.1	0.189	0.125	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/2/2008 5:00 PM	0.366	18.1	0.189	0.125	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/2/2008 6:00 PM	0.365	18.1	0.189	0.126	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/2/2008 7:00 PM	0.365	18.1	0.189	0.126	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/2/2008 8:00 PM	0.365	18.0	0.189	0.126	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/2/2008 9:00 PM	0.365	18.0	0.190	0.126	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/2/2008 10:00 PM	0.365	18.0	0.190	0.125	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/2/2008 11:00 PM	0.365	17.9	0.190	0.126	18.1	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/3/2008 12:00 AM	0.365	17.9	0.190	0.126	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/3/2008 1:00 AM	0.365	17.9	0.190	0.126	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/3/2008 2:00 AM	0.365	17.9	0.189	0.125	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/3/2008 3:00 AM	0.365	17.9	0.189	0.125	18.1	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/3/2008 4:00 AM	0.365	17.9	0.189	0.125	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/3/2008 5:00 AM	0.365	17.8	0.189	0.125	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/3/2008 6:00 AM	0.365	17.8	0.189	0.125	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/3/2008 7:00 AM	0.365	17.8	0.189	0.126	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/3/2008 8:00 AM	0.363	17.8	0.189	0.125	18.1	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/3/2008 9:00 AM	0.363	17.7	0.189	0.125	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/3/2008 10:00 AM	0.363	17.7	0.189	0.125	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/3/2008 11:00 AM	0.363	17.7	0.189	0.126	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/3/2008 12:00 PM	0.363	17.6	0.189	0.125	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/3/2008 1:00 PM	0.363	17.6	0.189	0.125	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/3/2008 2:00 PM	0.362	17.6	0.189	0.125	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/3/2008 3:00 PM	0.361	17.5	0.189	0.126	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/3/2008 4:00 PM	0.361	17.5	0.189	0.125	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/3/2008 5:00 PM	0.360	17.4	0.188	0.125	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/3/2008 6:00 PM	0.360	17.4	0.188	0.125	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/3/2008 7:00 PM	0.360	17.4	0.188	0.125	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/3/2008 8:00 PM	0.360	17.4	0.188	0.125	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4		5	7		9	13		16.5	
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
9/3/2008 9:00 PM	0.359	17.3	0.189	0.125	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/3/2008 10:00 PM	0.359	17.3	0.189	0.125	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/3/2008 11:00 PM	0.359	17.3	0.189	0.125	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/4/2008 12:00 AM	0.359	17.3	0.189	0.125	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/4/2008 1:00 AM	0.359	17.3	0.188	0.125	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/4/2008 2:00 AM	0.359	17.2	0.188	0.125	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/4/2008 3:00 AM	0.359	17.3	0.188	0.125	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/4/2008 4:00 AM	0.360	17.2	0.188	0.125	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/4/2008 5:00 AM	0.360	17.2	0.188	0.125	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/4/2008 6:00 AM	0.359	17.2	0.188	0.125	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/4/2008 7:00 AM	0.359	17.2	0.188	0.125	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/4/2008 8:00 AM	0.360	17.2	0.188	0.125	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/4/2008 9:00 AM	0.359	17.2	0.188	0.125	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/4/2008 10:00 AM	0.359	17.2	0.188	0.125	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/4/2008 11:00 AM	0.359	17.2	0.188	0.125	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/4/2008 12:00 PM	0.359	17.2	0.188	0.125	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/4/2008 1:00 PM	0.359	17.1	0.188	0.125	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/4/2008 2:00 PM	0.358	17.1	0.188	0.125	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/4/2008 3:00 PM	0.358	17.1	0.188	0.124	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/4/2008 4:00 PM	0.357	17.0	0.188	0.124	17.9	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/4/2008 5:00 PM	0.357	17.0	0.188	0.124	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/4/2008 6:00 PM	0.356	17.0	0.188	0.124	18.0	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/4/2008 7:00 PM	0.356	17.0	0.188	0.124	17.9	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/4/2008 8:00 PM	0.356	16.9	0.188	0.125	17.9	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/4/2008 9:00 PM	0.357	17.0	0.188	0.125	17.9	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/4/2008 10:00 PM	0.357	16.9	0.188	0.124	17.9	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/4/2008 11:00 PM	0.356	16.9	0.188	0.124	17.9	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/5/2008 12:00 AM	0.356	16.9	0.188	0.124	17.9	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/5/2008 1:00 AM	0.356	16.9	0.188	0.124	17.9	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/5/2008 2:00 AM	0.355	16.9	0.188	0.124	17.9	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/5/2008 3:00 AM	0.355	16.9	0.188	0.124	17.9	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/5/2008 4:00 AM	0.355	16.9	0.188	0.124	17.9	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/5/2008 5:00 AM	0.355	16.9	0.188	0.124	17.9	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/5/2008 6:00 AM	0.355	16.9	0.188	0.124	17.9	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/5/2008 7:00 AM	0.355	16.9	0.188	0.124	17.9	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4		Bulk electrical conduct- ivity	5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature		Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
9/5/2008 8:00 AM	0.355	16.9	0.188	0.125	17.9	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/5/2008 9:00 AM	0.355	16.9	0.188	0.124	17.9	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/5/2008 10:00 AM	0.355	16.9	0.188	0.124	17.9	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/5/2008 11:00 AM	0.355	16.9	0.188	0.124	17.9	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/5/2008 12:00 PM	0.355	16.9	0.188	0.125	17.8	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/5/2008 1:00 PM	0.355	16.8	0.188	0.124	17.8	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/5/2008 2:00 PM	0.355	16.8	0.188	0.124	17.8	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/5/2008 3:00 PM	0.355	16.8	0.188	0.124	17.8	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/5/2008 4:00 PM	0.355	16.8	0.188	0.124	17.8	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/5/2008 5:00 PM	0.355	16.8	0.188	0.124	17.8	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/5/2008 6:00 PM	0.355	16.8	0.188	0.124	17.8	0.16	0.126	--	--	--	--	--	--
9/5/2008 7:00 PM	0.354	16.7	0.188	0.124	17.8	0.16	0.125	--	--	--	--	--	--
9/5/2008 8:00 PM	0.354	16.7	0.187	0.124	17.8	0.16	0.125	--	--	--	--	--	--
9/5/2008 9:00 PM	0.354	16.7	0.187	0.124	17.8	0.16	0.125	--	--	--	--	--	--
9/5/2008 10:00 PM	0.355	16.7	0.187	0.124	17.8	0.16	0.125	--	--	--	--	--	--
9/5/2008 11:00 PM	0.354	16.7	0.188	0.124	17.8	0.16	0.125	--	--	--	--	--	--
9/6/2008 12:00 AM	0.354	16.7	0.187	0.124	17.8	0.16	0.125	--	--	--	--	--	--
9/6/2008 1:00 AM	0.354	16.7	0.187	0.124	17.8	0.16	0.125	--	--	--	--	--	--
9/6/2008 2:00 AM	0.354	16.6	0.187	0.124	17.8	0.16	0.125	--	--	--	--	--	--
9/6/2008 3:00 AM	0.354	16.6	0.187	0.124	17.8	0.16	0.125	--	--	--	--	--	--
9/6/2008 4:00 AM	0.354	16.6	0.187	0.124	17.8	0.16	0.125	--	--	--	--	--	--
9/6/2008 5:00 AM	0.354	16.6	0.187	0.124	17.8	0.16	0.125	--	--	--	--	--	--
9/6/2008 6:00 AM	0.354	16.6	0.187	0.124	17.7	0.16	0.125	--	--	--	--	--	--
9/6/2008 7:00 AM	0.354	16.6	0.187	0.124	17.8	0.16	0.125	--	--	--	--	--	--
9/6/2008 8:00 AM	0.354	16.5	0.187	0.124	17.8	0.16	0.125	--	--	--	--	--	--
9/6/2008 9:00 AM	0.355	16.5	0.187	0.124	17.7	0.16	0.125	--	--	--	--	--	--
9/6/2008 10:00 AM	0.355	16.5	0.187	0.124	17.8	0.16	0.125	--	--	--	--	--	--
9/6/2008 11:00 AM	0.355	16.5	0.187	0.124	17.7	0.16	0.125	--	--	--	--	--	--
9/6/2008 12:00 PM	0.354	16.5	0.187	0.123	17.7	0.16	0.125	--	--	--	--	--	--
9/6/2008 1:00 PM	0.354	16.4	0.186	0.124	17.7	0.16	0.125	--	--	--	--	--	--
9/6/2008 2:00 PM	0.354	16.4	0.186	0.124	17.7	0.16	0.125	--	--	--	--	--	--
9/6/2008 3:00 PM	0.353	16.4	0.186	0.123	17.7	0.16	0.125	--	--	--	--	--	--
9/6/2008 4:00 PM	0.353	16.4	0.186	0.123	17.7	0.16	0.125	--	--	--	--	--	--
9/6/2008 5:00 PM	0.353	16.4	0.186	0.123	17.7	0.16	0.125	--	--	--	--	--	--
9/6/2008 6:00 PM	0.353	16.4	0.186	0.123	17.7	0.16	0.125	--	--	--	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4			5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
9/6/2008 7:00 PM	0.351	16.3	0.186	0.123	17.7	0.16	0.124	--	--	--	--	--	--
9/6/2008 8:00 PM	0.351	16.3	0.186	0.123	17.7	0.16	0.125	--	--	--	--	--	--
9/6/2008 9:00 PM	0.351	16.3	0.186	0.123	17.7	0.16	0.125	--	--	--	--	--	--
9/6/2008 10:00 PM	0.351	16.3	0.186	0.123	17.7	0.16	0.125	--	--	--	--	--	--
9/6/2008 11:00 PM	0.351	16.3	0.186	0.123	17.7	0.16	0.125	--	--	--	--	--	--
9/7/2008 12:00 AM	0.351	16.3	0.186	0.123	17.7	0.16	0.125	--	--	--	--	--	--
9/7/2008 1:00 AM	0.351	16.3	0.186	0.124	17.7	0.16	0.125	--	--	--	--	--	--
9/7/2008 2:00 AM	0.351	16.3	0.186	0.123	17.7	0.16	0.125	--	--	--	--	--	--
9/7/2008 3:00 AM	0.351	16.3	0.186	0.123	17.6	0.16	0.125	--	--	--	--	--	--
9/7/2008 4:00 AM	0.351	16.3	0.185	0.124	17.6	0.16	0.125	--	--	--	--	--	--
9/7/2008 5:00 AM	0.351	16.3	0.186	0.124	17.6	0.16	0.124	--	--	--	--	--	--
9/7/2008 6:00 AM	0.351	16.3	0.186	0.123	17.6	0.16	0.124	--	--	--	--	--	--
9/7/2008 7:00 AM	0.351	16.3	0.186	0.123	17.6	0.16	0.124	--	--	--	--	--	--
9/7/2008 8:00 AM	0.351	16.3	0.186	0.123	17.6	0.16	0.124	--	--	--	--	--	--
9/7/2008 9:00 AM	0.351	16.3	0.186	0.123	17.6	0.16	0.124	--	--	--	--	--	--
9/7/2008 10:00 AM	0.350	16.3	0.186	0.123	17.6	0.16	0.125	--	--	--	--	--	--
9/7/2008 11:00 AM	0.350	16.3	0.186	0.123	17.6	0.16	0.124	--	--	--	--	--	--
9/7/2008 12:00 PM	0.350	16.3	0.186	0.124	17.6	0.16	0.124	--	--	--	--	--	--
9/7/2008 1:00 PM	0.350	16.3	0.185	0.123	17.6	0.16	0.124	--	--	--	--	--	--
9/7/2008 2:00 PM	0.350	16.3	0.185	0.123	17.6	0.16	0.124	--	--	--	--	--	--
9/7/2008 3:00 PM	0.350	16.3	0.185	0.123	17.6	0.16	0.124	--	--	--	--	--	--
9/7/2008 4:00 PM	0.350	16.3	0.185	0.123	17.6	0.16	0.124	--	--	--	--	--	--
9/7/2008 5:00 PM	0.350	16.2	0.185	0.123	17.6	0.16	0.124	--	--	--	--	--	--
9/7/2008 6:00 PM	0.349	16.2	0.185	0.123	17.6	0.16	0.124	--	--	--	--	--	--
9/7/2008 7:00 PM	0.349	16.2	0.185	0.123	17.5	0.16	0.124	--	--	--	--	--	--
9/7/2008 8:00 PM	0.349	16.2	0.185	0.123	17.5	0.16	0.124	--	--	--	--	--	--
9/7/2008 9:00 PM	0.349	16.2	0.185	0.122	17.5	0.16	0.124	--	--	--	--	--	--
9/7/2008 10:00 PM	0.349	16.2	0.185	0.122	17.5	0.16	0.124	--	--	--	--	--	--
9/7/2008 11:00 PM	0.349	16.2	0.185	0.123	17.5	0.16	0.124	--	--	--	--	--	--
9/8/2008 12:00 AM	0.349	16.2	0.185	0.123	17.5	0.16	0.124	--	--	--	--	--	--
9/8/2008 1:00 AM	0.349	16.2	0.185	0.123	17.5	0.16	0.124	--	--	--	--	--	--
9/8/2008 2:00 AM	0.349	16.2	0.185	0.122	17.5	0.16	0.124	--	--	--	--	--	--
9/8/2008 3:00 AM	0.349	16.2	0.185	0.123	17.5	0.16	0.124	--	--	--	--	--	--
9/8/2008 4:00 AM	0.349	16.2	0.185	0.123	17.5	0.16	0.124	--	--	--	--	--	--
9/8/2008 5:00 AM	0.349	16.2	0.185	0.123	17.5	0.16	0.124	--	--	--	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4		Bulk electrical conduct- ivity	5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature		Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
9/8/2008 6:00 AM	0.349	16.2	0.185	0.123	17.5	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--
9/8/2008 7:00 AM	0.349	16.2	0.185	0.123	17.4	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--
9/8/2008 8:00 AM	0.349	16.2	0.185	0.123	17.5	0.16	0.124	--	--	--	--	--	--
9/8/2008 9:00 AM	0.349	16.3	0.185	0.122	17.5	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--
9/8/2008 10:00 AM	0.349	16.2	0.185	0.123	17.4	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--
9/8/2008 11:00 AM	0.349	16.2	0.185	0.122	17.4	0.16	0.124	--	--	--	--	--	--
9/8/2008 12:00 PM	0.349	16.2	0.185	0.123	17.4	0.16	0.124	--	--	--	--	--	--
9/8/2008 1:00 PM	0.349	16.2	0.185	0.123	17.4	0.16	0.124	--	--	--	--	--	--
9/8/2008 2:00 PM	0.349	16.2	0.185	0.123	17.4	0.16	0.124	--	--	--	--	--	--
9/8/2008 3:00 PM	0.349	16.2	0.185	0.123	17.4	0.16	0.124	--	--	--	--	--	--
9/8/2008 4:00 PM	0.349	16.2	0.185	0.123	17.4	0.16	0.124	--	--	--	--	--	--
9/8/2008 5:00 PM	0.349	16.2	0.185	0.123	17.4	0.16	0.124	--	--	--	--	--	--
9/8/2008 6:00 PM	0.349	16.2	0.184	0.122	17.4	0.16	0.124	--	--	--	--	--	--
9/8/2008 7:00 PM	0.348	16.1	0.184	0.122	17.4	0.16	0.124	--	--	--	--	--	--
9/8/2008 8:00 PM	0.348	16.1	0.184	0.122	17.4	0.16	0.124	--	--	--	--	--	--
9/8/2008 9:00 PM	0.348	16.1	0.184	0.122	17.4	0.16	0.124	--	--	--	--	--	--
9/8/2008 10:00 PM	0.348	16.1	0.184	0.123	17.4	0.16	0.124	--	--	--	--	--	--
9/8/2008 11:00 PM	0.348	16.1	0.184	0.122	17.4	0.16	0.124	--	--	--	--	--	--
9/9/2008 12:00 AM	0.348	16.0	0.184	0.122	17.4	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--
9/9/2008 1:00 AM	0.347	16.0	0.184	0.122	17.4	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--
9/9/2008 2:00 AM	0.347	16.0	0.184	0.122	17.4	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--
9/9/2008 3:00 AM	0.347	16.0	0.184	0.122	17.3	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--
9/9/2008 4:00 AM	0.348	16.0	0.184	0.122	17.3	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--
9/9/2008 5:00 AM	0.348	15.9	0.184	0.122	17.3	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--
9/9/2008 6:00 AM	0.348	15.9	0.184	0.123	17.3	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--
9/9/2008 7:00 AM	0.348	15.9	0.184	0.122	17.3	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--
9/9/2008 8:00 AM	0.348	15.9	0.184	0.122	17.3	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--
9/9/2008 9:00 AM	0.348	15.9	0.184	0.122	17.3	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--
9/9/2008 10:00 AM	0.348	15.8	0.184	0.122	17.3	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--
9/9/2008 11:00 AM	0.347	15.8	0.184	0.122	17.3	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--
9/9/2008 12:00 PM	0.347	15.8	0.184	0.122	17.3	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--
9/9/2008 1:00 PM	0.347	15.8	0.184	0.122	17.3	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--
9/9/2008 2:00 PM	0.347	15.7	0.184	0.122	17.3	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--
9/9/2008 3:00 PM	0.347	15.7	0.183	0.122	17.3	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--
9/9/2008 4:00 PM	0.347	15.7	0.183	0.122	17.3	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4		5	7		9	13		16.5	
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
9/9/2008 5:00 PM	0.346	15.7	0.183	0.122	17.3	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--
9/9/2008 6:00 PM	0.346	15.7	0.183	0.122	17.3	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--
9/9/2008 7:00 PM	0.346	15.6	0.184	0.122	17.3	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--
9/9/2008 8:00 PM	0.345	15.6	0.184	0.122	17.3	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--
9/9/2008 9:00 PM	0.345	15.7	0.184	0.122	17.2	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--
9/9/2008 10:00 PM	0.345	15.6	0.184	0.122	17.3	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--
9/9/2008 11:00 PM	0.345	15.7	0.184	0.122	17.3	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--
9/10/2008 12:00 AM	0.345	15.6	0.183	0.122	17.2	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--
9/10/2008 1:00 AM	0.345	15.6	0.183	0.122	17.2	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--
9/10/2008 2:00 AM	0.345	15.7	0.183	0.122	17.2	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--
9/10/2008 3:00 AM	0.345	15.7	0.183	0.122	17.2	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--
9/10/2008 4:00 AM	0.345	15.7	0.183	0.122	17.2	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/10/2008 5:00 AM	0.345	15.7	0.183	0.121	17.2	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/10/2008 6:00 AM	0.345	15.7	0.183	0.121	17.2	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/10/2008 7:00 AM	0.345	15.7	0.183	0.122	17.2	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/10/2008 8:00 AM	0.346	15.7	0.183	0.122	17.2	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/10/2008 9:00 AM	0.346	15.7	0.183	0.122	17.2	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--
9/10/2008 10:00 AM	0.346	15.7	0.183	0.122	17.2	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--
9/10/2008 11:00 AM	0.346	15.7	0.183	0.122	17.1	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--
9/10/2008 12:00 PM	0.346	15.7	0.183	0.122	17.2	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--
9/10/2008 1:00 PM	0.346	15.7	0.183	0.121	17.1	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/10/2008 2:00 PM	0.346	15.7	0.183	0.121	17.1	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/10/2008 3:00 PM	0.346	15.7	0.183	0.121	17.1	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/10/2008 4:00 PM	0.345	15.7	0.183	0.121	17.1	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/10/2008 5:00 PM	0.345	15.6	0.183	0.121	17.1	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/10/2008 6:00 PM	0.345	15.7	0.183	0.121	17.1	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/10/2008 7:00 PM	0.345	15.7	0.183	0.121	17.1	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/10/2008 8:00 PM	0.344	15.7	0.183	0.121	17.1	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/10/2008 9:00 PM	0.344	15.7	0.183	0.120	17.1	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/10/2008 10:00 PM	0.344	15.7	0.183	0.121	17.1	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/10/2008 11:00 PM	0.344	15.7	0.183	0.121	17.1	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/11/2008 12:00 AM	0.344	15.7	0.183	0.120	17.1	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/11/2008 1:00 AM	0.345	15.7	0.183	0.121	17.1	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/11/2008 2:00 AM	0.345	15.8	0.183	0.121	17.1	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/11/2008 3:00 AM	0.345	15.7	0.183	0.121	17.1	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4		Bulk electrical conduct- ivity	5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature		Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
9/11/2008 4:00 AM	0.345	15.8	0.183	0.121	17.1	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/11/2008 5:00 AM	0.345	15.8	0.183	0.121	17.1	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/11/2008 6:00 AM	0.345	15.8	0.183	0.121	17.0	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/11/2008 7:00 AM	0.345	15.8	0.183	0.121	17.1	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/11/2008 8:00 AM	0.345	15.8	0.183	0.121	17.0	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/11/2008 9:00 AM	0.345	15.8	0.183	0.121	17.0	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/11/2008 10:00 AM	0.345	15.8	0.183	0.121	17.0	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/11/2008 11:00 AM	0.345	15.8	0.183	0.121	17.0	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/11/2008 12:00 PM	0.345	15.8	0.183	0.121	17.0	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/11/2008 1:00 PM	0.345	15.8	0.183	0.121	17.0	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/11/2008 2:00 PM	0.345	15.8	0.183	0.121	17.0	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/11/2008 3:00 PM	0.345	15.8	0.183	0.121	17.0	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/11/2008 4:00 PM	0.345	15.8	0.183	0.121	17.0	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/11/2008 5:00 PM	0.345	15.8	0.183	0.121	17.0	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/11/2008 6:00 PM	0.345	15.8	0.183	0.121	17.0	0.16	0.121	--	--	--	--	--	--
9/11/2008 7:00 PM	0.345	15.8	0.183	0.121	17.0	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/11/2008 8:00 PM	0.346	15.7	0.183	0.121	17.0	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/11/2008 9:00 PM	0.346	15.7	0.183	0.120	17.0	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/11/2008 10:00 PM	0.346	15.7	0.182	0.121	17.0	0.16	0.121	--	--	--	--	--	--
9/11/2008 11:00 PM	0.346	15.7	0.182	0.121	17.0	0.16	0.121	--	--	--	--	--	--
9/12/2008 12:00 AM	0.346	15.7	0.182	0.121	17.0	0.16	0.121	--	--	--	--	--	--
9/12/2008 1:00 AM	0.346	15.7	0.182	0.121	17.0	0.16	0.121	--	--	--	--	--	--
9/12/2008 2:00 AM	0.346	15.7	0.182	0.121	17.0	0.16	0.121	--	--	--	--	--	--
9/12/2008 3:00 AM	0.347	15.7	0.182	0.121	17.0	0.16	0.121	--	--	--	--	--	--
9/12/2008 4:00 AM	0.348	15.7	0.182	0.121	16.9	0.16	0.121	--	--	--	--	--	--
9/12/2008 5:00 AM	0.349	15.7	0.182	0.121	16.9	0.16	0.121	--	--	--	--	--	--
9/12/2008 6:00 AM	0.354	15.7	0.182	0.121	16.9	0.16	0.121	--	--	--	--	--	--
9/12/2008 7:00 AM	0.360	15.7	0.182	0.121	16.9	0.16	0.121	--	--	--	--	--	--
9/12/2008 8:00 AM	0.376	15.7	0.182	0.121	17.0	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/12/2008 9:00 AM	0.396	15.6	0.182	0.121	16.9	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/12/2008 10:00 AM	0.403	15.6	0.182	0.121	16.9	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/12/2008 11:00 AM	0.405	15.6	0.183	0.121	17.0	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/12/2008 12:00 PM	0.410	15.6	0.183	0.121	16.9	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/12/2008 1:00 PM	0.417	15.6	0.183	0.121	16.9	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/12/2008 2:00 PM	0.418	15.6	0.185	0.121	16.9	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4		5	7		9	13		16.5	
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
9/12/2008 3:00 PM	0.417	15.5	0.188	0.121	16.9	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/12/2008 4:00 PM	0.415	15.5	0.191	0.120	16.9	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/12/2008 5:00 PM	0.412	15.5	0.194	0.121	16.9	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/12/2008 6:00 PM	0.411	15.5	0.196	0.121	16.9	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/12/2008 7:00 PM	0.409	15.4	0.198	0.121	16.9	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/12/2008 8:00 PM	0.407	15.5	0.199	0.121	16.9	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/12/2008 9:00 PM	0.406	15.4	0.200	0.120	16.9	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/12/2008 10:00 PM	0.404	15.4	0.200	0.121	16.9	0.16	0.121	--	--	--	--	--	--
9/12/2008 11:00 PM	0.403	15.4	0.201	0.121	16.9	0.16	0.121	--	--	--	--	--	--
9/13/2008 12:00 AM	0.401	15.4	0.201	0.121	16.9	0.16	0.121	--	--	--	--	--	--
9/13/2008 1:00 AM	0.400	15.4	0.201	0.121	16.9	0.16	0.121	--	--	--	--	--	--
9/13/2008 2:00 AM	0.399	15.4	0.202	0.121	16.9	0.16	0.121	--	--	--	--	--	--
9/13/2008 3:00 AM	0.398	15.4	0.202	0.121	16.9	0.16	0.121	--	--	--	--	--	--
9/13/2008 4:00 AM	0.397	15.4	0.202	0.121	16.8	0.16	0.121	--	--	--	--	--	--
9/13/2008 5:00 AM	0.396	15.4	0.202	0.121	16.9	0.16	0.121	--	--	--	--	--	--
9/13/2008 6:00 AM	0.395	15.4	0.202	0.121	16.8	0.16	0.121	--	--	--	--	--	--
9/13/2008 7:00 AM	0.395	15.3	0.202	0.122	16.8	0.16	0.121	--	--	--	--	--	--
9/13/2008 8:00 AM	0.394	15.3	0.202	0.122	16.8	0.16	0.121	--	--	--	--	--	--
9/13/2008 9:00 AM	0.393	15.3	0.202	0.122	16.8	0.16	0.121	--	--	--	--	--	--
9/13/2008 10:00 AM	0.392	15.3	0.202	0.122	16.8	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/13/2008 11:00 AM	0.392	15.3	0.202	0.122	16.8	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/13/2008 12:00 PM	0.391	15.3	0.202	0.123	16.8	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/13/2008 1:00 PM	0.391	15.3	0.202	0.122	16.8	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/13/2008 2:00 PM	0.390	15.2	0.201	0.123	16.8	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/13/2008 3:00 PM	0.388	15.2	0.201	0.122	16.8	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/13/2008 4:00 PM	0.387	15.2	0.201	0.122	16.8	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/13/2008 5:00 PM	0.386	15.2	0.202	0.123	16.8	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/13/2008 6:00 PM	0.385	15.2	0.201	0.123	16.8	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/13/2008 7:00 PM	0.384	15.1	0.201	0.123	16.8	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/13/2008 8:00 PM	0.384	15.1	0.201	0.123	16.8	0.16	0.122	--	--	--	--	--	--
9/13/2008 9:00 PM	0.383	15.1	0.201	0.124	16.8	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--
9/13/2008 10:00 PM	0.383	15.1	0.201	0.124	16.8	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--
9/13/2008 11:00 PM	0.383	15.1	0.201	0.123	16.8	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--
9/14/2008 12:00 AM	0.383	15.1	0.201	0.124	16.8	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--
9/14/2008 1:00 AM	0.382	15.1	0.201	0.124	16.7	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4			5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
9/14/2008 2:00 AM	0.382	15.1	0.201	0.124	16.7	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--
9/14/2008 3:00 AM	0.382	15.2	0.201	0.124	16.7	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--
9/14/2008 4:00 AM	0.382	15.2	0.201	0.125	16.7	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--
9/14/2008 5:00 AM	0.381	15.2	0.200	0.125	16.7	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--
9/14/2008 6:00 AM	0.381	15.2	0.200	0.125	16.7	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--
9/14/2008 7:00 AM	0.380	15.2	0.200	0.125	16.7	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--
9/14/2008 8:00 AM	0.380	15.2	0.200	0.125	16.7	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--
9/14/2008 9:00 AM	0.380	15.2	0.200	0.125	16.7	0.16	0.123	--	--	--	--	--	--
9/14/2008 10:00 AM	0.380	15.2	0.200	0.125	16.7	0.16	0.124	--	--	--	--	--	--
9/14/2008 11:00 AM	0.380	15.2	0.200	0.125	16.7	0.16	0.124	--	--	--	--	--	--
9/14/2008 12:00 PM	0.380	15.2	0.200	0.125	16.7	0.16	0.124	--	--	--	--	--	--
9/14/2008 1:00 PM	0.379	15.2	0.200	0.126	16.7	0.16	0.124	--	--	--	--	--	--
9/14/2008 2:00 PM	0.379	15.2	0.200	0.125	16.7	0.16	0.124	--	--	--	--	--	--
9/14/2008 3:00 PM	0.378	15.2	0.200	0.125	16.7	0.16	0.124	--	--	--	--	--	--
9/14/2008 4:00 PM	0.378	15.2	0.200	0.125	16.7	0.17	0.124	--	--	--	--	--	--
9/14/2008 5:00 PM	0.378	15.2	0.200	0.126	16.7	0.17	0.124	--	--	--	--	--	--
9/14/2008 6:00 PM	0.376	15.2	0.200	0.125	16.6	0.17	0.124	--	--	--	--	--	--
9/14/2008 7:00 PM	0.376	15.2	0.200	0.125	16.6	0.17	0.125	--	--	--	--	--	--
9/14/2008 8:00 PM	0.376	15.2	0.200	0.126	16.6	0.17	0.125	--	--	--	--	--	--
9/14/2008 9:00 PM	0.375	15.2	0.200	0.126	16.6	0.17	0.124	--	--	--	--	--	--
9/14/2008 10:00 PM	0.375	15.2	0.200	0.126	16.6	0.17	0.124	--	--	--	--	--	--
9/14/2008 11:00 PM	0.375	15.2	0.199	0.126	16.6	0.17	0.125	--	--	--	--	--	--
9/15/2008 12:00 AM	0.375	15.2	0.199	0.126	16.6	0.17	0.125	--	--	--	--	--	--
9/15/2008 1:00 AM	0.375	15.2	0.199	0.126	16.6	0.17	0.125	--	--	--	--	--	--
9/15/2008 2:00 AM	0.375	15.2	0.199	0.126	16.6	0.17	0.125	--	--	--	--	--	--
9/15/2008 3:00 AM	0.374	15.2	0.199	0.126	16.6	0.17	0.125	--	--	--	--	--	--
9/15/2008 4:00 AM	0.374	15.2	0.199	0.126	16.6	0.17	0.125	--	--	--	--	--	--
9/15/2008 5:00 AM	0.374	15.2	0.199	0.126	16.6	0.17	0.125	--	--	--	--	--	--
9/15/2008 6:00 AM	0.374	15.2	0.198	0.126	16.6	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--
9/15/2008 7:00 AM	0.374	15.2	0.199	0.126	16.6	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--
9/15/2008 8:00 AM	0.373	15.2	0.199	0.126	16.6	0.17	0.125	--	--	--	--	--	--
9/15/2008 9:00 AM	0.373	15.2	0.199	0.128	16.6	0.17	0.125	--	--	--	--	--	--
9/15/2008 10:00 AM	0.373	15.2	0.199	0.128	16.6	0.17	0.125	--	--	--	--	--	--
9/15/2008 11:00 AM	0.373	15.1	0.199	0.128	16.6	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--
9/15/2008 12:00 PM	0.372	15.1	0.199	0.126	16.5	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth													
	2		3	4			5	7		9	13		16.5	
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	
9/15/2008 1:00 PM	0.372	15.1	0.198	0.126	16.6	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--	
9/15/2008 2:00 PM	0.372	15.1	0.198	0.126	16.6	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--	
9/15/2008 3:00 PM	0.372	15.1	0.198	0.126	16.5	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--	
9/15/2008 4:00 PM	0.371	15.0	0.198	0.126	16.5	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--	
9/15/2008 5:00 PM	0.371	15.0	0.198	0.126	16.5	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--	
9/15/2008 6:00 PM	0.371	15.0	0.198	0.126	16.5	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--	
9/15/2008 7:00 PM	0.371	15.0	0.198	0.126	16.5	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--	
9/15/2008 8:00 PM	0.371	15.0	0.197	0.128	16.5	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--	
9/15/2008 9:00 PM	0.371	14.9	0.197	0.126	16.5	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--	
9/15/2008 10:00 PM	0.370	14.9	0.197	0.126	16.5	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--	
9/15/2008 11:00 PM	0.370	15.0	0.197	0.126	16.5	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--	
9/16/2008 12:00 AM	0.370	14.9	0.197	0.126	16.5	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--	
9/16/2008 1:00 AM	0.370	15.0	0.197	0.126	16.5	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--	
9/16/2008 2:00 AM	0.370	15.0	0.196	0.126	16.5	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--	
9/16/2008 3:00 AM	0.370	15.0	0.197	0.126	16.5	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--	
9/16/2008 4:00 AM	0.370	15.0	0.196	0.126	16.5	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--	
9/16/2008 5:00 AM	0.370	15.0	0.197	0.126	16.5	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--	
9/16/2008 6:00 AM	0.370	15.0	0.196	0.128	16.5	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--	
9/16/2008 7:00 AM	0.369	15.0	0.196	0.126	16.5	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--	
9/16/2008 8:00 AM	0.369	15.0	0.196	0.126	16.5	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--	
9/16/2008 9:00 AM	0.369	15.0	0.196	0.126	16.5	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--	
9/16/2008 10:00 AM	0.369	15.0	0.196	0.126	16.5	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--	
9/16/2008 11:00 AM	0.369	15.0	0.196	0.126	16.5	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--	
9/16/2008 12:00 PM	0.368	15.0	0.196	0.126	16.5	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--	
9/16/2008 1:00 PM	0.368	15.0	0.196	0.126	16.4	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--	
9/16/2008 2:00 PM	0.368	15.0	0.195	0.126	16.4	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--	
9/16/2008 3:00 PM	0.368	14.9	0.195	0.126	16.4	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--	
9/16/2008 4:00 PM	0.368	14.9	0.195	0.126	16.4	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--	
9/16/2008 5:00 PM	0.367	14.9	0.196	0.126	16.4	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--	
9/16/2008 6:00 PM	0.367	14.9	0.195	0.126	16.4	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--	
9/16/2008 7:00 PM	0.366	14.9	0.195	0.126	16.4	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--	
9/16/2008 8:00 PM	0.366	14.9	0.195	0.126	16.4	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--	
9/16/2008 9:00 PM	0.366	14.9	0.195	0.126	16.4	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--	
9/16/2008 10:00 PM	0.366	14.9	0.195	0.126	16.4	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--	
9/16/2008 11:00 PM	0.366	14.9	0.195	0.126	16.4	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--	

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4		Bulk electrical conduct- ivity	5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature		Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
9/17/2008 12:00 AM	0.366	14.9	0.195	0.126	16.4	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--
9/17/2008 1:00 AM	0.366	14.9	0.195	0.126	16.4	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--
9/17/2008 2:00 AM	0.366	14.9	0.194	0.126	16.4	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--
9/17/2008 3:00 AM	0.366	14.9	0.194	0.126	16.4	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--
9/17/2008 4:00 AM	0.366	15.0	0.194	0.126	16.4	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--
9/17/2008 5:00 AM	0.366	15.0	0.194	0.126	16.4	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--
9/17/2008 6:00 AM	0.366	15.0	0.194	0.126	16.4	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--
9/17/2008 7:00 AM	0.366	15.0	0.194	0.126	16.4	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--
9/17/2008 8:00 AM	0.365	15.0	0.194	0.126	16.4	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--
9/17/2008 9:00 AM	0.365	15.0	0.194	0.126	16.4	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--
9/17/2008 10:00 AM	0.365	15.0	0.194	0.126	16.4	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--
9/17/2008 11:00 AM	0.365	15.0	0.194	0.126	16.3	0.17	0.126	--	--	--	--	--	--
9/17/2008 12:00 PM	0.365	15.0	0.194	0.126	16.3	0.17	0.126	--	--	0.120	--	--	--
9/17/2008 1:00 PM	0.365	15.0	0.194	0.126	16.3	0.17	0.126	--	--	0.120	--	--	--
9/17/2008 2:00 PM	0.365	15.0	0.194	0.125	16.4	0.17	0.126	--	--	0.120	--	--	--
9/17/2008 3:00 PM	0.363	15.0	0.194	0.126	16.3	0.17	0.126	--	--	0.120	--	--	--
9/17/2008 4:00 PM	0.363	15.0	0.194	0.125	16.3	0.16	0.126	--	--	0.120	--	--	--
9/17/2008 5:00 PM	0.363	15.0	0.194	0.126	16.3	0.16	0.126	--	--	0.120	--	--	--
9/17/2008 6:00 PM	0.363	15.0	0.194	0.126	16.3	0.17	0.126	--	--	0.120	--	--	--
9/17/2008 7:00 PM	0.363	15.0	0.194	0.125	16.3	0.17	0.126	--	--	0.120	--	--	--
9/17/2008 8:00 PM	0.363	15.0	0.194	0.126	16.3	0.17	0.126	--	--	0.121	--	--	--
9/17/2008 9:00 PM	0.363	14.9	0.194	0.126	16.3	0.17	0.126	--	--	0.121	--	--	--
9/17/2008 10:00 PM	0.363	15.0	0.194	0.126	16.3	0.17	0.126	--	--	0.121	--	--	--
9/17/2008 11:00 PM	0.363	15.0	0.194	0.126	16.3	0.17	0.126	--	--	0.121	--	--	--
9/18/2008 12:00 AM	0.362	15.0	0.193	0.125	16.3	0.17	0.126	--	--	0.121	--	--	--
9/18/2008 1:00 AM	0.362	15.0	0.194	0.125	16.3	0.17	0.126	--	--	0.120	--	--	--
9/18/2008 2:00 AM	0.362	15.0	0.193	0.125	16.3	0.17	0.126	--	--	0.117	--	--	--
9/18/2008 3:00 AM	0.362	15.1	0.193	0.126	16.3	0.16	0.126	--	--	0.120	--	--	--
9/18/2008 4:00 AM	0.362	15.1	0.193	0.125	16.3	0.16	0.126	--	--	0.122	--	--	--
9/18/2008 5:00 AM	0.362	15.1	0.193	0.125	16.3	0.16	0.126	--	--	0.124	--	--	--
9/18/2008 6:00 AM	0.362	15.1	0.193	0.125	16.3	0.16	0.126	--	--	0.125	--	--	--
9/18/2008 7:00 AM	0.361	15.1	0.193	0.125	16.3	0.16	0.126	--	--	0.124	--	--	--
9/18/2008 8:00 AM	0.361	15.1	0.193	0.125	16.3	0.16	0.126	--	--	0.123	--	--	--
9/18/2008 9:00 AM	0.361	15.1	0.193	0.125	16.3	0.16	0.126	--	--	0.123	--	--	--
9/18/2008 10:00 AM	0.362	15.1	0.193	0.126	16.3	0.16	0.126	--	--	0.126	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4			5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
9/18/2008 11:00 AM	0.361	15.1	0.193	0.125	16.3	0.16	0.126	--	--	0.126	--	--	--
9/18/2008 12:00 PM	0.362	15.2	0.192	0.125	16.3	0.16	0.126	--	--	0.126	--	--	--
9/18/2008 1:00 PM	0.362	15.1	0.192	0.125	16.2	0.16	0.126	--	--	0.125	--	--	--
9/18/2008 2:00 PM	0.361	15.1	0.192	0.125	16.3	0.16	0.126	--	--	0.121	--	--	--
9/18/2008 3:00 PM	0.361	15.2	0.192	0.125	16.2	0.17	0.126	--	--	0.121	--	--	--
9/18/2008 4:00 PM	0.361	15.1	0.192	0.125	16.3	0.16	0.126	--	--	0.121	--	--	--
9/18/2008 5:00 PM	0.360	15.1	0.192	0.125	16.2	0.17	0.126	--	--	0.121	--	--	--
9/18/2008 6:00 PM	0.360	15.1	0.192	0.125	16.2	0.17	0.126	--	--	0.121	--	--	--
9/18/2008 7:00 PM	0.360	15.1	0.192	0.125	16.2	0.17	0.125	--	--	0.121	--	--	--
9/18/2008 8:00 PM	0.360	15.1	0.192	0.125	16.2	0.17	0.126	--	--	0.121	--	--	--
9/18/2008 9:00 PM	0.360	15.1	0.192	0.125	16.2	0.16	0.126	--	--	0.121	--	--	--
9/18/2008 10:00 PM	0.360	15.1	0.192	0.125	16.2	0.17	0.126	--	--	0.121	--	--	--
9/18/2008 11:00 PM	0.359	15.1	0.192	0.125	16.2	0.17	0.125	--	--	0.121	--	--	--
9/19/2008 12:00 AM	0.359	15.1	0.192	0.125	16.2	0.17	0.125	--	--	0.121	--	--	--
9/19/2008 1:00 AM	0.359	15.2	0.192	0.125	16.2	0.17	0.125	--	--	0.124	--	--	--
9/19/2008 2:00 AM	0.359	15.2	0.192	0.125	16.2	0.17	0.125	--	--	0.124	--	--	--
9/19/2008 3:00 AM	0.360	15.2	0.192	0.125	16.2	0.16	0.125	--	--	0.125	--	--	--
9/19/2008 4:00 AM	0.360	15.2	0.192	0.125	16.2	0.16	0.125	--	--	0.126	--	--	--
9/19/2008 5:00 AM	0.360	15.2	0.192	0.125	16.2	0.16	0.125	--	--	0.125	--	--	--
9/19/2008 6:00 AM	0.360	15.2	0.192	0.125	16.2	0.16	0.125	--	--	0.124	--	--	--
9/19/2008 7:00 AM	0.360	15.2	0.191	0.125	16.2	0.16	0.125	--	--	0.124	--	--	--
9/19/2008 8:00 AM	0.359	15.3	0.191	0.125	16.2	0.16	0.125	--	--	0.124	--	--	--
9/19/2008 9:00 AM	0.359	15.2	0.191	0.125	16.2	0.16	0.125	--	--	0.126	--	--	--
9/19/2008 10:00 AM	0.360	15.2	0.191	0.125	16.2	0.16	0.125	--	--	0.127	--	--	--
9/19/2008 11:00 AM	0.359	15.2	0.191	0.125	16.2	0.16	0.125	--	--	0.128	--	--	--
9/19/2008 12:00 PM	0.359	15.2	0.191	0.125	16.2	0.16	0.125	--	--	0.126	--	--	--
9/19/2008 1:00 PM	0.359	15.2	0.191	0.125	16.2	0.16	0.125	--	--	0.121	--	--	--
9/19/2008 2:00 PM	0.359	15.2	0.191	0.124	16.2	0.16	0.125	--	--	0.121	--	--	--
9/19/2008 3:00 PM	0.359	15.2	0.191	0.124	16.2	0.16	0.125	--	--	0.121	--	--	--
9/19/2008 4:00 PM	0.358	15.2	0.191	0.125	16.2	0.16	0.125	--	--	0.121	--	--	--
9/19/2008 5:00 PM	0.358	15.2	0.190	0.124	16.2	0.16	0.125	--	--	0.121	--	--	--
9/19/2008 6:00 PM	0.358	15.2	0.190	0.124	16.2	0.16	0.125	--	--	0.121	--	--	--
9/19/2008 7:00 PM	0.358	15.2	0.191	0.124	16.2	0.16	0.125	--	--	0.121	--	--	--
9/19/2008 8:00 PM	0.358	15.2	0.191	0.124	16.2	0.16	0.125	--	--	0.121	--	--	--
9/19/2008 9:00 PM	0.357	15.2	0.191	0.124	16.2	0.16	0.125	--	--	0.121	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4			5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
9/19/2008 10:00 PM	0.357	15.2	0.190	0.124	16.2	0.16	0.125	--	--	0.119	--	--	--
9/19/2008 11:00 PM	0.357	15.2	0.190	0.124	16.2	0.16	0.125	--	--	0.125	--	--	--
9/20/2008 12:00 AM	0.357	15.2	0.190	0.124	16.2	0.16	0.125	--	--	0.126	--	--	--
9/20/2008 1:00 AM	0.357	15.2	0.190	0.124	16.2	0.16	0.125	--	--	0.127	--	--	--
9/20/2008 2:00 AM	0.357	15.2	0.190	0.124	16.2	0.16	0.124	--	--	0.126	--	--	--
9/20/2008 3:00 AM	0.357	15.3	0.190	0.124	16.2	0.16	0.125	--	--	0.126	--	--	--
9/20/2008 4:00 AM	0.357	15.3	0.190	0.124	16.2	0.16	0.124	--	--	0.125	--	--	--
9/20/2008 5:00 AM	0.357	15.3	0.190	0.124	16.2	0.16	0.124	--	--	0.125	--	--	--
9/20/2008 6:00 AM	0.358	15.3	0.190	0.124	16.2	0.16	0.124	--	--	0.124	--	--	--
9/20/2008 7:00 AM	0.358	15.3	0.190	0.124	16.2	0.16	0.125	--	--	0.124	--	--	--
9/20/2008 8:00 AM	0.358	15.4	0.190	0.124	16.2	0.16	0.124	--	--	0.124	--	--	--
9/20/2008 9:00 AM	0.357	15.4	0.190	0.125	16.2	0.16	0.124	--	--	0.124	--	--	--
9/20/2008 10:00 AM	0.358	15.4	0.190	0.124	16.2	0.16	0.125	--	--	0.125	--	--	--
9/20/2008 11:00 AM	0.358	15.3	0.190	0.124	16.2	0.16	0.125	--	--	0.126	--	--	--
9/20/2008 12:00 PM	0.357	15.3	0.190	0.124	16.2	0.16	0.125	--	--	0.127	--	--	--
9/20/2008 1:00 PM	0.357	15.3	0.189	0.124	16.2	0.16	0.125	--	--	0.126	--	--	--
9/20/2008 2:00 PM	0.357	15.3	0.189	0.124	16.2	0.16	0.125	--	--	0.123	--	--	--
9/20/2008 3:00 PM	0.357	15.3	0.189	0.124	16.2	0.16	0.125	--	--	0.121	--	--	--
9/20/2008 4:00 PM	0.357	15.3	0.189	0.124	16.2	0.16	0.124	--	--	0.121	--	--	--
9/20/2008 5:00 PM	0.356	15.3	0.189	0.124	16.2	0.16	0.124	--	--	0.121	--	--	--
9/20/2008 6:00 PM	0.356	15.3	0.189	0.124	16.2	0.16	0.124	--	--	0.121	--	--	--
9/20/2008 7:00 PM	0.356	15.3	0.189	0.124	16.2	0.16	0.124	--	--	0.121	--	--	--
9/20/2008 8:00 PM	0.356	15.3	0.189	0.124	16.2	0.16	0.124	--	--	0.121	--	--	--
9/20/2008 9:00 PM	0.355	15.3	0.189	0.124	16.2	0.16	0.124	--	--	0.121	--	--	--
9/20/2008 10:00 PM	0.355	15.3	0.189	0.124	16.2	0.16	0.124	--	--	0.121	--	--	--
9/20/2008 11:00 PM	0.355	15.3	0.189	0.124	16.2	0.16	0.124	--	--	0.121	--	--	--
9/21/2008 12:00 AM	0.355	15.3	0.189	0.124	16.2	0.16	0.124	--	--	0.121	--	--	--
9/21/2008 1:00 AM	0.355	15.3	0.189	0.124	16.2	0.16	0.124	--	--	0.121	--	--	--
9/21/2008 2:00 AM	0.355	15.3	0.189	0.124	16.2	0.16	0.124	--	--	0.121	--	--	--
9/21/2008 3:00 AM	0.355	15.4	0.189	0.124	16.2	0.16	0.124	--	--	0.120	--	--	--
9/21/2008 4:00 AM	0.355	15.4	0.189	0.124	16.1	0.16	0.124	--	--	0.118	--	--	--
9/21/2008 5:00 AM	0.355	15.4	0.189	0.123	16.2	0.16	0.124	--	--	0.119	--	--	--
9/21/2008 6:00 AM	0.355	15.4	0.189	0.124	16.1	0.16	0.124	--	--	0.121	--	--	--
9/21/2008 7:00 AM	0.355	15.4	0.188	0.124	16.2	0.16	0.124	--	--	0.121	--	--	--
9/21/2008 8:00 AM	0.356	15.4	0.188	0.124	16.1	0.16	0.124	--	--	0.122	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4			5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
9/21/2008 9:00 AM	0.355	15.4	0.188	0.124	16.2	0.16	0.124	--	--	0.124	--	--	--
9/21/2008 10:00 AM	0.355	15.4	0.188	0.124	16.2	0.16	0.124	--	--	0.124	--	--	--
9/21/2008 11:00 AM	0.355	15.4	0.188	0.124	16.2	0.16	0.124	--	--	0.122	--	--	--
9/21/2008 12:00 PM	0.356	15.4	0.188	0.124	16.2	0.16	0.124	--	--	0.122	--	--	--
9/21/2008 1:00 PM	0.356	15.4	0.188	0.124	16.2	0.16	0.124	--	--	0.121	--	--	--
9/21/2008 2:00 PM	0.356	15.4	0.188	0.124	16.1	0.16	0.124	--	--	0.121	--	--	--
9/21/2008 3:00 PM	0.355	15.4	0.188	0.123	16.2	0.16	0.124	--	--	0.121	--	--	--
9/21/2008 4:00 PM	0.355	15.4	0.188	0.123	16.1	0.16	0.124	--	--	0.121	--	--	--
9/21/2008 5:00 PM	0.355	15.4	0.188	0.123	16.1	0.16	0.124	--	--	0.121	--	--	--
9/21/2008 6:00 PM	0.355	15.4	0.188	0.123	16.1	0.16	0.124	--	--	0.121	--	--	--
9/21/2008 7:00 PM	0.355	15.4	0.188	0.123	16.2	0.16	0.124	--	--	0.121	--	--	--
9/21/2008 8:00 PM	0.354	15.4	0.188	0.123	16.2	0.16	0.124	--	--	0.121	--	--	--
9/21/2008 9:00 PM	0.354	15.4	0.188	0.123	16.1	0.16	0.124	--	--	0.121	--	--	--
9/21/2008 10:00 PM	0.354	15.4	0.188	0.123	16.2	0.16	0.124	--	--	0.121	--	--	--
9/21/2008 11:00 PM	0.354	15.4	0.188	0.123	16.2	0.16	0.124	--	--	0.121	--	--	--
9/22/2008 12:00 AM	0.354	15.4	0.188	0.123	16.2	0.16	0.123	--	--	0.121	--	--	--
9/22/2008 1:00 AM	0.354	15.5	0.188	0.123	16.2	0.16	0.123	--	--	0.121	--	--	--
9/22/2008 2:00 AM	0.354	15.5	0.188	0.123	16.1	0.16	0.123	--	--	0.119	--	--	--
9/22/2008 3:00 AM	0.354	15.5	0.188	0.123	16.1	0.16	0.124	--	--	0.128	--	--	--
9/22/2008 4:00 AM	0.354	15.5	0.188	0.123	16.2	0.16	0.123	--	--	0.143	--	--	--
9/22/2008 5:00 AM	0.354	15.6	0.188	0.124	16.1	0.16	0.123	--	--	0.133	--	--	--
9/22/2008 6:00 AM	0.355	15.6	0.188	0.123	16.2	0.16	0.123	--	--	0.134	--	--	--
9/22/2008 7:00 AM	0.354	15.6	0.188	0.123	16.2	0.16	0.124	--	--	0.134	--	--	--
9/22/2008 8:00 AM	0.355	15.6	0.188	0.123	16.1	0.16	0.123	--	--	0.137	--	--	--
9/22/2008 9:00 AM	0.355	15.6	0.188	0.123	16.1	0.16	0.123	--	--	0.138	--	--	--
9/22/2008 10:00 AM	0.355	15.6	0.188	0.123	16.1	0.16	0.124	--	--	0.152	--	--	--
9/22/2008 11:00 AM	0.355	15.6	0.188	0.123	16.1	0.16	0.124	--	--	0.149	--	--	--
9/22/2008 12:00 PM	0.355	15.6	0.188	0.123	16.1	0.16	0.124	--	--	0.143	--	--	--
9/22/2008 1:00 PM	0.355	15.6	0.188	0.123	16.1	0.16	0.123	--	--	0.136	--	--	--
9/22/2008 2:00 PM	0.355	15.5	0.188	0.123	16.1	0.16	0.123	--	--	0.124	--	--	--
9/22/2008 3:00 PM	0.354	15.5	0.188	0.123	16.1	0.16	0.123	--	--	0.121	--	--	--
9/22/2008 4:00 PM	0.354	15.5	0.188	0.123	16.1	0.16	0.123	--	--	0.121	--	--	--
9/22/2008 5:00 PM	0.354	15.5	0.187	0.123	16.2	0.16	0.123	--	--	0.121	--	--	--
9/22/2008 6:00 PM	0.353	15.5	0.187	0.123	16.2	0.16	0.123	--	--	0.121	--	--	--
9/22/2008 7:00 PM	0.353	15.5	0.188	0.123	16.1	0.16	0.123	--	--	0.121	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4			5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
9/22/2008 8:00 PM	0.353	15.5	0.188	0.123	16.2	0.16	0.123	--	--	0.121	--	--	--
9/22/2008 9:00 PM	0.353	15.5	0.188	0.123	16.1	0.16	0.123	--	--	0.121	--	--	--
9/22/2008 10:00 PM	0.353	15.5	0.188	0.123	16.1	0.16	0.123	--	--	0.121	--	--	--
9/22/2008 11:00 PM	0.353	15.5	0.187	0.123	16.2	0.16	0.123	--	--	0.121	--	--	--
9/23/2008 12:00 AM	0.353	15.5	0.187	0.123	16.2	0.16	0.123	--	--	0.121	--	--	--
9/23/2008 1:00 AM	0.353	15.5	0.187	0.123	16.1	0.16	0.123	--	--	0.120	--	--	--
9/23/2008 2:00 AM	0.353	15.5	0.187	0.123	16.1	0.16	0.123	--	--	0.122	--	--	--
9/23/2008 3:00 AM	0.353	15.6	0.187	0.123	16.1	0.16	0.123	--	--	0.133	--	--	--
9/23/2008 4:00 AM	0.353	15.6	0.187	0.123	16.1	0.16	0.123	--	--	0.138	--	--	--
9/23/2008 5:00 AM	0.353	15.6	0.187	0.123	16.1	0.16	0.123	--	--	0.142	--	--	--
9/23/2008 6:00 AM	0.353	15.6	0.187	0.123	16.1	0.16	0.123	--	--	0.143	--	--	--
9/23/2008 7:00 AM	0.353	15.6	0.187	0.123	16.2	0.16	0.123	--	--	0.143	--	--	--
9/23/2008 8:00 AM	0.353	15.6	0.187	0.123	16.2	0.16	0.123	--	--	0.144	--	--	--
9/23/2008 9:00 AM	0.353	15.6	0.187	0.122	16.2	0.16	0.123	--	--	0.146	--	--	--
9/23/2008 10:00 AM	0.353	15.6	0.187	0.123	16.2	0.16	0.123	--	--	0.143	--	--	--
9/23/2008 11:00 AM	0.353	15.6	0.187	0.122	16.1	0.16	0.123	--	--	0.141	--	--	--
9/23/2008 12:00 PM	0.353	15.6	0.187	0.123	16.1	0.16	0.123	--	--	0.137	--	--	--
9/23/2008 1:00 PM	0.353	15.6	0.186	0.123	16.1	0.16	0.123	--	--	0.128	--	--	--
9/23/2008 2:00 PM	0.353	15.6	0.186	0.123	16.1	0.16	0.123	--	--	0.121	--	--	--
9/23/2008 3:00 PM	0.353	15.6	0.187	0.122	16.2	0.16	0.123	--	--	0.121	--	--	--
9/23/2008 4:00 PM	0.353	15.5	0.187	0.122	16.1	0.16	0.123	--	--	0.121	--	--	--
9/23/2008 5:00 PM	0.351	15.5	0.187	0.122	16.1	0.16	0.123	--	--	0.121	--	--	--
9/23/2008 6:00 PM	0.351	15.5	0.187	0.122	16.1	0.16	0.123	--	--	0.121	--	--	--
9/23/2008 7:00 PM	0.350	15.5	0.187	0.122	16.2	0.16	0.123	--	--	0.121	--	--	--
9/23/2008 8:00 PM	0.350	15.5	0.187	0.122	16.2	0.16	0.123	--	--	0.121	--	--	--
9/23/2008 9:00 PM	0.350	15.5	0.187	0.122	16.1	0.16	0.123	--	--	0.121	--	--	--
9/23/2008 10:00 PM	0.350	15.5	0.186	0.122	16.1	0.16	0.122	--	--	0.119	--	--	--
9/23/2008 11:00 PM	0.350	15.5	0.186	0.122	16.2	0.16	0.122	--	--	0.119	--	--	--
9/24/2008 12:00 AM	0.350	15.5	0.186	0.122	16.2	0.16	0.123	--	--	0.122	--	--	--
9/24/2008 1:00 AM	0.350	15.5	0.186	0.122	16.1	0.16	0.123	--	--	0.122	--	--	--
9/24/2008 2:00 AM	0.350	15.5	0.186	0.122	16.1	0.16	0.122	--	--	0.121	--	--	--
9/24/2008 3:00 AM	0.349	15.5	0.186	0.122	16.2	0.16	0.122	--	--	0.125	--	--	--
9/24/2008 4:00 AM	0.349	15.5	0.186	0.123	16.2	0.16	0.122	--	--	0.128	--	--	--
9/24/2008 5:00 AM	0.349	15.5	0.186	0.122	16.1	0.16	0.122	--	--	0.132	--	--	--
9/24/2008 6:00 AM	0.349	15.5	0.186	0.123	16.2	0.16	0.122	--	--	0.133	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4		5	7		9	13		16.5	
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
9/24/2008 7:00 AM	0.349	15.5	0.186	0.122	16.2	0.16	0.122	--	--	0.135	--	--	--
9/24/2008 8:00 AM	0.349	15.5	0.186	0.122	16.1	0.16	0.122	--	--	0.138	--	--	--
9/24/2008 9:00 AM	0.349	15.5	0.186	0.122	16.1	0.16	0.122	--	--	0.144	--	--	--
9/24/2008 10:00 AM	0.349	15.5	0.186	0.122	16.1	0.16	0.122	--	--	0.143	--	--	--
9/24/2008 11:00 AM	0.349	15.5	0.186	0.122	16.2	0.16	0.122	--	--	0.139	--	--	--
9/24/2008 12:00 PM	0.349	15.4	0.186	0.122	16.1	0.16	0.122	--	--	0.138	--	--	--
9/24/2008 1:00 PM	0.349	15.4	0.185	0.122	16.2	0.16	0.122	--	--	0.131	--	--	--
9/24/2008 2:00 PM	0.349	15.4	0.185	0.122	16.2	0.16	0.122	--	--	0.126	--	--	--
9/24/2008 3:00 PM	0.349	15.4	0.185	0.122	16.1	0.16	0.122	--	--	0.122	--	--	--
9/24/2008 4:00 PM	0.348	15.4	0.185	0.122	16.2	0.16	0.122	--	--	0.121	--	--	--
9/24/2008 5:00 PM	0.348	15.3	0.185	0.122	16.1	0.16	0.122	--	--	0.121	--	--	--
9/24/2008 6:00 PM	0.348	15.3	0.185	0.122	16.2	0.16	0.122	--	--	0.121	--	--	--
9/24/2008 7:00 PM	0.347	15.3	0.186	0.122	16.1	0.16	0.122	--	--	0.121	--	--	--
9/24/2008 8:00 PM	0.347	15.3	0.186	0.122	16.2	0.16	0.122	--	--	0.121	--	--	--
9/24/2008 9:00 PM	0.347	15.3	0.185	0.121	16.1	0.16	0.122	--	--	0.121	--	--	--
9/24/2008 10:00 PM	0.347	15.3	0.185	0.122	16.1	0.16	0.122	--	--	0.120	--	--	--
9/24/2008 11:00 PM	0.347	15.3	0.185	0.122	16.1	0.16	0.122	--	--	0.121	--	--	--
9/25/2008 12:00 AM	0.347	15.3	0.185	0.122	16.2	0.16	0.122	--	--	0.131	--	--	--
9/25/2008 1:00 AM	0.347	15.3	0.185	0.122	16.1	0.16	0.122	--	--	0.133	--	--	--
9/25/2008 2:00 AM	0.347	15.3	0.185	0.121	16.1	0.16	0.122	--	--	0.136	--	--	--
9/25/2008 3:00 AM	0.347	15.3	0.185	0.122	16.1	0.16	0.122	--	--	0.138	--	--	--
9/25/2008 4:00 AM	0.347	15.3	0.185	0.122	16.1	0.16	0.122	--	--	0.141	--	--	--
9/25/2008 5:00 AM	0.347	15.4	0.185	0.122	16.1	0.16	0.122	--	--	0.143	--	--	--
9/25/2008 6:00 AM	0.347	15.3	0.185	0.122	16.2	0.16	0.122	--	--	0.141	--	--	--
9/25/2008 7:00 AM	0.347	15.3	0.185	0.121	16.1	0.16	0.122	--	--	0.135	--	--	--
9/25/2008 8:00 AM	0.347	15.3	0.185	0.121	16.1	0.16	0.122	--	--	0.131	--	--	--
9/25/2008 9:00 AM	0.347	15.3	0.185	0.122	16.1	0.16	0.122	--	--	0.128	--	--	--
9/25/2008 10:00 AM	0.347	15.3	0.185	0.122	16.1	0.16	0.122	--	--	0.129	--	--	--
9/25/2008 11:00 AM	0.347	15.3	0.185	0.122	16.1	0.16	0.122	--	--	0.145	--	--	--
9/25/2008 12:00 PM	0.347	15.3	0.185	0.122	16.1	0.16	0.122	--	--	0.137	--	--	--
9/25/2008 1:00 PM	0.347	15.3	0.184	0.121	16.2	0.16	0.122	--	--	0.132	--	--	--
9/25/2008 2:00 PM	0.347	15.3	0.184	0.122	16.1	0.16	0.122	--	--	0.125	--	--	--
9/25/2008 3:00 PM	0.347	15.3	0.184	0.122	16.1	0.16	0.122	--	--	0.122	--	--	--
9/25/2008 4:00 PM	0.346	15.2	0.184	0.122	16.1	0.16	0.122	--	--	0.121	--	--	--
9/25/2008 5:00 PM	0.346	15.2	0.184	0.121	16.1	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4			5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
9/25/2008 6:00 PM	0.346	15.2	0.184	0.122	16.1	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/25/2008 7:00 PM	0.345	15.2	0.185	0.121	16.1	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/25/2008 8:00 PM	0.345	15.2	0.184	0.121	16.1	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/25/2008 9:00 PM	0.345	15.2	0.184	0.121	16.1	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/25/2008 10:00 PM	0.345	15.2	0.184	0.121	16.1	0.16	0.121	--	--	0.119	--	--	--
9/25/2008 11:00 PM	0.345	15.2	0.184	0.121	16.1	0.16	0.121	--	--	0.123	--	--	--
9/26/2008 12:00 AM	0.345	15.2	0.184	0.121	16.1	0.16	0.121	--	--	0.128	--	--	--
9/26/2008 1:00 AM	0.345	15.2	0.184	0.121	16.1	0.16	0.121	--	--	0.130	--	--	--
9/26/2008 2:00 AM	0.345	15.2	0.184	0.121	16.1	0.16	0.121	--	--	0.133	--	--	--
9/26/2008 3:00 AM	0.345	15.2	0.184	0.121	16.1	0.16	0.121	--	--	0.135	--	--	--
9/26/2008 4:00 AM	0.345	15.2	0.184	0.121	16.1	0.16	0.121	--	--	0.138	--	--	--
9/26/2008 5:00 AM	0.345	15.3	0.184	0.121	16.1	0.16	0.121	--	--	0.138	--	--	--
9/26/2008 6:00 AM	0.345	15.3	0.184	0.121	16.1	0.16	0.121	--	--	0.139	--	--	--
9/26/2008 7:00 AM	0.345	15.3	0.184	0.121	16.1	0.16	0.121	--	--	0.140	--	--	--
9/26/2008 8:00 AM	0.345	15.3	0.184	0.121	16.1	0.16	0.121	--	--	0.141	--	--	--
9/26/2008 9:00 AM	0.345	15.3	0.184	0.121	16.1	0.16	0.121	--	--	0.142	--	--	--
9/26/2008 10:00 AM	0.345	15.3	0.184	0.121	16.1	0.16	0.121	--	--	0.142	--	--	--
9/26/2008 11:00 AM	0.345	15.3	0.184	0.121	16.1	0.16	0.121	--	--	0.138	--	--	--
9/26/2008 12:00 PM	0.345	15.3	0.184	0.121	16.1	0.16	0.121	--	--	0.132	--	--	--
9/26/2008 1:00 PM	0.345	15.2	0.184	0.121	16.1	0.16	0.121	--	--	0.124	--	--	--
9/26/2008 2:00 PM	0.345	15.2	0.183	0.121	16.1	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/26/2008 3:00 PM	0.345	15.2	0.183	0.121	16.1	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/26/2008 4:00 PM	0.344	15.2	0.183	0.121	16.1	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/26/2008 5:00 PM	0.344	15.2	0.183	0.120	16.1	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/26/2008 6:00 PM	0.344	15.2	0.184	0.121	16.1	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/26/2008 7:00 PM	0.344	15.2	0.184	0.121	16.1	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/26/2008 8:00 PM	0.344	15.2	0.184	0.121	16.1	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/26/2008 9:00 PM	0.344	15.2	0.183	0.121	16.1	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/26/2008 10:00 PM	0.344	15.2	0.183	0.121	16.1	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/26/2008 11:00 PM	0.344	15.2	0.183	0.121	16.1	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/27/2008 12:00 AM	0.344	15.2	0.183	0.121	16.1	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/27/2008 1:00 AM	0.344	15.2	0.183	0.121	16.1	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/27/2008 2:00 AM	0.343	15.2	0.183	0.121	16.1	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/27/2008 3:00 AM	0.343	15.2	0.183	0.121	16.1	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/27/2008 4:00 AM	0.343	15.2	0.183	0.121	16.1	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4		5	7		9	13		16.5	
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
9/27/2008 5:00 AM	0.344	15.3	0.183	0.121	16.1	0.16	0.121	--	--	0.120	--	--	--
9/27/2008 6:00 AM	0.344	15.3	0.183	0.121	16.0	0.16	0.121	--	--	0.119	--	--	--
9/27/2008 7:00 AM	0.344	15.3	0.183	0.121	16.1	0.16	0.121	--	--	0.116	--	--	--
9/27/2008 8:00 AM	0.344	15.3	0.183	0.121	16.1	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/27/2008 9:00 AM	0.344	15.3	0.183	0.120	16.1	0.16	0.121	--	--	0.127	--	--	--
9/27/2008 10:00 AM	0.344	15.3	0.183	0.121	16.1	0.16	0.121	--	--	0.128	--	--	--
9/27/2008 11:00 AM	0.344	15.3	0.183	0.120	16.1	0.16	0.121	--	--	0.126	--	--	--
9/27/2008 12:00 PM	0.344	15.3	0.183	0.120	16.1	0.16	0.121	--	--	0.122	--	--	--
9/27/2008 1:00 PM	0.344	15.3	0.183	0.120	16.0	0.16	0.121	--	--	0.120	--	--	--
9/27/2008 2:00 PM	0.344	15.3	0.183	0.120	16.1	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/27/2008 3:00 PM	0.344	15.2	0.183	0.120	16.0	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/27/2008 4:00 PM	0.343	15.2	0.183	0.121	16.0	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/27/2008 5:00 PM	0.343	15.2	0.183	0.120	16.0	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/27/2008 6:00 PM	0.343	15.2	0.183	0.120	16.0	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/27/2008 7:00 PM	0.343	15.2	0.183	0.120	16.0	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/27/2008 8:00 PM	0.343	15.2	0.183	0.120	16.0	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/27/2008 9:00 PM	0.343	15.2	0.183	0.121	16.0	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/27/2008 10:00 PM	0.343	15.2	0.183	0.121	16.0	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/27/2008 11:00 PM	0.343	15.2	0.183	0.120	16.0	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/28/2008 12:00 AM	0.343	15.2	0.183	0.120	16.0	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/28/2008 1:00 AM	0.342	15.2	0.183	0.120	16.1	0.16	0.121	--	--	0.120	--	--	--
9/28/2008 2:00 AM	0.342	15.3	0.183	0.120	16.0	0.16	0.121	--	--	0.117	--	--	--
9/28/2008 3:00 AM	0.342	15.3	0.183	0.120	16.0	0.16	0.121	--	--	0.122	--	--	--
9/28/2008 4:00 AM	0.343	15.3	0.183	0.120	16.0	0.16	0.121	--	--	0.130	--	--	--
9/28/2008 5:00 AM	0.343	15.3	0.183	0.120	16.0	0.16	0.121	--	--	0.136	--	--	--
9/28/2008 6:00 AM	0.343	15.3	0.183	0.120	16.0	0.16	0.121	--	--	0.135	--	--	--
9/28/2008 7:00 AM	0.343	15.3	0.183	0.120	16.0	0.16	0.121	--	--	0.134	--	--	--
9/28/2008 8:00 AM	0.343	15.3	0.183	0.120	16.0	0.16	0.121	--	--	0.134	--	--	--
9/28/2008 9:00 AM	0.343	15.3	0.183	0.120	16.0	0.16	0.121	--	--	0.134	--	--	--
9/28/2008 10:00 AM	0.343	15.3	0.183	0.120	16.0	0.16	0.121	--	--	0.134	--	--	--
9/28/2008 11:00 AM	0.343	15.3	0.183	0.120	16.0	0.16	0.121	--	--	0.132	--	--	--
9/28/2008 12:00 PM	0.343	15.3	0.183	0.120	16.0	0.16	0.121	--	--	0.126	--	--	--
9/28/2008 1:00 PM	0.343	15.2	0.183	0.120	16.0	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/28/2008 2:00 PM	0.342	15.2	0.183	0.120	16.0	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/28/2008 3:00 PM	0.342	15.2	0.183	0.120	16.0	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4		Bulk electrical conduct- ivity	5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature		Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
9/28/2008 4:00 PM	0.342	15.2	0.183	0.120	16.0	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/28/2008 5:00 PM	0.342	15.2	0.183	0.120	16.0	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/28/2008 6:00 PM	0.342	15.2	0.183	0.120	16.0	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/28/2008 7:00 PM	0.341	15.2	0.183	0.120	16.0	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/28/2008 8:00 PM	0.341	15.1	0.183	0.120	16.0	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/28/2008 9:00 PM	0.341	15.1	0.183	0.120	16.0	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/28/2008 10:00 PM	0.341	15.2	0.183	0.120	16.0	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/28/2008 11:00 PM	0.341	15.2	0.183	0.120	16.0	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/29/2008 12:00 AM	0.341	15.2	0.183	0.120	16.0	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/29/2008 1:00 AM	0.341	15.2	0.183	0.120	16.0	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/29/2008 2:00 AM	0.341	15.2	0.183	0.120	16.0	0.16	0.120	--	--	0.121	--	--	--
9/29/2008 3:00 AM	0.341	15.2	0.183	0.120	16.0	0.16	0.120	--	--	0.121	--	--	--
9/29/2008 4:00 AM	0.341	15.2	0.182	0.120	16.0	0.16	0.120	--	--	0.121	--	--	--
9/29/2008 5:00 AM	0.341	15.2	0.182	0.120	16.0	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/29/2008 6:00 AM	0.341	15.2	0.182	0.120	16.0	0.16	0.120	--	--	0.121	--	--	--
9/29/2008 7:00 AM	0.341	15.3	0.182	0.120	16.0	0.16	0.120	--	--	0.121	--	--	--
9/29/2008 8:00 AM	0.341	15.2	0.182	0.119	16.0	0.16	0.120	--	--	0.121	--	--	--
9/29/2008 9:00 AM	0.341	15.2	0.182	0.119	16.0	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/29/2008 10:00 AM	0.341	15.3	0.182	0.120	16.0	0.16	0.120	--	--	0.121	--	--	--
9/29/2008 11:00 AM	0.341	15.3	0.183	0.119	16.0	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/29/2008 12:00 PM	0.341	15.2	0.183	0.120	16.0	0.16	0.120	--	--	0.121	--	--	--
9/29/2008 1:00 PM	0.341	15.2	0.183	0.120	16.0	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/29/2008 2:00 PM	0.341	15.2	0.182	0.120	16.0	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/29/2008 3:00 PM	0.341	15.2	0.182	0.119	16.0	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/29/2008 4:00 PM	0.341	15.2	0.182	0.119	16.0	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/29/2008 5:00 PM	0.340	15.2	0.182	0.119	16.0	0.15	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/29/2008 6:00 PM	0.340	15.2	0.182	0.119	16.0	0.15	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/29/2008 7:00 PM	0.340	15.1	0.182	0.119	16.0	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/29/2008 8:00 PM	0.338	15.1	0.182	0.120	16.0	0.16	0.121	--	--	0.121	--	--	--
9/29/2008 9:00 PM	0.338	15.1	0.182	0.119	16.0	0.16	0.120	--	--	0.121	--	--	--
9/29/2008 10:00 PM	0.338	15.1	0.182	0.120	16.0	0.16	0.120	--	--	0.121	--	--	--
9/29/2008 11:00 PM	0.338	15.1	0.182	0.119	16.0	0.16	0.120	--	--	0.121	--	--	--
9/30/2008 12:00 AM	0.338	15.1	0.182	0.119	16.0	0.16	0.120	--	--	0.121	--	--	--
9/30/2008 1:00 AM	0.338	15.1	0.182	0.119	16.0	0.16	0.120	--	--	0.121	--	--	--
9/30/2008 2:00 AM	0.338	15.1	0.182	0.119	16.0	0.16	0.120	--	--	0.121	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4		5	7		9	13		16.5	
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
9/30/2008 3:00 AM	0.338	15.1	0.181	0.119	16.0	0.16	0.120	--	--	0.121	--	--	--
9/30/2008 4:00 AM	0.338	15.1	0.181	0.119	16.0	0.16	0.120	--	--	0.121	--	--	--
9/30/2008 5:00 AM	0.338	15.1	0.181	0.119	16.0	0.15	0.120	--	--	0.121	--	--	--
9/30/2008 6:00 AM	0.338	15.1	0.181	0.119	16.0	0.16	0.120	--	--	0.121	--	--	--
9/30/2008 7:00 AM	0.338	15.1	0.181	0.119	16.0	0.16	0.120	--	--	0.121	--	--	--
9/30/2008 8:00 AM	0.338	15.1	0.182	0.119	16.0	0.16	0.120	--	--	0.121	--	--	--
9/30/2008 9:00 AM	0.338	15.1	0.181	0.119	16.0	0.16	0.120	--	--	0.121	--	--	--
9/30/2008 10:00 AM	0.338	15.1	0.182	0.119	16.0	0.16	0.120	--	--	0.121	--	--	--
9/30/2008 11:00 AM	0.338	15.1	0.182	0.119	16.0	0.16	0.120	--	--	0.121	--	--	--
9/30/2008 12:00 PM	0.338	15.0	0.182	0.120	16.0	0.16	0.120	--	--	0.121	--	--	--
9/30/2008 1:00 PM	0.338	15.0	0.181	0.119	16.0	0.16	0.120	--	--	0.121	--	--	--
9/30/2008 2:00 PM	0.338	15.0	0.181	0.119	15.9	0.16	0.120	--	--	0.121	--	--	--
9/30/2008 3:00 PM	0.338	15.0	0.181	0.119	15.9	0.15	0.120	--	--	0.121	--	--	--
9/30/2008 4:00 PM	0.337	15.0	0.181	0.119	15.9	0.15	0.120	--	--	0.121	--	--	--
9/30/2008 5:00 PM	0.337	14.9	0.181	0.120	15.9	0.15	0.120	--	--	0.121	--	--	--
9/30/2008 6:00 PM	0.337	14.9	0.181	0.119	16.0	0.15	0.120	--	--	0.121	--	--	--
9/30/2008 7:00 PM	0.337	14.9	0.181	0.119	15.9	0.15	0.120	--	--	0.121	--	--	--
9/30/2008 8:00 PM	0.337	14.9	0.181	0.119	16.0	0.15	0.120	--	--	0.121	--	--	--
9/30/2008 9:00 PM	0.337	14.8	0.181	0.119	15.9	0.15	0.120	--	--	0.121	--	--	--
9/30/2008 10:00 PM	0.337	14.8	0.181	0.119	15.9	0.15	0.120	--	--	0.121	--	--	--
9/30/2008 11:00 PM	0.337	14.8	0.181	0.119	15.9	0.15	0.120	--	--	0.121	--	--	--
10/1/2008 12:00 AM	0.337	14.9	0.181	0.119	15.9	0.15	0.120	--	--	0.121	--	--	--
10/1/2008 1:00 AM	0.337	14.9	0.181	0.119	15.9	0.15	0.120	--	--	0.121	--	--	--
10/1/2008 2:00 AM	0.337	14.9	0.181	0.119	15.9	0.15	0.120	--	--	0.121	--	--	--
10/1/2008 3:00 AM	0.337	14.9	0.181	0.119	15.9	0.15	0.120	--	--	0.121	--	--	--
10/1/2008 4:00 AM	0.337	14.9	0.181	0.119	15.9	0.15	0.120	--	--	0.121	--	--	--
10/1/2008 5:00 AM	0.337	14.9	0.181	0.119	15.9	0.15	0.120	--	--	0.121	--	--	--
10/1/2008 6:00 AM	0.337	14.9	0.180	0.119	15.9	0.15	0.120	--	--	0.121	--	--	--
10/1/2008 7:00 AM	0.337	14.9	0.180	0.119	15.9	0.15	0.120	--	--	0.121	--	--	--
10/1/2008 8:00 AM	0.337	14.9	0.180	0.119	15.9	0.15	0.120	--	--	0.121	--	--	--
10/1/2008 9:00 AM	0.337	14.9	0.180	0.119	15.9	0.15	0.120	--	--	0.121	--	--	--
10/1/2008 10:00 AM	0.337	14.9	0.181	0.119	15.9	0.15	0.120	--	--	0.121	--	--	--
10/1/2008 11:00 AM	0.337	14.9	0.181	0.119	15.9	0.15	0.120	--	--	0.121	--	--	--
10/1/2008 12:00 PM	0.337	14.9	0.181	0.119	15.9	0.15	0.120	--	--	0.121	--	--	--
10/1/2008 1:00 PM	0.337	14.8	0.181	0.119	15.9	0.15	0.120	--	--	0.121	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth														
	2		3		4		5		7		9		13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content		
10/1/2008 2:00 PM	0.337	14.8	0.181	0.119	15.9	0.15	0.120	--	--	0.121	--	--	--		
10/1/2008 3:00 PM	0.337	14.8	0.181	0.119	15.9	0.15	0.120	--	--	0.121	--	--	--		
10/1/2008 4:00 PM	0.337	14.8	0.180	0.119	15.9	0.15	0.120	--	--	0.121	--	--	--		
10/1/2008 5:00 PM	0.336	14.8	0.180	0.119	15.9	0.15	0.120	--	--	0.121	--	--	--		
10/1/2008 6:00 PM	0.336	14.7	0.181	0.119	15.9	0.15	0.120	--	--	0.121	--	--	--		
10/1/2008 7:00 PM	0.335	14.8	0.181	0.119	15.9	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--		
10/1/2008 8:00 PM	0.335	14.7	0.181	0.119	15.9	0.15	0.120	--	--	0.121	--	--	--		
10/1/2008 9:00 PM	0.335	14.7	0.180	0.119	15.9	0.15	0.120	--	--	0.121	--	--	--		
10/1/2008 10:00 PM	0.335	14.7	0.180	0.119	15.9	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--		
10/1/2008 11:00 PM	0.335	14.7	0.180	0.119	15.9	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--		
10/2/2008 12:00 AM	0.335	14.7	0.180	0.119	15.9	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--		
10/2/2008 1:00 AM	0.335	14.7	0.180	0.119	15.9	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--		
10/2/2008 2:00 AM	0.335	14.7	0.180	0.119	15.9	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--		
10/2/2008 3:00 AM	0.335	14.8	0.180	0.119	15.9	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--		
10/2/2008 4:00 AM	0.334	14.8	0.180	0.119	15.9	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--		
10/2/2008 5:00 AM	0.335	14.8	0.180	0.118	15.9	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--		
10/2/2008 6:00 AM	0.335	14.8	0.180	0.119	15.9	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--		
10/2/2008 7:00 AM	0.335	14.8	0.180	0.118	15.9	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--		
10/2/2008 8:00 AM	0.335	14.8	0.180	0.119	15.9	0.15	0.120	--	--	0.121	--	--	--		
10/2/2008 9:00 AM	0.335	14.8	0.180	0.118	15.9	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--		
10/2/2008 10:00 AM	0.335	14.8	0.180	0.119	15.8	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--		
10/2/2008 11:00 AM	0.335	14.8	0.180	0.119	15.8	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--		
10/2/2008 12:00 PM	0.335	14.8	0.180	0.119	15.8	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--		
10/2/2008 1:00 PM	0.335	14.8	0.180	0.119	15.8	0.15	0.120	--	--	0.121	--	--	--		
10/2/2008 2:00 PM	0.335	14.8	0.180	0.119	15.8	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--		
10/2/2008 3:00 PM	0.335	14.8	0.180	0.119	15.8	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--		
10/2/2008 4:00 PM	0.335	14.8	0.180	0.118	15.8	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--		
10/2/2008 5:00 PM	0.334	14.7	0.180	0.118	15.8	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--		
10/2/2008 6:00 PM	0.334	14.7	0.180	0.119	15.8	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--		
10/2/2008 7:00 PM	0.334	14.7	0.180	0.118	15.8	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--		
10/2/2008 8:00 PM	0.334	14.7	0.180	0.118	15.8	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--		
10/2/2008 9:00 PM	0.334	14.7	0.180	0.118	15.8	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--		
10/2/2008 10:00 PM	0.334	14.7	0.180	0.118	15.8	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--		
10/2/2008 11:00 PM	0.334	14.7	0.180	0.118	15.8	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--		
10/3/2008 12:00 AM	0.334	14.7	0.180	0.118	15.8	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--		

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4			5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
10/3/2008 1:00 AM	0.334	14.7	0.179	0.118	15.8	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--
10/3/2008 2:00 AM	0.334	14.7	0.179	0.118	15.8	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--
10/3/2008 3:00 AM	0.334	14.7	0.179	0.118	15.8	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--
10/3/2008 4:00 AM	0.334	14.7	0.179	0.118	15.8	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--
10/3/2008 5:00 AM	0.334	14.7	0.179	0.118	15.8	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--
10/3/2008 6:00 AM	0.334	14.7	0.179	0.119	15.8	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--
10/3/2008 7:00 AM	0.334	14.7	0.179	0.119	15.8	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--
10/3/2008 8:00 AM	0.334	14.7	0.179	0.118	15.8	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--
10/3/2008 9:00 AM	0.334	14.7	0.179	0.118	15.8	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--
10/3/2008 10:00 AM	0.334	14.7	0.179	0.118	15.8	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--
10/3/2008 11:00 AM	0.334	14.7	0.179	0.118	15.8	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--
10/3/2008 12:00 PM	0.333	14.7	0.179	0.119	15.8	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--
10/3/2008 1:00 PM	0.333	14.7	0.179	0.118	15.8	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--
10/3/2008 2:00 PM	0.333	14.7	0.179	0.118	15.8	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--
10/3/2008 3:00 PM	0.333	14.7	0.179	0.119	15.8	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--
10/3/2008 4:00 PM	0.333	14.6	0.179	0.118	15.8	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--
10/3/2008 5:00 PM	0.333	14.6	0.179	0.118	15.8	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--
10/3/2008 6:00 PM	0.332	14.6	0.179	0.118	15.8	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--
10/3/2008 7:00 PM	0.332	14.6	0.179	0.118	15.8	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--
10/3/2008 8:00 PM	0.332	14.5	0.179	0.119	15.8	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--
10/3/2008 9:00 PM	0.331	14.6	0.179	0.118	15.8	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--
10/3/2008 10:00 PM	0.332	14.6	0.179	0.118	15.8	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--
10/3/2008 11:00 PM	0.332	14.6	0.179	0.118	15.7	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--
10/4/2008 12:00 AM	0.331	14.6	0.179	0.119	15.8	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--
10/4/2008 1:00 AM	0.332	14.6	0.179	0.119	15.8	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--
10/4/2008 2:00 AM	0.332	14.6	0.179	0.118	15.8	0.15	0.118	--	--	0.121	--	--	--
10/4/2008 3:00 AM	0.332	14.6	0.179	0.118	15.8	0.15	0.118	--	--	0.121	--	--	--
10/4/2008 4:00 AM	0.332	14.7	0.178	0.118	15.8	0.15	0.118	--	--	0.121	--	--	--
10/4/2008 5:00 AM	0.332	14.6	0.178	0.118	15.7	0.15	0.118	--	--	0.121	--	--	--
10/4/2008 6:00 AM	0.332	14.7	0.179	0.118	15.7	0.15	0.118	--	--	0.121	--	--	--
10/4/2008 7:00 AM	0.332	14.7	0.178	0.118	15.7	0.15	0.118	--	--	0.121	--	--	--
10/4/2008 8:00 AM	0.332	14.7	0.179	0.118	15.7	0.15	0.118	--	--	0.121	--	--	--
10/4/2008 9:00 AM	0.332	14.7	0.178	0.118	15.7	0.15	0.118	--	--	0.121	--	--	--
10/4/2008 10:00 AM	0.332	14.6	0.179	0.118	15.7	0.15	0.118	--	--	0.121	--	--	--
10/4/2008 11:00 AM	0.332	14.7	0.179	0.118	15.7	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4			5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
10/4/2008 12:00 PM	0.333	14.7	0.179	0.118	15.7	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--
10/4/2008 1:00 PM	0.333	14.6	0.179	0.118	15.7	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--
10/4/2008 2:00 PM	0.332	14.6	0.178	0.118	15.7	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--
10/4/2008 3:00 PM	0.332	14.6	0.178	0.118	15.7	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--
10/4/2008 4:00 PM	0.332	14.6	0.179	0.118	15.7	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--
10/4/2008 5:00 PM	0.332	14.6	0.179	0.118	15.7	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--
10/4/2008 6:00 PM	0.331	14.6	0.179	0.118	15.7	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--
10/4/2008 7:00 PM	0.331	14.6	0.179	0.118	15.7	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--
10/4/2008 8:00 PM	0.331	14.5	0.178	0.118	15.7	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--
10/4/2008 9:00 PM	0.331	14.5	0.178	0.118	15.7	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--
10/4/2008 10:00 PM	0.331	14.5	0.178	0.118	15.7	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--
10/4/2008 11:00 PM	0.331	14.5	0.178	0.118	15.7	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--
10/5/2008 12:00 AM	0.331	14.6	0.178	0.118	15.7	0.15	0.118	--	--	0.121	--	--	--
10/5/2008 1:00 AM	0.331	14.6	0.178	0.118	15.7	0.15	0.118	--	--	0.121	--	--	--
10/5/2008 2:00 AM	0.331	14.6	0.178	0.118	15.7	0.15	0.118	--	--	0.121	--	--	--
10/5/2008 3:00 AM	0.331	14.6	0.179	0.118	15.7	0.15	0.118	--	--	0.121	--	--	--
10/5/2008 4:00 AM	0.331	14.6	0.178	0.118	15.7	0.15	0.118	--	--	0.121	--	--	--
10/5/2008 5:00 AM	0.331	14.6	0.178	0.118	15.7	0.15	0.118	--	--	0.121	--	--	--
10/5/2008 6:00 AM	0.331	14.6	0.178	0.118	15.7	0.15	0.118	--	--	0.121	--	--	--
10/5/2008 7:00 AM	0.331	14.6	0.179	0.118	15.7	0.15	0.118	--	--	0.121	--	--	--
10/5/2008 8:00 AM	0.331	14.6	0.178	0.118	15.7	0.15	0.118	--	--	0.121	--	--	--
10/5/2008 9:00 AM	0.331	14.6	0.178	0.118	15.7	0.15	0.118	--	--	0.121	--	--	--
10/5/2008 10:00 AM	0.331	14.6	0.179	0.118	15.7	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--
10/5/2008 11:00 AM	0.331	14.6	0.178	0.118	15.7	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--
10/5/2008 12:00 PM	0.332	14.6	0.179	0.118	15.7	0.15	0.118	--	--	0.121	--	--	--
10/5/2008 1:00 PM	0.332	14.6	0.179	0.118	15.7	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--
10/5/2008 2:00 PM	0.332	14.6	0.178	0.118	15.7	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--
10/5/2008 3:00 PM	0.331	14.6	0.178	0.118	15.7	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--
10/5/2008 4:00 PM	0.331	14.6	0.178	0.118	15.7	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--
10/5/2008 5:00 PM	0.331	14.6	0.178	0.118	15.6	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--
10/5/2008 6:00 PM	0.331	14.6	0.178	0.118	15.7	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--
10/5/2008 7:00 PM	0.330	14.6	0.178	0.118	15.7	0.15	0.119	--	--	0.121	--	--	--
10/5/2008 8:00 PM	0.330	14.5	0.178	0.118	15.7	0.15	0.118	--	--	0.121	--	--	--
10/5/2008 9:00 PM	0.330	14.5	0.178	0.118	15.7	0.15	0.118	--	--	0.121	--	--	--
10/5/2008 10:00 PM	0.330	14.6	0.178	0.118	15.6	0.15	0.118	--	--	0.153	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4		5	7		9	13		16.5	
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
10/5/2008 11:00 PM	0.330	14.6	0.178	0.118	15.6	0.15	0.118	--	--	0.152	--	--	--
10/6/2008 12:00 AM	0.330	14.6	0.178	0.118	15.6	0.15	0.118	--	--	0.131	--	--	--
10/6/2008 1:00 AM	0.331	14.6	0.178	0.118	15.6	0.15	0.118	--	--	0.126	--	--	--
10/6/2008 2:00 AM	0.331	14.6	0.178	0.118	15.7	0.15	0.118	--	--	0.124	--	--	--
10/6/2008 3:00 AM	0.331	14.6	0.178	0.118	15.6	0.15	0.118	--	--	0.125	--	--	--
10/6/2008 4:00 AM	0.331	14.6	0.178	0.118	15.6	0.15	0.118	--	--	0.120	--	--	--
10/6/2008 5:00 AM	0.331	14.7	0.178	0.118	15.6	0.15	0.118	--	--	0.115	--	--	--
10/6/2008 6:00 AM	0.331	14.7	0.177	0.118	15.6	0.15	0.118	--	--	0.113	--	--	--
10/6/2008 7:00 AM	0.331	14.6	0.178	0.118	15.6	0.15	0.118	--	--	0.109	--	--	--
10/6/2008 8:00 AM	0.331	14.6	0.178	0.118	15.6	0.15	0.118	--	--	0.110	--	--	--
10/6/2008 9:00 AM	0.331	14.7	0.178	0.118	15.7	0.15	0.118	--	--	0.112	--	--	--
10/6/2008 10:00 AM	0.331	14.7	0.178	0.117	15.6	0.15	0.118	--	--	0.122	--	--	--
10/6/2008 11:00 AM	0.331	14.6	0.178	0.118	15.6	0.15	0.118	--	--	0.151	--	--	--
10/6/2008 12:00 PM	0.331	14.7	0.178	0.117	15.6	0.15	0.118	--	--	0.143	--	--	--
10/6/2008 1:00 PM	0.331	14.6	0.178	0.118	15.6	0.15	0.118	--	--	0.132	--	--	--
10/6/2008 2:00 PM	0.331	14.6	0.178	0.117	15.6	0.15	0.118	--	--	0.128	--	--	--
10/6/2008 3:00 PM	0.331	14.7	0.178	0.118	15.6	0.15	0.118	--	--	0.121	--	--	--
10/6/2008 4:00 PM	0.331	14.6	0.178	0.118	15.6	0.15	0.118	--	--	0.121	--	--	--
10/6/2008 5:00 PM	0.330	14.6	0.178	0.117	15.6	0.15	0.118	--	--	0.121	--	--	--
10/6/2008 6:00 PM	0.330	14.6	0.178	0.117	15.6	0.15	0.118	--	--	0.121	--	--	--
10/6/2008 7:00 PM	0.330	14.6	0.178	0.117	15.6	0.15	0.118	--	--	0.121	--	--	--
10/6/2008 8:00 PM	0.330	14.6	0.178	0.117	15.6	0.15	0.118	--	--	0.121	--	--	--
10/6/2008 9:00 PM	0.330	14.6	0.178	0.117	15.6	0.15	0.118	--	--	0.121	--	--	--
10/6/2008 10:00 PM	0.330	14.6	0.177	0.117	15.6	0.15	0.118	--	--	0.121	--	--	--
10/6/2008 11:00 PM	0.330	14.6	0.178	0.117	15.6	0.15	0.118	--	--	0.120	--	--	--
10/7/2008 12:00 AM	0.329	14.5	0.177	0.117	15.6	0.15	0.118	--	--	0.120	--	--	--
10/7/2008 1:00 AM	0.329	14.6	0.177	0.118	15.6	0.15	0.118	--	--	0.120	--	--	--
10/7/2008 2:00 AM	0.329	14.6	0.177	0.117	15.6	0.15	0.118	--	--	0.120	--	--	--
10/7/2008 3:00 AM	0.329	14.5	0.177	0.117	15.6	0.15	0.118	--	--	0.120	--	--	--
10/7/2008 4:00 AM	0.329	14.5	0.177	0.118	15.6	0.15	0.118	--	--	0.120	--	--	--
10/7/2008 5:00 AM	0.329	14.6	0.177	0.117	15.6	0.15	0.118	--	--	0.120	--	--	--
10/7/2008 6:00 AM	0.329	14.5	0.177	0.117	15.6	0.15	0.118	--	--	0.119	--	--	--
10/7/2008 7:00 AM	0.329	14.5	0.177	0.117	15.6	0.15	0.118	--	--	0.119	--	--	--
10/7/2008 8:00 AM	0.330	14.5	0.177	0.117	15.6	0.15	0.118	--	--	0.119	--	--	--
10/7/2008 9:00 AM	0.329	14.5	0.177	0.117	15.6	0.15	0.118	--	--	0.121	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4			5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
10/7/2008 10:00 AM	0.330	14.5	0.177	0.118	15.6	0.15	0.118	--	--	0.121	--	--	--
10/7/2008 11:00 AM	0.330	14.5	0.177	0.117	15.6	0.15	0.118	--	--	0.119	--	--	--
10/7/2008 12:00 PM	0.330	14.4	0.178	0.117	15.6	0.15	0.118	--	--	0.120	--	--	--
10/7/2008 1:00 PM	0.330	14.4	0.178	0.117	15.6	0.15	0.118	--	--	0.120	--	--	--
10/7/2008 2:00 PM	0.330	14.4	0.178	0.117	15.6	0.15	0.118	--	--	0.120	--	--	--
10/7/2008 3:00 PM	0.330	14.3	0.177	0.117	15.6	0.15	0.118	--	--	0.120	--	--	--
10/7/2008 4:00 PM	0.330	14.3	0.177	0.117	15.6	0.15	0.118	--	--	0.120	--	--	--
10/7/2008 5:00 PM	0.330	14.3	0.178	0.117	15.6	0.15	0.118	--	--	0.120	--	--	--
10/7/2008 6:00 PM	0.331	14.3	0.177	0.117	15.6	0.15	0.118	--	--	0.120	--	--	--
10/7/2008 7:00 PM	0.331	14.2	0.177	0.117	15.6	0.15	0.118	--	--	0.120	--	--	--
10/7/2008 8:00 PM	0.330	14.2	0.177	0.117	15.6	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--
10/7/2008 9:00 PM	0.330	14.2	0.177	0.117	15.6	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--
10/7/2008 10:00 PM	0.330	14.1	0.177	0.117	15.6	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--
10/7/2008 11:00 PM	0.329	14.2	0.177	0.117	15.6	0.15	0.118	--	--	0.120	--	--	--
10/8/2008 12:00 AM	0.329	14.2	0.177	0.117	15.6	0.15	0.118	--	--	0.120	--	--	--
10/8/2008 1:00 AM	0.330	14.1	0.177	0.117	15.6	0.15	0.118	--	--	0.120	--	--	--
10/8/2008 2:00 AM	0.330	14.1	0.177	0.117	15.6	0.15	0.118	--	--	0.120	--	--	--
10/8/2008 3:00 AM	0.330	14.2	0.177	0.117	15.6	0.15	0.118	--	--	0.120	--	--	--
10/8/2008 4:00 AM	0.330	14.2	0.177	0.117	15.6	0.15	0.118	--	--	0.120	--	--	--
10/8/2008 5:00 AM	0.330	14.1	0.177	0.117	15.6	0.15	0.118	--	--	0.120	--	--	--
10/8/2008 6:00 AM	0.330	14.2	0.177	0.117	15.6	0.15	0.118	--	--	0.120	--	--	--
10/8/2008 7:00 AM	0.330	14.1	0.177	0.117	15.6	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--
10/8/2008 8:00 AM	0.329	14.1	0.177	0.117	15.6	0.15	0.118	--	--	0.120	--	--	--
10/8/2008 9:00 AM	0.329	14.1	0.177	0.117	15.5	0.15	0.118	--	--	0.120	--	--	--
10/8/2008 10:00 AM	0.330	14.1	0.177	0.117	15.6	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--
10/8/2008 11:00 AM	0.330	14.1	0.177	0.117	15.5	0.15	0.118	--	--	0.120	--	--	--
10/8/2008 12:00 PM	0.330	14.1	0.177	0.117	15.5	0.15	0.118	--	--	0.120	--	--	--
10/8/2008 1:00 PM	0.330	14.0	0.177	0.117	15.5	0.15	0.118	--	--	0.120	--	--	--
10/8/2008 2:00 PM	0.329	14.0	0.177	0.117	15.5	0.15	0.118	--	--	0.120	--	--	--
10/8/2008 3:00 PM	0.329	14.0	0.177	0.117	15.5	0.15	0.118	--	--	0.120	--	--	--
10/8/2008 4:00 PM	0.329	14.0	0.177	0.117	15.5	0.15	0.118	--	--	0.120	--	--	--
10/8/2008 5:00 PM	0.329	14.0	0.177	0.117	15.5	0.15	0.118	--	--	0.120	--	--	--
10/8/2008 6:00 PM	0.328	13.9	0.177	0.117	15.5	0.15	0.118	--	--	0.120	--	--	--
10/8/2008 7:00 PM	0.328	13.9	0.177	0.117	15.5	0.15	0.118	--	--	0.120	--	--	--
10/8/2008 8:00 PM	0.329	13.9	0.177	0.117	15.5	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4		5		7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
10/8/2008 9:00 PM	0.329	13.9	0.177	0.117	15.5	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--
10/8/2008 10:00 PM	0.328	13.9	0.177	0.117	15.5	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--
10/8/2008 11:00 PM	0.328	13.8	0.177	0.117	15.5	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--
10/9/2008 12:00 AM	0.329	13.9	0.177	0.117	15.5	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--
10/9/2008 1:00 AM	0.328	13.9	0.177	0.117	15.5	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--
10/9/2008 2:00 AM	0.328	13.9	0.177	0.117	15.5	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--
10/9/2008 3:00 AM	0.328	13.9	0.177	0.117	15.5	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--
10/9/2008 4:00 AM	0.328	14.0	0.177	0.117	15.5	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--
10/9/2008 5:00 AM	0.328	14.0	0.177	0.117	15.5	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--
10/9/2008 6:00 AM	0.328	14.0	0.177	0.117	15.5	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--
10/9/2008 7:00 AM	0.328	14.0	0.177	0.117	15.5	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--
10/9/2008 8:00 AM	0.328	14.0	0.177	0.118	15.5	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--
10/9/2008 9:00 AM	0.328	14.0	0.177	0.117	15.4	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--
10/9/2008 10:00 AM	0.328	14.0	0.177	0.117	15.4	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--
10/9/2008 11:00 AM	0.328	14.0	0.177	0.117	15.5	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--
10/9/2008 12:00 PM	0.328	14.0	0.177	0.117	15.4	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--
10/9/2008 1:00 PM	0.328	14.0	0.177	0.117	15.4	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--
10/9/2008 2:00 PM	0.328	13.9	0.177	0.117	15.4	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--
10/9/2008 3:00 PM	0.328	13.9	0.177	0.117	15.4	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--
10/9/2008 4:00 PM	0.328	13.9	0.177	0.117	15.4	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--
10/9/2008 5:00 PM	0.328	13.9	0.177	0.117	15.4	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--
10/9/2008 6:00 PM	0.328	13.9	0.177	0.118	15.4	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--
10/9/2008 7:00 PM	0.328	13.8	0.177	0.118	15.4	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--
10/9/2008 8:00 PM	0.328	13.8	0.177	0.117	15.4	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--
10/9/2008 9:00 PM	0.328	13.8	0.177	0.117	15.4	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--
10/9/2008 10:00 PM	0.328	13.8	0.177	0.117	15.4	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--
10/9/2008 11:00 PM	0.328	13.8	0.177	0.118	15.4	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--
10/10/2008 12:00 AM	0.328	13.8	0.177	0.118	15.4	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--
10/10/2008 1:00 AM	0.328	13.8	0.177	0.117	15.4	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--
10/10/2008 2:00 AM	0.328	13.7	0.177	0.117	15.4	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--
10/10/2008 3:00 AM	0.328	13.7	0.177	0.117	15.4	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--
10/10/2008 4:00 AM	0.328	13.7	0.177	0.117	15.4	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--
10/10/2008 5:00 AM	0.328	13.7	0.177	0.117	15.4	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--
10/10/2008 6:00 AM	0.328	13.7	0.177	0.117	15.4	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--
10/10/2008 7:00 AM	0.328	13.7	0.177	0.117	15.3	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth														
	2		3		4		5		7		9		13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content		
10/10/2008 8:00 AM	0.328	13.7	0.177	0.116	15.4	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--		
10/10/2008 9:00 AM	0.328	13.7	0.177	0.117	15.4	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--		
10/10/2008 10:00 AM	0.328	13.7	0.177	0.117	15.4	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--		
10/10/2008 11:00 AM	0.329	13.6	0.177	0.117	15.4	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--		
10/10/2008 12:00 PM	0.329	13.7	0.177	0.117	15.4	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--		
10/10/2008 1:00 PM	0.329	13.6	0.177	0.117	15.4	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--		
10/10/2008 2:00 PM	0.329	13.6	0.177	0.117	15.3	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--		
10/10/2008 3:00 PM	0.329	13.5	0.177	0.117	15.3	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--		
10/10/2008 4:00 PM	0.329	13.5	0.177	0.117	15.3	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--		
10/10/2008 5:00 PM	0.329	13.5	0.177	0.117	15.3	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--		
10/10/2008 6:00 PM	0.329	13.5	0.177	0.117	15.3	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--		
10/10/2008 7:00 PM	0.329	13.5	0.177	0.117	15.3	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--		
10/10/2008 8:00 PM	0.329	13.5	0.177	0.117	15.3	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--		
10/10/2008 9:00 PM	0.328	13.5	0.177	0.117	15.3	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--		
10/10/2008 10:00 PM	0.329	13.4	0.177	0.117	15.3	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--		
10/10/2008 11:00 PM	0.328	13.5	0.177	0.116	15.3	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--		
10/11/2008 12:00 AM	0.328	13.4	0.177	0.117	15.3	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--		
10/11/2008 1:00 AM	0.328	13.4	0.177	0.117	15.3	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--		
10/11/2008 2:00 AM	0.328	13.4	0.176	0.117	15.3	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--		
10/11/2008 3:00 AM	0.328	13.4	0.176	0.117	15.3	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--		
10/11/2008 4:00 AM	0.328	13.4	0.176	0.116	15.3	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--		
10/11/2008 5:00 AM	0.328	13.4	0.176	0.117	15.3	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--		
10/11/2008 6:00 AM	0.328	13.4	0.176	0.117	15.3	0.15	0.117	--	--	0.120	--	--	--		
10/11/2008 7:00 AM	0.328	13.4	0.177	0.116	15.3	0.15	0.117	--	--	0.128	--	--	--		
10/11/2008 8:00 AM	0.326	13.4	0.176	0.117	15.3	0.15	0.117	--	--	0.125	--	--	--		
10/11/2008 9:00 AM	0.326	13.4	0.177	0.117	15.3	0.15	0.117	--	--	0.118	--	--	--		
10/11/2008 10:00 AM	0.326	13.3	0.177	0.116	15.2	0.15	0.117	--	--	0.114	--	--	--		
10/11/2008 11:00 AM	0.326	13.3	0.177	0.116	15.2	0.15	0.117	--	--	0.114	--	--	--		
10/11/2008 12:00 PM	0.326	13.3	0.177	0.117	15.2	0.15	0.117	--	--	0.112	--	--	--		
10/11/2008 1:00 PM	0.326	13.3	0.177	0.117	15.2	0.15	0.117	--	--	0.115	--	--	--		
10/11/2008 2:00 PM	0.326	13.2	0.177	0.116	15.2	0.15	0.117	--	--	0.110	--	--	--		
10/11/2008 3:00 PM	0.326	13.2	0.177	0.116	15.2	0.15	0.117	--	--	0.105	--	--	--		
10/11/2008 4:00 PM	0.326	13.2	0.177	0.116	15.2	0.15	0.117	--	--	0.101	--	--	--		
10/11/2008 5:00 PM	0.326	13.2	0.177	0.117	15.2	0.15	0.117	--	--	0.098	--	--	--		
10/11/2008 6:00 PM	0.326	13.1	0.176	0.117	15.2	0.15	0.117	--	--	0.105	--	--	--		

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4			5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
10/11/2008 7:00 PM	0.326	13.1	0.176	0.117	15.2	0.14	0.117	--	--	0.106	--	--	--
10/11/2008 8:00 PM	0.326	13.1	0.176	0.117	15.2	0.14	0.117	--	--	0.108	--	--	--
10/11/2008 9:00 PM	0.326	13.1	0.176	0.117	15.2	0.14	0.117	--	--	0.111	--	--	--
10/11/2008 10:00 PM	0.326	13.1	0.176	0.117	15.2	0.14	0.117	--	--	0.111	--	--	--
10/11/2008 11:00 PM	0.326	13.1	0.176	0.116	15.2	0.14	0.117	--	--	0.114	--	--	--
10/12/2008 12:00 AM	0.326	13.0	0.176	0.117	15.2	0.14	0.117	--	--	0.116	--	--	--
10/12/2008 1:00 AM	0.328	13.0	0.176	0.117	15.2	0.14	0.117	--	--	0.116	--	--	--
10/12/2008 2:00 AM	0.328	13.0	0.176	0.117	15.1	0.14	0.117	--	--	0.115	--	--	--
10/12/2008 3:00 AM	0.329	13.0	0.176	0.117	15.1	0.14	0.117	--	--	0.114	--	--	--
10/12/2008 4:00 AM	0.329	12.9	0.176	0.116	15.2	0.14	0.117	--	--	0.115	--	--	--
10/12/2008 5:00 AM	0.329	12.9	0.176	0.116	15.2	0.14	0.117	--	--	0.115	--	--	--
10/12/2008 6:00 AM	0.330	12.9	0.176	0.116	15.1	0.14	0.117	--	--	0.116	--	--	--
10/12/2008 7:00 AM	0.330	12.9	0.176	0.116	15.1	0.14	0.117	--	--	0.116	--	--	--
10/12/2008 8:00 AM	0.330	12.8	0.176	0.116	15.1	0.14	0.117	--	--	0.116	--	--	--
10/12/2008 9:00 AM	0.330	12.8	0.176	0.116	15.1	0.14	0.117	--	--	0.115	--	--	--
10/12/2008 10:00 AM	0.330	12.8	0.176	0.116	15.1	0.14	0.117	--	--	0.116	--	--	--
10/12/2008 11:00 AM	0.329	12.8	0.177	0.116	15.1	0.14	0.116	--	--	0.116	--	--	--
10/12/2008 12:00 PM	0.330	12.8	0.176	0.116	15.1	0.14	0.116	--	--	0.117	--	--	--
10/12/2008 1:00 PM	0.329	12.7	0.176	0.116	15.1	0.14	0.117	--	--	0.119	--	--	--
10/12/2008 2:00 PM	0.329	12.7	0.177	0.116	15.1	0.14	0.116	--	--	0.119	--	--	--
10/12/2008 3:00 PM	0.329	12.7	0.177	0.116	15.1	0.14	0.116	--	--	0.121	--	--	--
10/12/2008 4:00 PM	0.329	12.7	0.176	0.116	15.1	0.14	0.116	--	--	0.121	--	--	--
10/12/2008 5:00 PM	0.328	12.6	0.176	0.116	15.1	0.14	0.116	--	--	0.121	--	--	--
10/12/2008 6:00 PM	0.328	12.6	0.176	0.116	15.1	0.14	0.116	--	--	0.119	--	--	--
10/12/2008 7:00 PM	0.328	12.6	0.176	0.116	15.0	0.14	0.116	--	--	0.120	--	--	--
10/12/2008 8:00 PM	0.328	12.6	0.176	0.116	15.0	0.14	0.116	--	--	0.115	--	--	--
10/12/2008 9:00 PM	0.328	12.6	0.176	0.116	15.0	0.14	0.117	--	--	0.113	--	--	--
10/12/2008 10:00 PM	0.328	12.6	0.176	0.116	15.0	0.14	0.117	--	--	0.111	--	--	--
10/12/2008 11:00 PM	0.326	12.5	0.176	0.116	15.0	0.14	0.116	--	--	0.109	--	--	--
10/13/2008 12:00 AM	0.328	12.5	0.176	0.116	15.0	0.14	0.116	--	--	0.107	--	--	--
10/13/2008 1:00 AM	0.326	12.5	0.176	0.116	15.0	0.14	0.116	--	--	0.106	--	--	--
10/13/2008 2:00 AM	0.328	12.5	0.176	0.116	15.0	0.14	0.116	--	--	0.105	--	--	--
10/13/2008 3:00 AM	0.328	12.5	0.176	0.116	15.0	0.14	0.116	--	--	0.106	--	--	--
10/13/2008 4:00 AM	0.328	12.5	0.176	0.116	15.0	0.14	0.116	--	--	0.109	--	--	--
10/13/2008 5:00 AM	0.328	12.5	0.176	0.116	15.0	0.14	0.116	--	--	0.109	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4			5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
10/13/2008 6:00 AM	0.326	12.4	0.176	0.116	15.0	0.14	0.116	--	--	0.109	--	--	--
10/13/2008 7:00 AM	0.328	12.4	0.176	0.116	15.0	0.14	0.116	--	--	0.109	--	--	--
10/13/2008 8:00 AM	0.328	12.4	0.176	0.116	15.0	0.14	0.116	--	--	0.111	--	--	--
10/13/2008 9:00 AM	0.328	12.4	0.176	0.116	14.9	0.14	0.116	--	--	0.112	--	--	--
10/13/2008 10:00 AM	0.328	12.3	0.176	0.116	14.9	0.14	0.116	--	--	0.111	--	--	--
10/13/2008 11:00 AM	0.326	12.3	0.176	0.116	14.9	0.14	0.116	--	--	0.112	--	--	--
10/13/2008 12:00 PM	0.325	12.3	0.176	0.116	14.9	0.14	0.116	--	--	0.115	--	--	--
10/13/2008 1:00 PM	0.325	12.2	0.176	0.116	14.9	0.14	0.116	--	--	0.119	--	--	--
10/13/2008 2:00 PM	0.325	12.2	0.176	0.116	14.9	0.14	0.116	--	--	0.117	--	--	--
10/13/2008 3:00 PM	0.325	12.2	0.176	0.116	14.9	0.14	0.116	--	--	0.119	--	--	--
10/13/2008 4:00 PM	0.326	12.1	0.176	0.116	14.9	0.14	0.116	--	--	0.117	--	--	--
10/13/2008 5:00 PM	0.326	12.1	0.176	0.116	14.9	0.14	0.116	--	--	0.118	--	--	--
10/13/2008 6:00 PM	0.328	12.1	0.176	0.116	14.9	0.14	0.116	--	--	0.118	--	--	--
10/13/2008 7:00 PM	0.328	12.1	0.175	0.116	14.9	0.14	0.116	--	--	0.118	--	--	--
10/13/2008 8:00 PM	0.329	12.0	0.175	0.116	14.8	0.14	0.116	--	--	0.118	--	--	--
10/13/2008 9:00 PM	0.328	12.0	0.176	0.116	14.8	0.14	0.116	--	--	0.117	--	--	--
10/13/2008 10:00 PM	0.328	12.0	0.176	0.116	14.8	0.14	0.116	--	--	0.116	--	--	--
10/13/2008 11:00 PM	0.328	12.0	0.176	0.116	14.8	0.14	0.116	--	--	0.117	--	--	--
10/14/2008 12:00 AM	0.326	12.0	0.176	0.116	14.8	0.14	0.116	--	--	0.119	--	--	--
10/14/2008 1:00 AM	0.328	11.9	0.176	0.116	14.8	0.14	0.116	--	--	0.119	--	--	--
10/14/2008 2:00 AM	0.326	11.9	0.176	0.116	14.8	0.14	0.116	--	--	0.119	--	--	--
10/14/2008 3:00 AM	0.326	11.9	0.176	0.116	14.8	0.14	0.116	--	--	0.118	--	--	--
10/14/2008 4:00 AM	0.328	11.9	0.176	0.116	14.8	0.14	0.116	--	--	0.117	--	--	--
10/14/2008 5:00 AM	0.326	11.9	0.176	0.116	14.8	0.14	0.116	--	--	0.117	--	--	--
10/14/2008 6:00 AM	0.326	11.9	0.176	0.116	14.8	0.14	0.116	--	--	0.118	--	--	--
10/14/2008 7:00 AM	0.326	11.8	0.176	0.116	14.8	0.14	0.116	--	--	0.118	--	--	--
10/14/2008 8:00 AM	0.326	11.8	0.176	0.116	14.7	0.14	0.116	--	--	0.118	--	--	--
10/14/2008 9:00 AM	0.326	11.8	0.176	0.116	14.7	0.14	0.116	--	--	0.117	--	--	--
10/14/2008 10:00 AM	0.326	11.8	0.176	0.116	14.7	0.14	0.116	--	--	0.115	--	--	--
10/14/2008 11:00 AM	0.326	11.7	0.175	0.116	14.7	0.14	0.116	--	--	0.116	--	--	--
10/14/2008 12:00 PM	0.326	11.7	0.176	0.116	14.7	0.14	0.116	--	--	0.118	--	--	--
10/14/2008 1:00 PM	0.326	11.7	0.176	0.116	14.7	0.14	0.116	--	--	0.118	--	--	--
10/14/2008 2:00 PM	0.326	11.7	0.176	0.116	14.7	0.14	0.116	--	--	0.116	--	--	--
10/14/2008 3:00 PM	0.326	11.6	0.176	0.116	14.7	0.14	0.116	--	--	0.117	--	--	--
10/14/2008 4:00 PM	0.326	11.6	0.176	0.116	14.7	0.14	0.116	--	--	0.117	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4		5	7		9	13		16.5	
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
10/14/2008 5:00 PM	0.326	11.6	0.176	0.116	14.7	0.14	0.116	--	--	0.117	--	--	--
10/14/2008 6:00 PM	0.326	11.5	0.175	0.116	14.6	0.14	0.116	--	--	0.117	--	--	--
10/14/2008 7:00 PM	0.328	11.5	0.175	0.116	14.6	0.14	0.116	--	--	0.117	--	--	--
10/14/2008 8:00 PM	0.328	11.5	0.175	0.116	14.6	0.14	0.116	--	--	0.117	--	--	--
10/14/2008 9:00 PM	0.328	11.4	0.175	0.115	14.6	0.14	0.116	--	--	0.116	--	--	--
10/14/2008 10:00 PM	0.329	11.4	0.175	0.116	14.6	0.14	0.116	--	--	0.116	--	--	--
10/14/2008 11:00 PM	0.328	11.4	0.175	0.116	14.6	0.14	0.116	--	--	0.116	--	--	--
10/15/2008 12:00 AM	0.328	11.4	0.175	0.116	14.6	0.14	0.116	--	--	0.115	--	--	--
10/15/2008 1:00 AM	0.328	11.4	0.175	0.116	14.6	0.14	0.115	--	--	0.115	--	--	--
10/15/2008 2:00 AM	0.328	11.4	0.175	0.115	14.6	0.14	0.116	--	--	0.115	--	--	--
10/15/2008 3:00 AM	0.328	11.4	0.175	0.116	14.6	0.14	0.116	--	--	0.114	--	--	--
10/15/2008 4:00 AM	0.328	11.4	0.175	0.116	14.6	0.14	0.116	--	--	0.114	--	--	--
10/15/2008 5:00 AM	0.328	11.3	0.175	0.115	14.5	0.14	0.115	--	--	0.113	--	--	--
10/15/2008 6:00 AM	0.329	11.3	0.175	0.115	14.5	0.14	0.115	--	--	0.112	--	--	--
10/15/2008 7:00 AM	0.329	11.3	0.175	0.116	14.5	0.14	0.115	--	--	0.111	--	--	--
10/15/2008 8:00 AM	0.329	11.3	0.175	0.115	14.5	0.14	0.115	--	--	0.112	--	--	--
10/15/2008 9:00 AM	0.329	11.3	0.175	0.115	14.5	0.14	0.115	--	--	0.112	--	--	--
10/15/2008 10:00 AM	0.329	11.3	0.175	0.116	14.5	0.14	0.116	--	--	0.113	--	--	--
10/15/2008 11:00 AM	0.329	11.3	0.175	0.116	14.5	0.14	0.115	--	--	0.114	--	--	--
10/15/2008 12:00 PM	0.330	11.3	0.175	0.116	14.5	0.14	0.115	--	--	0.115	--	--	--
10/15/2008 1:00 PM	0.331	11.3	0.175	0.115	14.5	0.14	0.116	--	--	0.115	--	--	--
10/15/2008 2:00 PM	0.332	11.3	0.175	0.116	14.5	0.14	0.116	--	--	0.115	--	--	--
10/15/2008 3:00 PM	0.330	11.3	0.175	0.116	14.4	0.14	0.116	--	--	0.118	--	--	--
10/15/2008 4:00 PM	0.330	11.3	0.175	0.115	14.4	0.14	0.116	--	--	0.119	--	--	--
10/15/2008 5:00 PM	0.331	11.2	0.175	0.116	14.4	0.14	0.115	--	--	0.119	--	--	--
10/15/2008 6:00 PM	0.332	11.2	0.175	0.115	14.4	0.14	0.115	--	--	0.119	--	--	--
10/15/2008 7:00 PM	0.331	11.2	0.175	0.115	14.4	0.14	0.115	--	--	0.119	--	--	--
10/15/2008 8:00 PM	0.330	11.2	0.175	0.115	14.4	0.14	0.116	--	--	0.118	--	--	--
10/15/2008 9:00 PM	0.330	11.2	0.175	0.115	14.4	0.14	0.116	--	--	0.118	--	--	--
10/15/2008 10:00 PM	0.329	11.2	0.175	0.115	14.4	0.14	0.116	--	--	0.118	--	--	--
10/15/2008 11:00 PM	0.329	11.2	0.175	0.115	14.4	0.14	0.115	--	--	0.117	--	--	--
10/16/2008 12:00 AM	0.329	11.2	0.175	0.115	14.4	0.14	0.115	--	--	0.115	--	--	--
10/16/2008 1:00 AM	0.329	11.2	0.175	0.115	14.3	0.14	0.115	--	--	0.115	--	--	--
10/16/2008 2:00 AM	0.329	11.2	0.175	0.115	14.3	0.14	0.115	--	--	0.115	--	--	--
10/16/2008 3:00 AM	0.330	11.2	0.175	0.115	14.3	0.14	0.115	--	--	0.115	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4			5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
10/16/2008 4:00 AM	0.330	11.2	0.175	0.115	14.3	0.14	0.115	--	--	0.115	--	--	--
10/16/2008 5:00 AM	0.330	11.2	0.175	0.115	14.3	0.14	0.115	--	--	0.115	--	--	--
10/16/2008 6:00 AM	0.330	11.2	0.175	0.115	14.3	0.14	0.115	--	--	0.115	--	--	--
10/16/2008 7:00 AM	0.330	11.2	0.174	0.115	14.3	0.14	0.115	--	--	0.115	--	--	--
10/16/2008 8:00 AM	0.330	11.2	0.175	0.115	14.3	0.14	0.115	--	--	0.115	--	--	--
10/16/2008 9:00 AM	0.330	11.2	0.175	0.115	14.3	0.14	0.115	--	--	0.115	--	--	--
10/16/2008 10:00 AM	0.330	11.2	0.175	0.116	14.2	0.14	0.115	--	--	0.115	--	--	--
10/16/2008 11:00 AM	0.330	11.2	0.175	0.115	14.2	0.14	0.115	--	--	0.116	--	--	--
10/16/2008 12:00 PM	0.331	11.2	0.175	0.115	14.2	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--
10/16/2008 1:00 PM	0.331	11.2	0.175	0.115	14.2	0.14	0.115	--	--	0.119	--	--	--
10/16/2008 2:00 PM	0.331	11.2	0.175	0.115	14.2	0.14	0.115	--	--	0.120	--	--	--
10/16/2008 3:00 PM	0.331	11.1	0.175	0.115	14.2	0.14	0.115	--	--	0.119	--	--	--
10/16/2008 4:00 PM	0.330	11.1	0.175	0.115	14.2	0.14	0.115	--	--	0.119	--	--	--
10/16/2008 5:00 PM	0.328	11.1	0.175	0.115	14.2	0.14	0.115	--	--	0.119	--	--	--
10/16/2008 6:00 PM	0.325	11.1	0.175	0.115	14.2	0.14	0.115	--	--	0.119	--	--	--
10/16/2008 7:00 PM	0.324	11.1	0.175	0.115	14.2	0.14	0.115	--	--	0.119	--	--	--
10/16/2008 8:00 PM	0.323	11.0	0.175	0.115	14.1	0.14	0.115	--	--	0.119	--	--	--
10/16/2008 9:00 PM	0.322	11.1	0.175	0.115	14.1	0.14	0.115	--	--	0.119	--	--	--
10/16/2008 10:00 PM	0.321	11.1	0.175	0.115	14.1	0.14	0.115	--	--	0.119	--	--	--
10/16/2008 11:00 PM	0.321	11.1	0.175	0.115	14.1	0.14	0.115	--	--	0.119	--	--	--
10/17/2008 12:00 AM	0.322	11.1	0.175	0.115	14.1	0.14	0.115	--	--	0.119	--	--	--
10/17/2008 1:00 AM	0.323	11.1	0.174	0.115	14.1	0.14	0.115	--	--	0.119	--	--	--
10/17/2008 2:00 AM	0.324	11.0	0.174	0.115	14.1	0.14	0.115	--	--	0.119	--	--	--
10/17/2008 3:00 AM	0.324	11.1	0.174	0.115	14.1	0.14	0.115	--	--	0.119	--	--	--
10/17/2008 4:00 AM	0.325	11.1	0.174	0.115	14.1	0.14	0.115	--	--	0.119	--	--	--
10/17/2008 5:00 AM	0.326	11.1	0.174	0.115	14.1	0.14	0.115	--	--	0.119	--	--	--
10/17/2008 6:00 AM	0.326	11.1	0.174	0.115	14.1	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--
10/17/2008 7:00 AM	0.328	11.2	0.174	0.115	14.0	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--
10/17/2008 8:00 AM	0.329	11.2	0.174	0.115	14.0	0.14	0.115	--	--	0.115	--	--	--
10/17/2008 9:00 AM	0.330	11.2	0.174	0.115	14.0	0.14	0.115	--	--	0.116	--	--	--
10/17/2008 10:00 AM	0.331	11.2	0.174	0.115	14.0	0.14	0.115	--	--	0.117	--	--	--
10/17/2008 11:00 AM	0.331	11.2	0.174	0.115	14.0	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--
10/17/2008 12:00 PM	0.331	11.2	0.174	0.115	14.0	0.14	0.115	--	--	0.117	--	--	--
10/17/2008 1:00 PM	0.331	11.2	0.175	0.115	14.0	0.14	0.115	--	--	0.119	--	--	--
10/17/2008 2:00 PM	0.331	11.2	0.175	0.115	14.0	0.14	0.115	--	--	0.119	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth														
	2		3		4		5		7		9		13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content		
10/17/2008 3:00 PM	0.331	11.2	0.175	0.116	14.0	0.14	0.115	--	--	0.119	--	--	--		
10/17/2008 4:00 PM	0.331	11.2	0.175	0.115	14.0	0.14	0.115	--	--	0.119	--	--	--		
10/17/2008 5:00 PM	0.332	11.2	0.175	0.115	14.0	0.14	0.115	--	--	0.119	--	--	--		
10/17/2008 6:00 PM	0.331	11.2	0.175	0.115	14.0	0.14	0.115	--	--	0.119	--	--	--		
10/17/2008 7:00 PM	0.331	11.2	0.174	0.115	14.0	0.14	0.115	--	--	0.119	--	--	--		
10/17/2008 8:00 PM	0.331	11.2	0.174	0.115	13.9	0.14	0.115	--	--	0.119	--	--	--		
10/17/2008 9:00 PM	0.330	11.2	0.174	0.115	14.0	0.14	0.115	--	--	0.119	--	--	--		
10/17/2008 10:00 PM	0.331	11.2	0.174	0.115	13.9	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/17/2008 11:00 PM	0.331	11.2	0.174	0.115	13.9	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/18/2008 12:00 AM	0.331	11.3	0.174	0.115	13.9	0.14	0.115	--	--	0.117	--	--	--		
10/18/2008 1:00 AM	0.332	11.3	0.174	0.115	13.9	0.14	0.115	--	--	0.115	--	--	--		
10/18/2008 2:00 AM	0.331	11.3	0.174	0.115	13.9	0.14	0.115	--	--	0.117	--	--	--		
10/18/2008 3:00 AM	0.331	11.3	0.174	0.115	13.9	0.14	0.115	--	--	0.117	--	--	--		
10/18/2008 4:00 AM	0.331	11.3	0.174	0.115	13.9	0.14	0.115	--	--	0.117	--	--	--		
10/18/2008 5:00 AM	0.330	11.3	0.174	0.115	13.9	0.14	0.115	--	--	0.117	--	--	--		
10/18/2008 6:00 AM	0.330	11.3	0.174	0.115	13.9	0.14	0.115	--	--	0.117	--	--	--		
10/18/2008 7:00 AM	0.329	11.3	0.174	0.115	13.9	0.14	0.115	--	--	0.116	--	--	--		
10/18/2008 8:00 AM	0.329	11.3	0.174	0.115	13.9	0.14	0.115	--	--	0.115	--	--	--		
10/18/2008 9:00 AM	0.329	11.4	0.174	0.115	13.8	0.14	0.115	--	--	0.116	--	--	--		
10/18/2008 10:00 AM	0.328	11.4	0.174	0.115	13.9	0.14	0.115	--	--	0.117	--	--	--		
10/18/2008 11:00 AM	0.330	11.4	0.174	0.115	13.8	0.14	0.115	--	--	0.119	--	--	--		
10/18/2008 12:00 PM	0.330	11.4	0.174	0.115	13.8	0.14	0.115	--	--	0.121	--	--	--		
10/18/2008 1:00 PM	0.330	11.4	0.174	0.115	13.8	0.14	0.115	--	--	0.121	--	--	--		
10/18/2008 2:00 PM	0.330	11.4	0.174	0.115	13.8	0.14	0.115	--	--	0.120	--	--	--		
10/18/2008 3:00 PM	0.330	11.3	0.174	0.115	13.8	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/18/2008 4:00 PM	0.331	11.3	0.174	0.115	13.8	0.14	0.115	--	--	0.119	--	--	--		
10/18/2008 5:00 PM	0.331	11.3	0.174	0.115	13.8	0.14	0.115	--	--	0.119	--	--	--		
10/18/2008 6:00 PM	0.331	11.3	0.174	0.115	13.8	0.14	0.115	--	--	0.119	--	--	--		
10/18/2008 7:00 PM	0.330	11.3	0.174	0.115	13.8	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/18/2008 8:00 PM	0.330	11.3	0.174	0.115	13.8	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/18/2008 9:00 PM	0.330	11.3	0.174	0.115	13.8	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/18/2008 10:00 PM	0.330	11.3	0.174	0.113	13.8	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/18/2008 11:00 PM	0.330	11.3	0.174	0.115	13.8	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/19/2008 12:00 AM	0.330	11.3	0.174	0.115	13.8	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/19/2008 1:00 AM	0.329	11.3	0.174	0.115	13.8	0.14	0.115	--	--	0.117	--	--	--		

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth														
	2		3		4		5		7		9		13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content		
10/19/2008 2:00 AM	0.329	11.3	0.174	0.115	13.8	0.14	0.115	--	--	0.115	--	--	--		
10/19/2008 3:00 AM	0.328	11.4	0.174	0.115	13.8	0.14	0.115	--	--	0.115	--	--	--		
10/19/2008 4:00 AM	0.328	11.4	0.174	0.115	13.8	0.14	0.115	--	--	0.117	--	--	--		
10/19/2008 5:00 AM	0.328	11.4	0.174	0.115	13.8	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/19/2008 6:00 AM	0.328	11.4	0.174	0.115	13.7	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/19/2008 7:00 AM	0.328	11.4	0.174	0.113	13.7	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/19/2008 8:00 AM	0.328	11.4	0.174	0.115	13.7	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/19/2008 9:00 AM	0.328	11.4	0.174	0.115	13.7	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/19/2008 10:00 AM	0.328	11.4	0.174	0.115	13.7	0.14	0.115	--	--	0.119	--	--	--		
10/19/2008 11:00 AM	0.328	11.4	0.174	0.115	13.7	0.14	0.115	--	--	0.119	--	--	--		
10/19/2008 12:00 PM	0.328	11.4	0.174	0.115	13.7	0.14	0.115	--	--	0.119	--	--	--		
10/19/2008 1:00 PM	0.328	11.5	0.174	0.115	13.7	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/19/2008 2:00 PM	0.328	11.4	0.174	0.115	13.7	0.14	0.115	--	--	0.119	--	--	--		
10/19/2008 3:00 PM	0.328	11.4	0.174	0.115	13.7	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/19/2008 4:00 PM	0.328	11.4	0.174	0.115	13.7	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/19/2008 5:00 PM	0.328	11.4	0.174	0.115	13.7	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/19/2008 6:00 PM	0.328	11.4	0.174	0.115	13.7	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/19/2008 7:00 PM	0.329	11.4	0.174	0.115	13.7	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/19/2008 8:00 PM	0.329	11.4	0.174	0.113	13.7	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/19/2008 9:00 PM	0.329	11.4	0.174	0.115	13.7	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/19/2008 10:00 PM	0.329	11.4	0.174	0.115	13.7	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/19/2008 11:00 PM	0.328	11.5	0.174	0.113	13.6	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/20/2008 12:00 AM	0.328	11.5	0.174	0.115	13.7	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/20/2008 1:00 AM	0.328	11.5	0.174	0.113	13.7	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/20/2008 2:00 AM	0.328	11.5	0.174	0.113	13.7	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/20/2008 3:00 AM	0.326	11.5	0.174	0.113	13.7	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/20/2008 4:00 AM	0.326	11.5	0.174	0.113	13.6	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/20/2008 5:00 AM	0.328	11.5	0.174	0.115	13.7	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/20/2008 6:00 AM	0.326	11.6	0.174	0.113	13.6	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/20/2008 7:00 AM	0.326	11.6	0.174	0.113	13.6	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/20/2008 8:00 AM	0.328	11.6	0.174	0.115	13.7	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/20/2008 9:00 AM	0.326	11.6	0.174	0.113	13.7	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/20/2008 10:00 AM	0.326	11.6	0.174	0.115	13.6	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/20/2008 11:00 AM	0.326	11.6	0.174	0.115	13.6	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/20/2008 12:00 PM	0.326	11.7	0.174	0.115	13.6	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth														
	2		3		4		5		7		9		13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content		
10/20/2008 1:00 PM	0.326	11.7	0.174	0.115	13.6	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/20/2008 2:00 PM	0.326	11.7	0.174	0.113	13.6	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/20/2008 3:00 PM	0.326	11.7	0.174	0.113	13.6	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/20/2008 4:00 PM	0.326	11.7	0.174	0.113	13.6	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/20/2008 5:00 PM	0.326	11.7	0.174	0.113	13.6	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/20/2008 6:00 PM	0.326	11.7	0.174	0.115	13.6	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/20/2008 7:00 PM	0.326	11.7	0.174	0.113	13.6	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/20/2008 8:00 PM	0.326	11.7	0.174	0.113	13.6	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/20/2008 9:00 PM	0.326	11.7	0.174	0.113	13.6	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/20/2008 10:00 PM	0.326	11.7	0.174	0.113	13.6	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/20/2008 11:00 PM	0.326	11.7	0.174	0.113	13.6	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/21/2008 12:00 AM	0.326	11.7	0.174	0.113	13.6	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/21/2008 1:00 AM	0.326	11.7	0.174	0.113	13.6	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/21/2008 2:00 AM	0.325	11.8	0.174	0.113	13.6	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/21/2008 3:00 AM	0.326	11.8	0.174	0.115	13.6	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/21/2008 4:00 AM	0.326	11.8	0.174	0.115	13.6	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/21/2008 5:00 AM	0.325	11.8	0.174	0.115	13.6	0.14	0.115	--	--	0.115	--	--	--		
10/21/2008 6:00 AM	0.326	11.8	0.174	0.115	13.6	0.14	0.115	--	--	0.116	--	--	--		
10/21/2008 7:00 AM	0.326	11.8	0.174	0.113	13.6	0.14	0.115	--	--	0.116	--	--	--		
10/21/2008 8:00 AM	0.326	11.8	0.174	0.115	13.6	0.14	0.115	--	--	0.115	--	--	--		
10/21/2008 9:00 AM	0.326	11.8	0.174	0.113	13.6	0.14	0.115	--	--	0.115	--	--	--		
10/21/2008 10:00 AM	0.326	11.8	0.174	0.115	13.6	0.14	0.115	--	--	0.115	--	--	--		
10/21/2008 11:00 AM	0.326	11.9	0.174	0.113	13.6	0.14	0.115	--	--	0.115	--	--	--		
10/21/2008 12:00 PM	0.326	11.8	0.174	0.115	13.6	0.14	0.115	--	--	0.116	--	--	--		
10/21/2008 1:00 PM	0.326	11.9	0.174	0.113	13.6	0.14	0.115	--	--	0.117	--	--	--		
10/21/2008 2:00 PM	0.326	11.8	0.174	0.115	13.6	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/21/2008 3:00 PM	0.326	11.8	0.174	0.115	13.6	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/21/2008 4:00 PM	0.326	11.8	0.174	0.115	13.6	0.14	0.115	--	--	0.121	--	--	--		
10/21/2008 5:00 PM	0.326	11.8	0.174	0.115	13.6	0.14	0.115	--	--	0.124	--	--	--		
10/21/2008 6:00 PM	0.326	11.8	0.174	0.115	13.6	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/21/2008 7:00 PM	0.325	11.8	0.174	0.113	13.6	0.14	0.115	--	--	0.113	--	--	--		
10/21/2008 8:00 PM	0.326	11.8	0.174	0.115	13.6	0.14	0.115	--	--	0.119	--	--	--		
10/21/2008 9:00 PM	0.326	11.8	0.174	0.115	13.6	0.14	0.115	--	--	0.121	--	--	--		
10/21/2008 10:00 PM	0.326	11.8	0.174	0.113	13.6	0.14	0.115	--	--	0.123	--	--	--		
10/21/2008 11:00 PM	0.326	11.7	0.174	0.113	13.6	0.14	0.115	--	--	0.122	--	--	--		

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4			5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
10/22/2008 12:00 AM	0.326	11.7	0.174	0.113	13.6	0.14	0.115	--	--	0.123	--	--	--
10/22/2008 1:00 AM	0.326	11.7	0.174	0.113	13.6	0.14	0.115	--	--	0.123	--	--	--
10/22/2008 2:00 AM	0.326	11.8	0.174	0.113	13.6	0.14	0.115	--	--	0.124	--	--	--
10/22/2008 3:00 AM	0.326	11.7	0.174	0.113	13.6	0.14	0.115	--	--	0.120	--	--	--
10/22/2008 4:00 AM	0.326	11.7	0.174	0.113	13.6	0.14	0.115	--	--	0.119	--	--	--
10/22/2008 5:00 AM	0.326	11.7	0.174	0.113	13.6	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--
10/22/2008 6:00 AM	0.326	11.7	0.174	0.113	13.6	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--
10/22/2008 7:00 AM	0.326	11.7	0.174	0.113	13.6	0.14	0.115	--	--	0.117	--	--	--
10/22/2008 8:00 AM	0.326	11.7	0.174	0.113	13.6	0.14	0.115	--	--	0.117	--	--	--
10/22/2008 9:00 AM	0.326	11.6	0.174	0.113	13.6	0.14	0.115	--	--	0.117	--	--	--
10/22/2008 10:00 AM	0.328	11.6	0.174	0.115	13.6	0.14	0.115	--	--	0.117	--	--	--
10/22/2008 11:00 AM	0.328	11.6	0.174	0.113	13.6	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--
10/22/2008 12:00 PM	0.328	11.6	0.174	0.113	13.6	0.14	0.115	--	--	0.117	--	--	--
10/22/2008 1:00 PM	0.326	11.6	0.174	0.115	13.6	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--
10/22/2008 2:00 PM	0.328	11.5	0.174	0.115	13.5	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--
10/22/2008 3:00 PM	0.328	11.5	0.174	0.113	13.5	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--
10/22/2008 4:00 PM	0.328	11.5	0.174	0.113	13.6	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--
10/22/2008 5:00 PM	0.328	11.4	0.174	0.113	13.6	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--
10/22/2008 6:00 PM	0.328	11.4	0.174	0.113	13.5	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--
10/22/2008 7:00 PM	0.328	11.4	0.174	0.113	13.6	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--
10/22/2008 8:00 PM	0.328	11.4	0.174	0.113	13.5	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--
10/22/2008 9:00 PM	0.329	11.4	0.174	0.113	13.5	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--
10/22/2008 10:00 PM	0.329	11.3	0.174	0.113	13.6	0.14	0.114	--	--	0.118	--	--	--
10/22/2008 11:00 PM	0.330	11.3	0.174	0.115	13.6	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/23/2008 12:00 AM	0.331	11.3	0.174	0.113	13.5	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/23/2008 1:00 AM	0.332	11.3	0.174	0.113	13.5	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/23/2008 2:00 AM	0.331	11.3	0.174	0.113	13.5	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/23/2008 3:00 AM	0.332	11.3	0.174	0.113	13.5	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/23/2008 4:00 AM	0.331	11.2	0.174	0.113	13.5	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/23/2008 5:00 AM	0.331	11.2	0.174	0.113	13.5	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/23/2008 6:00 AM	0.330	11.2	0.174	0.113	13.5	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/23/2008 7:00 AM	0.329	11.2	0.174	0.113	13.5	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/23/2008 8:00 AM	0.328	11.1	0.174	0.113	13.5	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/23/2008 9:00 AM	0.325	11.1	0.174	0.113	13.5	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/23/2008 10:00 AM	0.324	11.0	0.174	0.113	13.5	0.14	0.115	--	--	0.117	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth														
	2		3		4		5		7		9		13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content		
10/23/2008 11:00 AM	0.323	11.0	0.174	0.113	13.5	0.14	0.115	--	--	0.117	--	--	--		
10/23/2008 12:00 PM	0.323	11.0	0.174	0.113	13.5	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/23/2008 1:00 PM	0.322	11.0	0.174	0.113	13.5	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/23/2008 2:00 PM	0.320	10.9	0.174	0.115	13.5	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/23/2008 3:00 PM	0.318	10.9	0.174	0.113	13.5	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/23/2008 4:00 PM	0.315	10.8	0.174	0.115	13.5	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/23/2008 5:00 PM	0.309	10.8	0.174	0.113	13.5	0.14	0.115	--	--	0.118	--	--	--		
10/23/2008 6:00 PM	0.305	10.8	0.173	0.113	13.5	0.14	0.115	--	--	0.117	--	--	--		
10/23/2008 7:00 PM	0.300	10.7	0.174	0.113	13.5	0.14	0.115	--	--	0.117	--	--	--		
10/23/2008 8:00 PM	0.298	10.7	0.174	0.115	13.5	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--		
10/23/2008 9:00 PM	0.295	10.7	0.174	0.115	13.5	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--		
10/23/2008 10:00 PM	0.293	10.7	0.174	0.113	13.5	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--		
10/23/2008 11:00 PM	0.292	10.7	0.173	0.113	13.4	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--		
10/24/2008 12:00 AM	0.292	10.7	0.173	0.113	13.4	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--		
10/24/2008 1:00 AM	0.292	10.6	0.173	0.113	13.5	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--		
10/24/2008 2:00 AM	0.292	10.6	0.173	0.113	13.4	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--		
10/24/2008 3:00 AM	0.292	10.7	0.173	0.113	13.5	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--		
10/24/2008 4:00 AM	0.292	10.6	0.173	0.113	13.4	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--		
10/24/2008 5:00 AM	0.293	10.6	0.173	0.113	13.4	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--		
10/24/2008 6:00 AM	0.293	10.6	0.173	0.113	13.4	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--		
10/24/2008 7:00 AM	0.294	10.6	0.173	0.113	13.4	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--		
10/24/2008 8:00 AM	0.296	10.6	0.173	0.113	13.4	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--		
10/24/2008 9:00 AM	0.296	10.6	0.173	0.113	13.4	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--		
10/24/2008 10:00 AM	0.296	10.6	0.174	0.113	13.4	0.14	0.115	--	--	0.117	--	--	--		
10/24/2008 11:00 AM	0.295	10.6	0.173	0.113	13.4	0.14	0.115	--	--	0.117	--	--	--		
10/24/2008 12:00 PM	0.295	10.5	0.174	0.113	13.4	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--		
10/24/2008 1:00 PM	0.297	10.5	0.174	0.113	13.4	0.14	0.115	--	--	0.117	--	--	--		
10/24/2008 2:00 PM	0.300	10.5	0.174	0.113	13.4	0.14	0.115	--	--	0.117	--	--	--		
10/24/2008 3:00 PM	0.309	10.4	0.174	0.113	13.4	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--		
10/24/2008 4:00 PM	0.315	10.4	0.174	0.113	13.3	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--		
10/24/2008 5:00 PM	0.319	10.4	0.174	0.113	13.3	0.14	0.115	--	--	0.117	--	--	--		
10/24/2008 6:00 PM	0.322	10.3	0.174	0.113	13.3	0.14	0.115	--	--	0.117	--	--	--		
10/24/2008 7:00 PM	0.324	10.4	0.173	0.113	13.3	0.14	0.115	--	--	0.117	--	--	--		
10/24/2008 8:00 PM	0.324	10.4	0.173	0.113	13.3	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--		
10/24/2008 9:00 PM	0.324	10.3	0.173	0.113	13.3	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--		

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4			5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
10/24/2008 10:00 PM	0.325	10.3	0.173	0.113	13.3	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/24/2008 11:00 PM	0.324	10.3	0.173	0.113	13.3	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/25/2008 12:00 AM	0.325	10.3	0.173	0.113	13.3	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/25/2008 1:00 AM	0.324	10.3	0.173	0.113	13.3	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/25/2008 2:00 AM	0.324	10.3	0.173	0.113	13.3	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/25/2008 3:00 AM	0.324	10.4	0.173	0.113	13.3	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/25/2008 4:00 AM	0.324	10.4	0.173	0.113	13.3	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/25/2008 5:00 AM	0.324	10.4	0.173	0.113	13.2	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/25/2008 6:00 AM	0.324	10.4	0.172	0.113	13.2	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/25/2008 7:00 AM	0.324	10.4	0.172	0.113	13.2	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/25/2008 8:00 AM	0.324	10.4	0.172	0.113	13.2	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/25/2008 9:00 AM	0.324	10.4	0.173	0.113	13.2	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/25/2008 10:00 AM	0.324	10.4	0.173	0.113	13.2	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/25/2008 11:00 AM	0.323	10.4	0.173	0.113	13.2	0.14	0.115	--	--	0.117	--	--	--
10/25/2008 12:00 PM	0.322	10.3	0.173	0.113	13.2	0.14	0.115	--	--	0.117	--	--	--
10/25/2008 1:00 PM	0.321	10.3	0.173	0.113	13.2	0.14	0.115	--	--	0.117	--	--	--
10/25/2008 2:00 PM	0.321	10.3	0.173	0.115	13.2	0.14	0.115	--	--	0.117	--	--	--
10/25/2008 3:00 PM	0.322	10.3	0.173	0.113	13.2	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/25/2008 4:00 PM	0.323	10.3	0.173	0.113	13.2	0.14	0.115	--	--	0.117	--	--	--
10/25/2008 5:00 PM	0.324	10.3	0.173	0.113	13.2	0.14	0.115	--	--	0.117	--	--	--
10/25/2008 6:00 PM	0.324	10.3	0.173	0.113	13.1	0.14	0.115	--	--	0.117	--	--	--
10/25/2008 7:00 PM	0.324	10.3	0.172	0.113	13.1	0.14	0.115	--	--	0.117	--	--	--
10/25/2008 8:00 PM	0.324	10.2	0.173	0.113	13.1	0.14	0.115	--	--	0.117	--	--	--
10/25/2008 9:00 PM	0.324	10.3	0.173	0.113	13.1	0.14	0.115	--	--	0.117	--	--	--
10/25/2008 10:00 PM	0.324	10.2	0.172	0.113	13.1	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/25/2008 11:00 PM	0.324	10.3	0.173	0.113	13.1	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/26/2008 12:00 AM	0.324	10.2	0.173	0.113	13.1	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/26/2008 1:00 AM	0.324	10.3	0.173	0.113	13.1	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/26/2008 2:00 AM	0.324	10.3	0.172	0.113	13.1	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/26/2008 3:00 AM	0.324	10.3	0.173	0.113	13.1	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/26/2008 4:00 AM	0.324	10.3	0.173	0.113	13.1	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/26/2008 5:00 AM	0.324	10.3	0.173	0.113	13.1	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/26/2008 6:00 AM	0.324	10.3	0.173	0.113	13.1	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/26/2008 7:00 AM	0.324	10.3	0.173	0.113	13.1	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/26/2008 8:00 AM	0.324	10.4	0.172	0.113	13.0	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3	4			5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
10/26/2008 9:00 AM	0.324	10.4	0.172	0.113	13.1	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/26/2008 10:00 AM	0.324	10.4	0.173	0.113	13.0	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/26/2008 11:00 AM	0.323	10.4	0.173	0.113	13.0	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/26/2008 12:00 PM	0.323	10.3	0.172	0.113	13.0	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/26/2008 1:00 PM	0.323	10.3	0.172	0.113	13.0	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/26/2008 2:00 PM	0.323	10.3	0.172	0.113	13.0	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/26/2008 3:00 PM	0.323	10.3	0.172	0.113	13.0	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/26/2008 4:00 PM	0.324	10.3	0.173	0.113	13.0	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/26/2008 5:00 PM	0.324	10.3	0.173	0.113	13.0	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/26/2008 6:00 PM	0.324	10.3	0.173	0.113	13.0	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/26/2008 7:00 PM	0.324	10.3	0.172	0.113	13.0	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/26/2008 8:00 PM	0.324	10.3	0.172	0.113	13.0	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/26/2008 9:00 PM	0.324	10.3	0.172	0.113	13.0	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/26/2008 10:00 PM	0.324	10.3	0.172	0.113	13.0	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/26/2008 11:00 PM	0.324	10.3	0.172	0.113	13.0	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/27/2008 12:00 AM	0.324	10.3	0.172	0.113	13.0	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/27/2008 1:00 AM	0.324	10.3	0.172	0.113	12.9	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/27/2008 2:00 AM	0.324	10.3	0.172	0.113	12.9	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/27/2008 3:00 AM	0.324	10.3	0.172	0.113	12.9	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/27/2008 4:00 AM	0.324	10.3	0.172	0.113	12.9	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/27/2008 5:00 AM	0.324	10.3	0.172	0.113	12.9	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/27/2008 6:00 AM	0.324	10.3	0.172	0.113	12.9	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/27/2008 7:00 AM	0.324	10.3	0.172	0.113	12.9	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/27/2008 8:00 AM	0.324	10.3	0.172	0.113	12.9	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/27/2008 9:00 AM	0.324	10.3	0.172	0.113	12.9	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/27/2008 10:00 AM	0.323	10.2	0.172	0.113	12.9	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/27/2008 11:00 AM	0.323	10.2	0.172	0.113	12.9	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/27/2008 12:00 PM	0.323	10.2	0.172	0.113	12.9	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	0.004
10/27/2008 1:00 PM	0.323	10.2	0.172	0.113	12.9	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	0.067
10/27/2008 2:00 PM	0.322	10.2	0.172	0.113	12.9	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	0.019
10/27/2008 3:00 PM	0.322	10.1	0.172	0.113	12.9	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/27/2008 4:00 PM	0.321	10.1	0.172	0.113	12.9	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	0.021
10/27/2008 5:00 PM	0.319	10.0	0.172	0.113	12.9	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	0.050
10/27/2008 6:00 PM	0.317	10.0	0.172	0.113	12.8	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--
10/27/2008 7:00 PM	0.315	10.0	0.172	0.113	12.9	0.14	0.114	--	--	0.117	--	--	--

Appendix 3. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2008.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth												
	2		3		4		Bulk electrical conduct- ivity	5		7		9	
	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature			Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	16.5
10/27/2008 8:00 PM	0.312	10.0	0.172	0.113	12.9	0.14		0.114	--	--	0.117	--	--
10/27/2008 9:00 PM	0.310	9.9	0.172	0.113	12.8	0.14		0.114	--	--	0.116	--	--
10/27/2008 10:00 PM	0.309	9.9	0.172	0.113	12.8	0.14		0.114	--	--	0.116	--	--
10/27/2008 11:00 PM	0.308	9.9	0.172	0.113	12.8	0.14		0.114	--	--	0.116	--	--
10/28/2008 12:00 AM	0.307	9.9	0.172	0.113	12.8	0.14		0.114	--	--	0.116	--	--
10/28/2008 1:00 AM	0.307	9.8	0.172	0.113	12.8	0.14		0.114	--	--	0.116	--	--
10/28/2008 2:00 AM	0.307	9.8	0.172	0.113	12.8	0.14		0.114	--	--	0.116	--	--
10/28/2008 3:00 AM	0.307	9.8	0.172	0.113	12.8	0.14		0.114	--	--	0.116	--	--
10/28/2008 4:00 AM	0.307	9.8	0.171	0.113	12.8	0.14		0.114	--	--	0.116	--	--
10/28/2008 5:00 AM	0.307	9.8	0.171	0.113	12.8	0.14		0.114	--	--	0.116	--	--
10/28/2008 6:00 AM	0.307	9.8	0.171	0.113	12.8	0.14		0.114	--	--	0.116	--	--
10/28/2008 7:00 AM	0.308	9.8	0.171	0.113	12.8	0.14		0.114	--	--	0.116	--	--
10/28/2008 8:00 AM	0.308	9.7	0.172	0.113	12.8	0.14		0.114	--	--	0.116	--	--
10/28/2008 9:00 AM	0.309	9.7	0.172	0.113	12.8	0.14		0.114	--	--	0.116	--	--
10/28/2008 10:00 AM	0.309	9.7	0.172	0.113	12.8	0.14		0.114	--	--	0.116	--	--
10/28/2008 11:00 AM	0.308	9.7	0.172	0.113	12.8	0.14		0.114	--	--	0.117	--	--

Appendix 4. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2009.

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth														
	1	2		3	4			5	7			9	13		16.5
	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	
6/15/2009 8:00 PM	--	0.359	16.6	0.188	0.122	15.2	0.13	0.123	0.174	12.5	0.117	0.317	10.5	0.476	
6/16/2009 12:00 AM	--	0.359	16.6	0.188	0.122	15.2	0.13	0.123	0.173	12.5	0.117	0.319	10.6	0.476	
6/16/2009 4:00 AM	--	0.358	16.7	0.188	0.122	15.2	0.13	0.122	0.174	12.5	0.117	0.321	10.6	0.476	
6/16/2009 8:00 AM	--	0.359	16.8	0.188	0.122	15.2	0.13	0.122	0.173	12.5	0.117	0.323	10.6	0.476	
6/16/2009 12:00 PM	--	0.359	16.8	0.188	0.122	15.2	0.13	0.123	0.174	12.5	0.117	0.326	10.6	0.476	
6/16/2009 4:00 PM	--	0.358	16.7	0.188	0.122	15.2	0.13	0.123	0.174	12.5	0.117	0.332	10.6	0.476	
6/16/2009 8:00 PM	--	0.358	16.7	0.188	0.122	15.2	0.13	0.122	0.174	12.5	0.117	0.334	10.5	0.476	
6/17/2009 12:00 AM	--	0.358	16.8	0.188	0.122	15.3	0.13	0.122	0.174	12.5	0.117	0.334	10.6	0.476	
6/17/2009 4:00 AM	--	0.359	17.0	0.188	0.122	15.3	0.13	0.122	0.173	12.5	0.117	0.337	10.7	0.476	
6/17/2009 8:00 AM	--	0.360	17.2	0.188	0.122	15.3	0.13	0.122	0.173	12.6	0.117	0.338	10.7	0.476	
6/17/2009 12:00 PM	--	0.360	17.2	0.188	0.122	15.3	0.13	0.122	0.174	12.6	0.117	0.341	10.7	0.476	
6/17/2009 4:00 PM	--	0.360	17.2	0.188	0.122	15.3	0.13	0.122	0.174	12.6	0.117	0.344	10.7	0.476	
6/17/2009 8:00 PM	--	0.360	17.2	0.188	0.122	15.3	0.13	0.122	0.174	12.6	0.117	0.345	10.7	0.476	
6/18/2009 12:00 AM	--	0.360	17.4	0.188	0.122	15.4	0.13	0.122	0.174	12.6	0.117	0.348	10.7	0.476	
6/18/2009 4:00 AM	--	0.360	17.6	0.188	0.122	15.4	0.13	0.122	0.174	12.6	0.117	0.349	10.7	0.476	
6/18/2009 8:00 AM	--	0.361	17.7	0.188	0.122	15.4	0.13	0.122	0.174	12.6	0.116	0.348	10.7	0.476	
6/18/2009 12:00 PM	--	0.362	17.8	0.188	0.122	15.4	0.13	0.122	0.174	12.6	0.117	0.350	10.7	0.476	
6/18/2009 4:00 PM	--	0.362	17.8	0.188	0.122	15.4	0.13	0.122	0.174	12.6	0.117	0.350	10.6	0.476	
6/18/2009 8:00 PM	--	0.362	17.8	0.188	0.122	15.5	0.13	0.122	0.174	12.7	0.117	0.350	10.7	0.476	
6/19/2009 12:00 AM	--	0.362	17.9	0.188	0.122	15.5	0.13	0.122	0.174	12.6	0.117	0.349	10.8	0.476	
6/19/2009 4:00 AM	--	0.362	18.1	0.188	0.122	15.5	0.13	0.121	0.174	12.7	0.117	0.349	10.8	0.476	
6/19/2009 8:00 AM	--	0.362	18.3	0.188	0.122	15.6	0.13	0.121	0.174	12.7	0.116	0.349	10.8	0.476	
6/19/2009 12:00 PM	--	0.363	18.3	0.188	0.122	15.6	0.13	0.122	0.174	12.7	0.117	0.349	10.7	0.476	
6/19/2009 4:00 PM	--	0.363	18.3	0.188	0.122	15.6	0.13	0.122	0.174	12.7	0.117	0.350	10.7	0.476	
6/19/2009 8:00 PM	--	0.362	18.3	0.188	0.122	15.7	0.13	0.122	0.174	12.7	0.117	0.350	10.7	0.476	
6/20/2009 12:00 AM	--	0.362	18.4	0.188	0.122	15.7	0.13	0.121	0.174	12.7	0.116	0.350	10.8	0.476	
6/20/2009 4:00 AM	--	0.363	18.6	0.188	0.122	15.7	0.13	0.121	0.174	12.7	0.116	0.350	10.8	0.476	
6/20/2009 8:00 AM	--	0.363	18.7	0.188	0.122	15.8	0.13	0.121	0.174	12.7	0.116	0.350	10.8	0.476	
6/20/2009 12:00 PM	--	0.363	18.8	0.188	0.122	15.8	0.13	0.121	0.174	12.8	0.116	0.351	10.8	0.476	
6/20/2009 4:00 PM	--	0.363	18.8	0.188	0.122	15.8	0.13	0.121	0.174	12.8	0.116	0.350	10.8	0.476	
6/20/2009 8:00 PM	--	0.363	18.7	0.188	0.122	15.9	0.13	0.121	0.174	12.8	0.116	0.350	10.8	0.476	
6/21/2009 12:00 AM	--	0.362	18.7	0.188	0.122	15.9	0.13	0.121	0.174	12.8	0.116	0.349	10.8	0.476	
6/21/2009 4:00 AM	--	0.362	18.8	0.188	0.122	15.9	0.13	0.121	0.174	12.8	0.116	0.350	10.8	0.476	
6/21/2009 8:00 AM	--	0.362	18.7	0.188	0.122	16.0	0.13	0.121	0.174	12.8	0.116	0.350	10.9	0.476	
6/21/2009 12:00 PM	--	0.362	18.7	0.188	0.122	16.0	0.13	0.121	0.174	12.8	0.116	0.351	10.8	0.476	
6/21/2009 4:00 PM	--	0.362	18.6	0.188	0.122	16.1	0.13	0.121	0.174	12.9	0.116	0.350	10.8	0.476	
6/21/2009 8:00 PM	--	0.362	18.5	0.188	0.122	16.1	0.13	0.121	0.174	12.9	0.116	0.351	10.9	0.476	

Appendix 4. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2009.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth													
	1	2		3	4			5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content
6/22/2009 12:00 AM	--	0.362	18.5	0.188	0.122	16.1	0.13	0.121	0.174	12.9	0.116	0.351	10.9	0.476
6/22/2009 4:00 AM	--	0.362	18.6	0.188	0.122	16.1	0.13	0.121	0.174	12.9	0.116	0.350	10.9	0.476
6/22/2009 8:00 AM	--	0.362	18.6	0.188	0.122	16.2	0.13	0.121	0.174	12.9	0.116	0.350	10.9	0.476
6/22/2009 12:00 PM	--	0.362	18.6	0.188	0.122	16.2	0.13	0.121	0.174	12.9	0.116	0.354	10.9	0.476
6/22/2009 4:00 PM	--	0.362	18.5	0.188	0.122	16.2	0.13	0.121	0.173	13.0	0.116	0.354	10.9	0.476
6/22/2009 8:00 PM	--	0.361	18.4	0.188	0.122	16.2	0.13	0.121	0.173	13.0	0.116	0.351	10.9	0.476
6/23/2009 12:00 AM	--	0.361	18.4	0.188	0.122	16.3	0.13	0.121	0.174	13.0	0.116	0.354	10.9	0.476
6/23/2009 4:00 AM	--	0.361	18.5	0.188	0.122	16.3	0.13	0.121	0.174	13.0	0.116	0.355	10.9	0.476
6/23/2009 8:00 AM	--	0.361	18.6	0.188	0.122	16.3	0.13	0.121	0.174	13.0	0.116	0.355	11.0	0.476
6/23/2009 12:00 PM	--	0.361	18.6	0.188	0.122	16.3	0.13	0.121	0.174	13.0	0.116	0.353	11.0	0.476
6/23/2009 4:00 PM	--	0.361	18.6	0.188	0.122	16.3	0.13	0.121	0.173	13.0	0.116	0.353	11.0	0.476
6/23/2009 8:00 PM	--	0.360	18.6	0.188	0.122	16.3	0.13	0.121	0.174	13.1	0.116	0.354	11.0	0.476
6/24/2009 12:00 AM	--	0.361	18.7	0.188	0.122	16.4	0.13	0.121	0.174	13.1	0.116	0.355	11.0	0.476
6/24/2009 4:00 AM	--	0.361	18.8	0.187	0.122	16.4	0.13	0.121	0.174	13.1	0.116	0.357	11.0	0.476
6/24/2009 8:00 AM	--	0.360	18.9	0.187	0.122	16.4	0.13	0.121	0.174	13.1	0.116	0.356	11.0	0.476
6/24/2009 12:00 PM	--	0.361	18.9	0.188	0.122	16.4	0.13	0.121	0.174	13.1	0.116	0.353	11.0	0.476
6/24/2009 4:00 PM	--	0.360	18.8	0.188	0.122	16.4	0.13	0.121	0.173	13.1	0.116	0.353	11.0	0.476
6/24/2009 8:00 PM	--	0.360	18.8	0.188	0.122	16.5	0.13	0.121	0.174	13.2	0.116	0.354	11.0	0.476
6/25/2009 12:00 AM	--	0.360	18.8	0.187	0.122	16.5	0.13	0.121	0.174	13.2	0.116	0.355	11.0	0.476
6/25/2009 4:00 AM	--	0.360	18.9	0.187	0.122	16.5	0.13	0.121	0.174	13.2	0.116	0.356	11.0	0.476
6/25/2009 8:00 AM	--	0.361	19.0	0.187	0.122	16.5	0.13	0.121	0.174	13.2	0.116	0.356	11.1	0.476
6/25/2009 12:00 PM	--	0.361	19.0	0.188	0.122	16.5	0.13	0.121	0.173	13.2	0.116	0.354	11.1	0.476
6/25/2009 4:00 PM	--	0.361	18.9	0.188	0.122	16.6	0.13	0.121	0.174	13.2	0.116	0.355	11.1	0.476
6/25/2009 8:00 PM	--	0.360	18.9	0.187	0.122	16.6	0.13	0.121	0.174	13.3	0.116	0.354	10.9	0.476
6/26/2009 12:00 AM	--	0.360	18.9	0.187	0.122	16.6	0.13	0.121	0.173	13.3	0.116	0.355	10.9	0.476
6/26/2009 4:00 AM	--	0.361	19.0	0.187	0.122	16.6	0.13	0.121	0.174	13.3	0.116	0.355	11.0	0.476
6/26/2009 8:00 AM	--	0.361	19.0	0.187	0.122	16.7	0.13	0.121	0.174	13.3	0.116	0.355	11.0	0.477
6/26/2009 12:00 PM	--	0.361	19.0	0.188	0.122	16.7	0.13	0.121	0.174	13.3	0.116	0.356	11.0	0.476
6/26/2009 4:00 PM	--	0.360	18.9	0.188	0.122	16.7	0.13	0.121	0.173	13.3	0.116	0.357	11.0	0.476
6/26/2009 8:00 PM	--	0.359	18.8	0.188	0.122	16.7	0.13	0.121	0.174	13.4	0.116	0.363	11.1	0.476
6/27/2009 12:00 AM	--	0.359	18.9	0.187	0.122	16.7	0.13	0.121	0.174	13.4	0.116	0.375	11.1	0.476
6/27/2009 4:00 AM	--	0.359	18.9	0.187	0.122	16.7	0.13	0.121	0.174	13.4	0.116	0.359	11.1	0.476
6/27/2009 8:00 AM	--	0.360	18.9	0.187	0.122	16.8	0.13	0.121	0.174	13.4	0.116	0.362	11.1	0.476
6/27/2009 12:00 PM	--	0.361	18.9	0.188	0.122	16.8	0.13	0.121	0.174	13.4	0.116	0.363	11.1	0.476
6/27/2009 4:00 PM	--	0.360	18.8	0.188	0.122	16.8	0.13	0.121	0.174	13.4	0.116	0.366	11.1	0.476
6/27/2009 8:00 PM	--	0.361	18.7	0.188	0.122	16.8	0.13	0.121	0.174	13.5	0.116	0.365	11.1	0.476
6/28/2009 12:00 AM	--	0.361	18.8	0.188	0.122	16.8	0.13	0.121	0.174	13.5	0.116	0.363	11.1	0.476

Appendix 4. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2009.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth													
	1	2	3	4	5	7	9	13	16.5	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content
	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature					
6/28/2009 4:00 AM	--	0.360	18.9	0.187	0.122	16.8	0.13	0.121	0.174	13.5	0.116	0.363	11.1	0.476
6/28/2009 8:00 AM	--	0.360	18.9	0.187	0.122	16.8	0.13	0.121	0.174	13.5	0.116	0.362	11.1	0.476
6/28/2009 12:00 PM	--	0.361	18.9	0.188	0.122	16.9	0.13	0.121	0.174	13.5	0.116	0.365	11.1	0.476
6/28/2009 4:00 PM	--	0.360	18.8	0.188	0.122	16.9	0.13	0.121	0.174	13.5	0.116	0.368	11.1	0.476
6/28/2009 8:00 PM	--	0.361	18.7	0.188	0.122	16.9	0.13	0.121	0.174	13.5	0.116	0.369	11.1	0.476
6/29/2009 12:00 AM	--	0.361	18.7	0.187	0.122	16.9	0.13	0.121	0.174	13.6	0.116	0.367	11.1	0.476
6/29/2009 4:00 AM	--	0.362	18.8	0.187	0.122	16.9	0.13	0.121	0.174	13.6	0.115	0.365	11.1	0.476
6/29/2009 8:00 AM	--	0.362	18.9	0.188	0.122	16.9	0.13	0.121	0.174	13.6	0.115	0.365	11.1	0.476
6/29/2009 12:00 PM	--	0.365	18.9	0.188	0.122	16.9	0.13	0.121	0.174	13.6	0.115	0.365	11.2	0.476
6/29/2009 4:00 PM	--	0.363	18.8	0.188	0.122	16.9	0.13	0.121	0.174	13.6	0.115	0.366	11.2	0.476
6/29/2009 8:00 PM	--	0.365	18.7	0.188	0.122	16.9	0.13	0.121	0.174	13.6	0.116	0.369	11.2	0.476
6/30/2009 12:00 AM	--	0.365	18.8	0.188	0.122	16.9	0.13	0.121	0.173	13.7	0.116	0.373	11.2	0.476
6/30/2009 4:00 AM	--	0.363	18.8	0.188	0.122	17.0	0.13	0.121	0.175	13.7	0.115	0.369	11.2	0.476
6/30/2009 8:00 AM	--	0.363	18.9	0.188	0.122	17.0	0.13	0.121	0.174	13.7	0.115	0.370	11.2	0.476
6/30/2009 12:00 PM	--	0.363	18.8	0.188	0.123	17.0	0.13	0.121	0.174	13.7	0.116	0.370	11.2	0.476
6/30/2009 4:00 PM	--	0.363	18.7	0.188	0.123	17.0	0.13	0.121	0.174	13.7	0.115	0.372	11.2	0.476
6/30/2009 8:00 PM	--	0.365	18.7	0.188	0.123	17.0	0.13	0.121	0.173	13.7	0.115	0.378	11.2	0.476
7/1/2009 12:00 AM	--	0.365	18.7	0.188	0.123	17.0	0.13	0.121	0.173	13.8	0.115	0.383	11.2	0.476
7/1/2009 4:00 AM	--	0.366	18.8	0.188	0.123	17.0	0.13	0.121	0.173	13.8	0.115	0.374	11.2	0.476
7/1/2009 8:00 AM	--	0.366	18.8	0.188	0.123	17.0	0.13	0.121	0.174	13.8	0.115	0.384	11.2	0.476
7/1/2009 12:00 PM	--	0.366	18.8	0.188	0.123	17.0	0.13	0.121	0.174	13.8	0.116	0.387	11.2	0.476
7/1/2009 4:00 PM	--	0.365	18.8	0.188	0.123	17.0	0.13	0.121	0.173	13.8	0.115	0.386	11.2	0.476
7/1/2009 8:00 PM	--	0.366	18.7	0.188	0.123	17.1	0.13	0.121	0.174	13.8	0.116	0.393	11.3	0.476
7/2/2009 12:00 AM	--	0.366	18.7	0.188	0.123	17.1	0.13	0.121	0.174	13.8	0.116	0.390	11.3	0.477
7/2/2009 4:00 AM	--	0.366	18.8	0.188	0.123	17.1	0.13	0.121	0.173	13.8	0.115	0.391	11.3	0.477
7/2/2009 8:00 AM	--	0.365	18.8	0.188	0.123	17.1	0.13	0.121	0.174	13.9	0.115	0.398	11.3	0.477
7/2/2009 12:00 PM	--	0.363	18.8	0.188	0.123	17.1	0.13	0.121	0.174	13.9	0.115	0.398	11.3	0.476
7/2/2009 4:00 PM	--	0.365	18.7	0.188	0.123	17.1	0.13	0.121	0.173	13.9	0.115	0.393	11.3	0.476
7/2/2009 8:00 PM	--	0.365	18.7	0.188	0.123	17.1	0.13	0.121	0.174	13.9	0.116	0.394	11.3	0.476
7/3/2009 12:00 AM	--	0.363	18.7	0.188	0.123	17.1	0.13	0.121	0.174	13.9	0.116	0.388	11.3	0.476
7/3/2009 4:00 AM	--	0.363	18.7	0.188	0.123	17.1	0.13	0.121	0.174	13.9	0.115	0.388	11.3	0.477
7/3/2009 8:00 AM	--	0.363	18.8	0.188	0.123	17.1	0.13	0.121	0.174	14.0	0.115	0.391	11.3	0.477
7/3/2009 12:00 PM	--	0.363	18.7	0.188	0.123	17.1	0.13	0.121	0.174	14.0	0.115	0.386	11.3	0.476
7/3/2009 4:00 PM	--	0.363	18.7	0.188	0.123	17.1	0.13	0.121	0.174	14.0	0.115	0.400	11.3	0.476
7/3/2009 8:00 PM	--	0.362	18.7	0.188	0.123	17.1	0.13	0.121	0.173	14.0	0.116	0.401	11.3	0.476
7/4/2009 12:00 AM	--	0.362	18.7	0.188	0.123	17.2	0.13	0.121	0.174	14.0	0.116	0.381	11.3	0.476
7/4/2009 4:00 AM	--	0.362	18.8	0.188	0.123	17.1	0.13	0.121	0.174	14.0	0.116	0.371	11.3	0.476

Appendix 4. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2009.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth													
	1	2	Temperature	3	4	Temperature	Bulk electrical conductivity	5	7	Temperature	9	13	Temperature	16.5
	Volumetric water content	Volumetric water content		Volumetric water content	Volumetric water content			Volumetric water content	Volumetric water content		Volumetric water content	Volumetric water content		Volumetric water content
7/4/2009 8:00 AM	--	0.361	18.8	0.188	0.123	17.2	0.13	0.121	0.174	14.0	0.116	0.363	11.4	0.476
7/4/2009 12:00 PM	--	0.360	18.8	0.188	0.123	17.2	0.13	0.121	0.174	14.1	0.116	0.368	11.4	0.476
7/4/2009 4:00 PM	--	0.361	18.8	0.187	0.123	17.2	0.13	0.121	0.174	14.1	0.116	0.388	11.4	0.476
7/4/2009 8:00 PM	--	0.361	18.7	0.187	0.123	17.2	0.13	0.121	0.174	14.1	0.116	0.380	11.4	0.477
7/5/2009 12:00 AM	--	0.361	18.7	0.187	0.123	17.2	0.13	0.121	0.174	14.1	0.115	0.385	11.4	0.476
7/5/2009 4:00 AM	--	0.360	18.7	0.187	0.123	17.2	0.13	0.121	0.174	14.1	0.115	0.378	11.4	0.476
7/5/2009 8:00 AM	--	0.360	18.6	0.187	0.123	17.2	0.13	0.121	0.174	14.1	0.115	0.382	11.4	0.476
7/5/2009 12:00 PM	--	0.360	18.6	0.187	0.123	17.2	0.13	0.121	0.174	14.1	0.115	0.381	11.4	0.477
7/5/2009 4:00 PM	--	0.360	18.5	0.187	0.123	17.2	0.13	0.121	0.174	14.1	0.115	0.391	11.4	0.477
7/5/2009 8:00 PM	--	0.358	18.4	0.187	0.123	17.2	0.13	0.121	0.174	14.1	0.115	0.387	11.4	0.477
7/6/2009 12:00 AM	--	0.359	18.3	0.186	0.122	17.2	0.13	0.121	0.174	14.2	0.115	0.381	11.4	0.477
7/6/2009 4:00 AM	--	0.358	18.4	0.186	0.122	17.2	0.13	0.121	0.174	14.2	0.115	0.380	11.4	0.477
7/6/2009 8:00 AM	--	0.358	18.4	0.186	0.122	17.2	0.13	0.121	0.174	14.2	0.115	0.378	11.4	0.477
7/6/2009 12:00 PM	--	0.358	18.4	0.186	0.122	17.2	0.13	0.121	0.174	14.2	0.115	0.382	11.4	0.477
7/6/2009 4:00 PM	--	0.358	18.3	0.186	0.122	17.2	0.13	0.121	0.174	14.2	0.115	0.396	11.5	0.477
7/6/2009 8:00 PM	--	0.357	18.2	0.186	0.122	17.2	0.13	0.121	0.174	14.2	0.115	0.382	11.5	0.477
7/7/2009 12:00 AM	--	0.356	18.2	0.186	0.122	17.2	0.13	0.121	0.174	14.2	0.115	0.388	11.5	0.477
7/7/2009 4:00 AM	--	0.356	18.2	0.186	0.122	17.2	0.13	0.121	0.174	14.2	0.115	0.388	11.5	0.477
7/7/2009 8:00 AM	--	0.356	18.3	0.186	0.122	17.2	0.13	0.121	0.174	14.3	0.115	0.386	11.5	0.477
7/7/2009 12:00 PM	--	0.356	18.2	0.186	0.122	17.2	0.13	0.121	0.174	14.3	0.115	0.400	11.5	0.477
7/7/2009 4:00 PM	0.145	0.355	18.2	0.185	0.122	17.2	0.13	0.121	0.174	14.3	0.115	0.369	11.5	0.476
7/7/2009 8:00 PM	0.146	0.355	18.1	0.185	0.122	17.2	0.13	0.121	0.174	14.3	0.116	0.390	11.5	0.477
7/8/2009 12:00 AM	0.146	0.354	18.1	0.185	0.122	17.2	0.13	0.121	0.174	14.3	0.116	0.385	11.5	0.477
7/8/2009 4:00 AM	0.147	0.355	18.1	0.185	0.122	17.2	0.13	0.121	0.174	14.3	0.116	0.385	11.5	0.477
7/8/2009 8:00 AM	0.147	0.354	18.2	0.185	0.122	17.2	0.13	0.121	0.174	14.3	0.116	0.381	11.5	0.477
7/8/2009 12:00 PM	0.146	0.354	18.2	0.185	0.122	17.2	0.13	0.121	0.174	14.3	0.116	0.393	11.5	0.477
7/8/2009 4:00 PM	0.145	0.353	18.1	0.185	0.122	17.2	0.13	0.121	0.174	14.3	0.116	0.399	11.5	0.477
7/8/2009 8:00 PM	0.144	0.353	18.1	0.184	0.122	17.2	0.13	0.121	0.174	14.4	0.116	0.394	11.6	0.477
7/9/2009 12:00 AM	0.146	0.353	18.1	0.184	0.122	17.2	0.13	0.121	0.175	14.4	0.116	0.390	11.5	0.477
7/9/2009 4:00 AM	0.147	0.353	18.2	0.184	0.122	17.2	0.13	0.121	0.174	14.4	0.116	0.391	11.6	0.477
7/9/2009 8:00 AM	0.147	0.353	18.2	0.184	0.122	17.2	0.13	0.121	0.174	14.4	0.116	0.403	11.6	0.476
7/9/2009 12:00 PM	0.146	0.354	18.3	0.184	0.122	17.2	0.13	0.121	0.174	14.4	0.116	0.416	11.6	0.476
7/9/2009 4:00 PM	0.145	0.353	18.2	0.184	0.122	17.2	0.13	0.121	0.174	14.4	0.116	0.387	11.6	0.476
7/9/2009 8:00 PM	0.145	0.351	18.2	0.184	0.122	17.2	0.13	0.121	0.174	14.4	0.116	0.350	11.6	0.477
7/10/2009 12:00 AM	0.146	0.350	18.2	0.184	0.122	17.2	0.13	0.120	0.174	14.4	0.116	0.415	11.6	0.476
7/10/2009 4:00 AM	0.146	0.350	18.2	0.184	0.122	17.2	0.13	0.120	0.174	14.4	0.116	0.410	11.6	0.476
7/10/2009 8:00 AM	0.146	0.350	18.2	0.184	0.122	17.2	0.13	0.120	0.174	14.4	0.116	0.405	11.6	0.476

Appendix 4. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2009.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth													
	1	2		3	4			5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
7/10/2009 12:00 PM	0.145	0.351	18.3	0.183	0.122	17.2	0.13	0.120	0.174	14.4	0.116	0.382	11.6	0.476
7/10/2009 4:00 PM	0.145	0.351	18.2	0.183	0.122	17.2	0.13	0.120	0.174	14.4	0.116	0.393	11.7	0.476
7/10/2009 8:00 PM	0.146	0.349	18.2	0.183	0.122	17.2	0.13	0.120	0.174	14.4	0.116	0.382	11.7	0.476
7/11/2009 12:00 AM	0.146	0.349	18.2	0.183	0.121	17.2	0.13	0.120	0.174	14.5	0.116	0.376	11.6	0.477
7/11/2009 4:00 AM	0.144	0.349	18.3	0.183	0.121	17.2	0.13	0.120	0.175	14.5	0.116	0.385	11.7	0.477
7/11/2009 8:00 AM	0.149	0.350	18.3	0.183	0.121	17.2	0.13	0.120	0.174	14.5	0.116	0.385	11.7	0.477
7/11/2009 12:00 PM	0.192	0.350	18.4	0.183	0.122	17.2	0.13	0.120	0.174	14.5	0.116	0.386	11.7	0.477
7/11/2009 4:00 PM	0.190	0.350	18.3	0.183	0.122	17.2	0.13	0.120	0.174	14.5	0.116	0.380	11.7	0.477
7/11/2009 8:00 PM	0.187	0.350	18.3	0.183	0.121	17.2	0.13	0.120	0.174	14.5	0.116	0.403	11.7	0.477
7/12/2009 12:00 AM	0.185	0.350	18.3	0.183	0.121	17.2	0.13	0.120	0.174	14.5	0.116	0.403	11.7	0.477
7/12/2009 4:00 AM	0.183	0.350	18.4	0.183	0.121	17.2	0.13	0.120	0.174	14.5	0.116	0.410	11.7	0.477
7/12/2009 8:00 AM	0.183	0.351	18.5	0.183	0.121	17.2	0.13	0.120	0.174	14.5	0.116	0.415	11.7	0.477
7/12/2009 12:00 PM	0.182	0.351	18.5	0.183	0.121	17.2	0.13	0.120	0.174	14.5	0.116	0.403	11.7	0.477
7/12/2009 4:00 PM	0.180	0.353	18.5	0.183	0.121	17.2	0.13	0.120	0.174	14.5	0.116	0.381	11.7	0.477
7/12/2009 8:00 PM	0.179	0.351	18.4	0.183	0.121	17.2	0.13	0.120	0.174	14.5	0.116	0.387	11.7	0.477
7/13/2009 12:00 AM	0.177	0.350	18.4	0.183	0.121	17.2	0.13	0.120	0.174	14.6	0.116	0.388	11.8	0.477
7/13/2009 4:00 AM	0.176	0.351	18.5	0.183	0.121	17.2	0.13	0.120	0.175	14.6	0.116	0.403	11.7	0.477
7/13/2009 8:00 AM	0.175	0.351	18.5	0.183	0.121	17.2	0.13	0.119	0.175	14.6	0.116	0.399	11.8	0.477
7/13/2009 12:00 PM	0.174	0.351	18.5	0.183	0.121	17.2	0.13	0.120	0.174	14.6	0.116	0.395	11.8	0.477
7/13/2009 4:00 PM	0.173	0.351	18.5	0.183	0.121	17.2	0.13	0.120	0.174	14.6	0.116	0.395	11.8	0.477
7/13/2009 8:00 PM	0.172	0.350	18.4	0.183	0.121	17.3	0.13	0.120	0.174	14.6	0.116	0.401	11.8	0.477
7/14/2009 12:00 AM	0.171	0.349	18.4	0.183	0.121	17.3	0.13	0.119	0.174	14.6	0.116	0.407	11.8	0.477
7/14/2009 4:00 AM	0.170	0.348	18.4	0.183	0.121	17.3	0.13	0.119	0.174	14.6	0.116	0.400	11.8	0.477
7/14/2009 8:00 AM	0.180	0.349	18.4	0.183	0.121	17.3	0.13	0.119	0.174	14.6	0.116	0.385	11.8	0.478
7/14/2009 12:00 PM	0.194	0.350	18.4	0.183	0.121	17.3	0.13	0.120	0.174	14.6	0.116	0.384	11.8	0.478
7/14/2009 4:00 PM	0.190	0.348	18.3	0.183	0.121	17.3	0.13	0.120	0.174	14.6	0.116	0.394	11.8	0.478
7/14/2009 8:00 PM	0.187	0.348	18.3	0.183	0.121	17.3	0.13	0.119	0.174	14.6	0.116	0.397	11.8	0.478
7/15/2009 12:00 AM	0.184	0.348	18.3	0.182	0.121	17.3	0.13	0.119	0.175	14.6	0.116	0.401	11.8	0.478
7/15/2009 4:00 AM	0.183	0.348	18.3	0.183	0.120	17.3	0.13	0.119	0.175	14.6	0.116	0.400	11.8	0.478
7/15/2009 8:00 AM	0.182	0.349	18.4	0.182	0.120	17.3	0.13	0.119	0.175	14.6	0.117	0.397	11.9	0.478
7/15/2009 12:00 PM	0.180	0.348	18.3	0.182	0.120	17.3	0.13	0.119	0.174	14.6	0.117	0.401	11.9	0.478
7/15/2009 4:00 PM	0.178	0.348	18.2	0.182	0.120	17.3	0.13	0.119	0.174	14.7	0.117	0.409	11.9	0.478
7/15/2009 8:00 PM	0.177	0.346	18.2	0.182	0.121	17.3	0.13	0.119	0.174	14.7	0.117	0.415	11.9	0.478
7/16/2009 12:00 AM	0.176	0.346	18.1	0.182	0.120	17.3	0.13	0.119	0.175	14.7	0.117	0.419	11.9	0.478
7/16/2009 4:00 AM	0.175	0.347	18.2	0.182	0.120	17.3	0.13	0.119	0.174	14.7	0.117	0.419	11.9	0.478
7/16/2009 8:00 AM	0.174	0.346	18.2	0.182	0.120	17.3	0.13	0.119	0.175	14.7	0.117	0.419	11.9	0.478
7/16/2009 12:00 PM	0.173	0.347	18.2	0.182	0.120	17.3	0.13	0.119	0.174	14.7	0.117	0.424	11.9	0.478

Appendix 4. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2009.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth													
	1	2	Temperature	3	4	Temperature	Bulk electrical conductivity	5	7	Temperature	9	13	Temperature	16.5
	Volumetric water content	Volumetric water content		Volumetric water content	Volumetric water content			Volumetric water content	Volumetric water content		Volumetric water content	Volumetric water content		Volumetric water content
7/16/2009 4:00 PM	0.155	0.345	18.2	0.182	0.120	17.3	0.13	0.119	0.171	14.5	0.117	0.423	11.9	0.478
7/16/2009 8:00 PM	0.144	0.344	18.1	0.181	0.120	17.3	0.13	0.119	0.174	14.7	0.117	0.417	11.9	0.478
7/17/2009 12:00 AM	0.169	0.344	18.0	0.182	0.120	17.3	0.13	0.119	0.175	14.7	0.117	0.413	11.9	0.478
7/17/2009 4:00 AM	0.168	0.344	18.1	0.181	0.120	17.3	0.13	0.119	0.175	14.7	0.117	0.409	11.9	0.478
7/17/2009 8:00 AM	0.166	0.344	18.1	0.181	0.120	17.3	0.13	0.119	0.175	14.7	0.117	0.358	12.0	0.478
7/17/2009 12:00 PM	0.166	0.344	18.1	0.181	0.120	17.3	0.13	0.119	0.175	14.7	0.117	0.354	11.9	0.478
7/17/2009 4:00 PM	0.166	0.343	18.1	0.181	0.120	17.3	0.13	0.119	0.175	14.7	0.117	0.391	11.9	0.478
7/17/2009 8:00 PM	0.164	0.342	18.1	0.181	0.120	17.3	0.13	0.119	0.175	14.7	0.117	0.382	11.9	0.478
7/18/2009 12:00 AM	0.160	0.341	18.1	0.181	0.120	17.3	0.13	0.119	0.176	14.7	0.117	0.380	12.0	0.478
7/18/2009 4:00 AM	0.162	0.342	18.1	0.181	0.120	17.3	0.13	0.119	0.176	14.7	0.117	0.385	12.0	0.478
7/18/2009 8:00 AM	0.169	0.342	18.2	0.181	0.120	17.3	0.13	0.119	0.176	14.7	0.117	0.392	12.0	0.478
7/18/2009 12:00 PM	0.176	0.342	18.2	0.180	0.120	17.3	0.13	0.119	0.175	14.7	0.117	0.381	12.0	0.478
7/18/2009 4:00 PM	0.177	0.341	18.2	0.180	0.120	17.3	0.13	0.118	0.175	14.7	0.117	0.380	12.0	0.478
7/18/2009 8:00 PM	0.176	0.341	18.1	0.180	0.120	17.3	0.13	0.118	0.175	14.7	0.117	0.381	12.0	0.478
7/19/2009 12:00 AM	0.174	0.341	18.1	0.180	0.120	17.3	0.13	0.118	0.175	14.7	0.117	0.379	12.0	0.478
7/19/2009 4:00 AM	0.173	0.341	18.2	0.180	0.120	17.3	0.13	0.118	0.175	14.7	0.117	0.379	12.0	0.478
7/19/2009 8:00 AM	0.172	0.341	18.2	0.180	0.119	17.3	0.13	0.118	0.176	14.7	0.117	0.380	12.0	0.478
7/19/2009 12:00 PM	0.171	0.342	18.2	0.179	0.120	17.3	0.13	0.118	0.175	14.7	0.117	0.380	12.0	0.478
7/19/2009 4:00 PM	0.210	0.340	18.2	0.179	0.120	17.3	0.13	0.119	0.176	14.7	0.117	0.379	12.0	0.478
7/19/2009 8:00 PM	0.221	0.338	18.2	0.179	0.120	17.3	0.13	0.119	0.176	14.7	0.117	0.379	12.0	0.478
7/20/2009 12:00 AM	0.209	0.340	18.2	0.179	0.120	17.3	0.13	0.118	0.176	14.7	0.117	0.379	12.0	0.478
7/20/2009 4:00 AM	0.205	0.340	18.2	0.179	0.119	17.3	0.13	0.118	0.178	14.8	0.117	0.376	12.0	0.478
7/20/2009 8:00 AM	0.201	0.341	18.3	0.179	0.120	17.3	0.13	0.118	0.176	14.7	0.117	0.375	12.0	0.478
7/20/2009 12:00 PM	0.198	0.343	18.3	0.179	0.120	17.3	0.13	0.118	0.176	14.7	0.117	0.376	12.0	0.478
7/20/2009 4:00 PM	0.192	0.342	18.3	0.179	0.119	17.3	0.13	0.118	0.176	14.8	0.117	0.378	12.1	0.478
7/20/2009 8:00 PM	0.188	0.342	18.2	0.179	0.119	17.3	0.13	0.118	0.176	14.8	0.117	0.378	12.1	0.478
7/21/2009 12:00 AM	0.187	0.341	18.2	0.179	0.119	17.3	0.13	0.118	0.175	14.8	0.117	0.378	12.1	0.478
7/21/2009 4:00 AM	0.250	0.344	18.3	0.179	0.119	17.3	0.13	0.118	0.176	14.8	0.117	0.376	12.1	0.478
7/21/2009 8:00 AM	0.216	0.357	18.3	0.180	0.119	17.3	0.13	0.118	0.176	14.8	0.117	0.376	12.1	0.479
7/21/2009 12:00 PM	0.211	0.362	18.3	0.181	0.119	17.3	0.13	0.118	0.175	14.8	0.117	0.378	12.1	0.479
7/21/2009 4:00 PM	0.205	0.365	18.3	0.182	0.119	17.3	0.13	0.118	0.175	14.8	0.117	0.378	12.1	0.479
7/21/2009 8:00 PM	0.200	0.365	18.2	0.183	0.119	17.3	0.13	0.118	0.175	14.8	0.117	0.378	12.1	0.479
7/22/2009 12:00 AM	0.198	0.363	18.2	0.183	0.119	17.3	0.13	0.118	0.175	14.8	0.117	0.379	12.1	0.478
7/22/2009 4:00 AM	0.196	0.365	18.2	0.184	0.119	17.3	0.13	0.118	0.175	14.8	0.117	0.376	12.1	0.478
7/22/2009 8:00 AM	0.195	0.365	18.2	0.185	0.119	17.3	0.13	0.118	0.175	14.8	0.117	0.375	12.1	0.478
7/22/2009 12:00 PM	0.194	0.365	18.2	0.186	0.120	17.3	0.13	0.118	0.175	14.8	0.117	0.378	12.1	0.479
7/22/2009 4:00 PM	0.190	0.363	18.1	0.187	0.120	17.4	0.13	0.118	0.175	14.8	0.117	0.378	12.1	0.479

Appendix 4. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2009.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth													
	1	2		3	4			5	7			9	13	
	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
7/22/2009 8:00 PM	0.188	0.363	18.0	0.187	0.120	17.4	0.13	0.118	0.175	14.8	0.117	0.378	12.1	0.479
7/23/2009 12:00 AM	0.187	0.362	18.0	0.188	0.120	17.4	0.13	0.118	0.175	14.8	0.117	0.378	12.2	0.479
7/23/2009 4:00 AM	0.186	0.363	18.1	0.188	0.120	17.4	0.13	0.118	0.175	14.7	0.117	0.378	12.2	0.479
7/23/2009 8:00 AM	0.212	0.363	18.1	0.188	0.120	17.4	0.13	0.118	0.175	14.8	0.117	0.379	12.2	0.479
7/23/2009 12:00 PM	0.242	0.369	18.1	0.188	0.120	17.4	0.13	0.119	0.175	14.8	0.117	0.380	12.2	0.479
7/23/2009 4:00 PM	0.216	0.373	18.1	0.189	0.120	17.4	0.13	0.119	0.175	14.7	0.117	0.380	12.2	0.478
7/23/2009 8:00 PM	0.206	0.375	18.0	0.191	0.121	17.4	0.13	0.119	0.175	14.7	0.118	0.380	12.2	0.478
7/24/2009 12:00 AM	0.203	0.374	18.0	0.192	0.120	17.4	0.13	0.119	0.175	14.8	0.118	0.381	12.2	0.479
7/24/2009 4:00 AM	0.201	0.374	18.0	0.193	0.121	17.4	0.13	0.119	0.175	14.7	0.118	0.380	12.2	0.479
7/24/2009 8:00 AM	0.199	0.375	18.1	0.194	0.121	17.4	0.13	0.119	0.175	14.7	0.118	0.380	12.2	0.479
7/24/2009 12:00 PM	0.197	0.374	18.1	0.194	0.121	17.4	0.13	0.119	0.175	14.8	0.118	0.380	12.2	0.479
7/24/2009 4:00 PM	0.193	0.373	18.1	0.194	0.121	17.4	0.13	0.120	0.176	14.8	0.118	0.381	12.2	0.479
7/24/2009 8:00 PM	0.189	0.372	18.0	0.194	0.122	17.4	0.13	0.120	0.175	14.8	0.118	0.381	12.2	0.479
7/25/2009 12:00 AM	0.188	0.372	18.0	0.194	0.122	17.4	0.13	0.120	0.175	14.8	0.118	0.380	12.2	0.479
7/25/2009 4:00 AM	0.188	0.371	18.1	0.194	0.122	17.4	0.14	0.120	0.175	14.8	0.118	0.380	12.2	0.479
7/25/2009 8:00 AM	0.186	0.371	18.2	0.194	0.122	17.4	0.14	0.120	0.175	14.8	0.118	0.379	12.2	0.479
7/25/2009 12:00 PM	0.186	0.372	18.2	0.194	0.122	17.4	0.14	0.120	0.175	14.8	0.118	0.380	12.2	0.479
7/25/2009 4:00 PM	0.183	0.371	18.2	0.194	0.123	17.4	0.14	0.121	0.176	14.8	0.118	0.380	12.3	0.479
7/25/2009 8:00 PM	0.188	0.370	18.2	0.193	0.123	17.4	0.14	0.121	0.175	14.8	0.118	0.380	12.2	0.479
7/26/2009 12:00 AM	0.238	0.370	18.2	0.193	0.123	17.4	0.14	0.121	0.175	14.8	0.118	0.382	12.2	0.479
7/26/2009 4:00 AM	0.230	0.372	18.3	0.194	0.123	17.4	0.14	0.121	0.175	14.8	0.118	0.381	12.2	0.479
7/26/2009 8:00 AM	0.217	0.375	18.3	0.194	0.123	17.4	0.14	0.121	0.176	14.8	0.118	0.380	12.2	0.479
7/26/2009 12:00 PM	0.211	0.376	18.3	0.194	0.122	17.4	0.14	0.121	0.176	14.8	0.118	0.380	12.3	0.479
7/26/2009 4:00 PM	0.205	0.376	18.3	0.194	0.123	17.4	0.14	0.121	0.176	14.8	0.119	0.380	12.3	0.479
7/26/2009 8:00 PM	0.201	0.376	18.2	0.195	0.123	17.4	0.14	0.121	0.176	14.8	0.118	0.380	12.3	0.479
7/27/2009 12:00 AM	0.200	0.376	18.2	0.195	0.123	17.4	0.14	0.121	0.176	14.8	0.119	0.381	12.3	0.479
7/27/2009 4:00 AM	0.199	0.376	18.3	0.195	0.123	17.4	0.14	0.121	0.176	14.8	0.119	0.381	12.3	0.479
7/27/2009 8:00 AM	0.197	0.375	18.4	0.195	0.123	17.4	0.14	0.121	0.176	14.8	0.119	0.380	12.3	0.479
7/27/2009 12:00 PM	0.195	0.378	18.4	0.195	0.123	17.4	0.14	0.121	0.178	14.8	0.119	0.379	12.3	0.479
7/27/2009 4:00 PM	0.192	0.375	18.4	0.195	0.123	17.4	0.14	0.121	0.178	14.8	0.119	0.379	12.3	0.479
7/27/2009 8:00 PM	0.188	0.373	18.3	0.195	0.124	17.4	0.14	0.122	0.178	14.8	0.119	0.380	12.3	0.479
7/28/2009 12:00 AM	0.189	0.373	18.3	0.195	0.124	17.4	0.14	0.122	0.176	14.8	0.119	0.381	12.3	0.479
7/28/2009 4:00 AM	0.188	0.373	18.4	0.195	0.124	17.4	0.14	0.122	0.176	14.8	0.119	0.379	12.3	0.479
7/28/2009 8:00 AM	0.188	0.373	18.3	0.195	0.124	17.4	0.14	0.122	0.176	14.8	0.119	0.379	12.3	0.479
7/28/2009 12:00 PM	0.190	0.372	18.3	0.195	0.124	17.5	0.14	0.122	0.178	14.8	0.119	0.381	12.3	0.479
7/28/2009 4:00 PM	0.189	0.372	18.3	0.194	0.124	17.5	0.14	0.122	0.178	14.8	0.119	0.382	12.3	0.479
7/28/2009 8:00 PM	0.188	0.371	18.2	0.194	0.124	17.5	0.14	0.122	0.178	14.8	0.119	0.382	12.3	0.479

Appendix 4. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2009.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth													
	1	2	3	4	5	7	9	13	16.5	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Volumetric water content
	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature					
7/29/2009 12:00 AM	0.187	0.370	18.2	0.194	0.124	17.5	0.14	0.122	0.178	14.8	0.120	0.384	12.3	0.479
7/29/2009 4:00 AM	0.184	0.369	18.2	0.194	0.124	17.5	0.14	0.122	0.178	14.8	0.120	0.383	12.3	0.479
7/29/2009 8:00 AM	0.187	0.369	18.2	0.194	0.124	17.5	0.14	0.123	0.178	14.8	0.120	0.380	12.4	0.479
7/29/2009 12:00 PM	0.192	0.369	18.2	0.194	0.124	17.5	0.14	0.123	0.178	14.8	0.120	0.379	12.4	0.480
7/29/2009 4:00 PM	0.194	0.369	18.1	0.194	0.124	17.5	0.14	0.123	0.179	14.8	0.120	0.379	12.4	0.479
7/29/2009 8:00 PM	0.261	0.369	18.0	0.194	0.124	17.5	0.14	0.123	0.178	14.9	0.120	0.379	12.4	0.479
7/30/2009 12:00 AM	0.228	0.372	18.0	0.194	0.124	17.5	0.14	0.123	0.178	14.9	0.120	0.380	12.4	0.479
7/30/2009 4:00 AM	0.229	0.374	17.9	0.194	0.124	17.5	0.14	0.123	0.178	14.9	0.121	0.380	12.4	0.480
7/30/2009 8:00 AM	0.219	0.378	17.8	0.195	0.124	17.5	0.14	0.123	0.178	14.9	0.121	0.381	12.4	0.479
7/30/2009 12:00 PM	0.216	0.381	17.8	0.196	0.124	17.5	0.14	0.123	0.178	14.9	0.121	0.380	12.4	0.479
7/30/2009 4:00 PM	0.211	0.381	17.7	0.197	0.124	17.5	0.14	0.123	0.178	14.9	0.121	0.381	12.4	0.480
7/30/2009 8:00 PM	0.208	0.381	17.6	0.197	0.124	17.5	0.14	0.123	0.178	14.9	0.121	0.380	12.4	0.479
7/31/2009 12:00 AM	0.205	0.379	17.5	0.198	0.124	17.5	0.14	0.123	0.178	14.9	0.121	0.380	12.4	0.480
7/31/2009 4:00 AM	0.203	0.380	17.4	0.199	0.124	17.5	0.14	0.123	0.178	14.9	0.121	0.381	12.5	0.479
7/31/2009 8:00 AM	0.200	0.379	17.4	0.199	0.124	17.4	0.14	0.123	0.178	14.9	0.121	0.380	12.5	0.480
7/31/2009 12:00 PM	0.198	0.379	17.3	0.199	0.125	17.4	0.14	0.123	0.179	14.9	0.121	0.380	12.4	0.480
7/31/2009 4:00 PM	0.194	0.378	17.2	0.199	0.125	17.4	0.14	0.124	0.179	14.9	0.121	0.382	12.5	0.479
7/31/2009 8:00 PM	0.190	0.376	17.1	0.198	0.125	17.4	0.14	0.124	0.178	14.9	0.121	0.381	12.5	0.479
8/1/2009 12:00 AM	0.192	0.376	17.1	0.198	0.125	17.4	0.14	0.124	0.178	14.9	0.121	0.381	12.5	0.479
8/1/2009 4:00 AM	0.192	0.375	17.1	0.198	0.125	17.4	0.14	0.124	0.178	14.9	0.121	0.381	12.5	0.479
8/1/2009 8:00 AM	0.191	0.375	17.1	0.198	0.126	17.4	0.14	0.124	0.178	14.9	0.121	0.381	12.5	0.479
8/1/2009 12:00 PM	0.188	0.374	17.0	0.198	0.126	17.3	0.14	0.125	0.179	14.9	0.121	0.382	12.5	0.479
8/1/2009 4:00 PM	0.186	0.373	17.0	0.197	0.126	17.3	0.14	0.126	0.179	14.9	0.121	0.383	12.5	0.479
8/1/2009 8:00 PM	0.183	0.371	17.0	0.197	0.126	17.3	0.14	0.126	0.179	14.9	0.121	0.382	12.5	0.479
8/2/2009 12:00 AM	0.182	0.370	17.0	0.197	0.126	17.3	0.14	0.126	0.179	14.9	0.121	0.381	12.5	0.479
8/2/2009 4:00 AM	0.182	0.370	17.0	0.196	0.126	17.3	0.14	0.126	0.179	14.9	0.121	0.382	12.5	0.479
8/2/2009 8:00 AM	0.183	0.370	17.1	0.196	0.126	17.3	0.14	0.126	0.178	14.9	0.121	0.382	12.5	0.479
8/2/2009 12:00 PM	0.182	0.370	17.1	0.196	0.126	17.2	0.14	0.126	0.179	14.9	0.121	0.381	12.5	0.479
8/2/2009 4:00 PM	0.180	0.369	17.1	0.195	0.126	17.2	0.14	0.126	0.180	15.0	0.121	0.382	12.5	0.479
8/2/2009 8:00 PM	0.179	0.367	17.0	0.195	0.126	17.2	0.14	0.126	0.179	15.0	0.122	0.382	12.5	0.479
8/3/2009 12:00 AM	0.177	0.367	17.1	0.195	0.126	17.2	0.14	0.126	0.179	14.9	0.122	0.382	12.5	0.479
8/3/2009 4:00 AM	0.177	0.367	17.2	0.194	0.126	17.2	0.14	0.126	0.179	15.0	0.122	0.382	12.5	0.479
8/3/2009 8:00 AM	0.177	0.367	17.3	0.194	0.126	17.2	0.14	0.126	0.179	14.9	0.122	0.384	12.5	0.479
8/3/2009 12:00 PM	0.180	0.366	17.3	0.194	0.126	17.2	0.14	0.126	0.179	15.0	0.122	0.386	12.5	0.480
8/3/2009 4:00 PM	0.183	0.365	17.3	0.194	0.126	17.1	0.14	0.126	0.180	15.0	0.122	0.386	12.5	0.479
8/3/2009 8:00 PM	0.183	0.363	17.3	0.194	0.125	17.1	0.14	0.126	0.179	15.0	0.122	0.387	12.6	0.479
8/4/2009 12:00 AM	0.183	0.363	17.3	0.194	0.125	17.1	0.14	0.126	0.179	14.9	0.122	0.387	12.6	0.479

Appendix 4. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2009.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth													
	1	2	3	4	5	7	9	13	16.5	Bulk electrical conductivity	Temperature	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content
	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature					
8/4/2009 4:00 AM	0.183	0.362	17.4	0.194	0.125	17.1	0.14	0.126	0.179	15.0	0.122	0.385	12.6	0.479
8/4/2009 8:00 AM	0.183	0.363	17.4	0.194	0.125	17.1	0.14	0.126	0.179	15.0	0.122	0.384	12.6	0.479
8/4/2009 12:00 PM	0.183	0.363	17.4	0.193	0.125	17.1	0.14	0.126	0.180	15.0	0.122	0.384	12.6	0.479
8/4/2009 4:00 PM	0.182	0.362	17.4	0.193	0.125	17.1	0.14	0.126	0.180	15.0	0.122	0.385	12.6	0.479
8/4/2009 8:00 PM	0.180	0.361	17.4	0.193	0.125	17.1	0.14	0.126	0.180	15.0	0.122	0.384	12.6	0.479
8/5/2009 12:00 AM	0.179	0.361	17.4	0.193	0.124	17.1	0.14	0.126	0.179	14.9	0.122	0.385	12.6	0.479
8/5/2009 4:00 AM	0.178	0.361	17.4	0.192	0.124	17.1	0.14	0.126	0.179	14.9	0.122	0.385	12.6	0.479
8/5/2009 8:00 AM	0.177	0.361	17.5	0.192	0.124	17.1	0.14	0.126	0.179	14.9	0.122	0.385	12.6	0.480
8/5/2009 12:00 PM	0.177	0.361	17.5	0.192	0.124	17.1	0.14	0.126	0.179	14.9	0.122	0.385	12.6	0.479
8/5/2009 4:00 PM	0.177	0.359	17.5	0.192	0.124	17.1	0.14	0.126	0.180	15.0	0.122	0.385	12.6	0.479
8/5/2009 8:00 PM	0.176	0.358	17.4	0.191	0.124	17.1	0.14	0.125	0.179	15.0	0.122	0.385	12.6	0.479
8/6/2009 12:00 AM	0.175	0.358	17.5	0.191	0.124	17.1	0.14	0.125	0.179	14.9	0.122	0.385	12.6	0.480
8/6/2009 4:00 AM	0.182	0.358	17.5	0.191	0.124	17.1	0.14	0.125	0.179	14.9	0.122	0.385	12.6	0.480
8/6/2009 8:00 AM	0.209	0.359	17.6	0.191	0.123	17.1	0.14	0.125	0.179	14.9	0.122	0.385	12.6	0.480
8/6/2009 12:00 PM	0.205	0.360	17.6	0.190	0.123	17.1	0.14	0.125	0.179	15.0	0.122	0.385	12.6	0.480
8/6/2009 4:00 PM	0.201	0.360	17.7	0.190	0.124	17.1	0.14	0.125	0.180	15.0	0.122	0.385	12.6	0.480
8/6/2009 8:00 PM	0.197	0.360	17.7	0.190	0.123	17.1	0.14	0.125	0.179	14.9	0.122	0.385	12.6	0.480
8/7/2009 12:00 AM	0.195	0.360	17.7	0.190	0.123	17.1	0.14	0.124	0.179	14.9	0.122	0.385	12.7	0.480
8/7/2009 4:00 AM	0.194	0.361	17.8	0.190	0.123	17.1	0.14	0.124	0.179	14.9	0.122	0.385	12.7	0.479
8/7/2009 8:00 AM	0.194	0.361	17.8	0.190	0.123	17.1	0.14	0.124	0.179	14.9	0.122	0.385	12.7	0.479
8/7/2009 12:00 PM	0.193	0.362	17.8	0.190	0.123	17.2	0.14	0.124	0.179	14.9	0.122	0.386	12.7	0.480
8/7/2009 4:00 PM	0.189	0.361	17.8	0.190	0.123	17.2	0.14	0.124	0.180	15.0	0.122	0.386	12.7	0.479
8/7/2009 8:00 PM	0.186	0.360	17.8	0.190	0.123	17.2	0.14	0.124	0.180	15.0	0.122	0.385	12.6	0.479
8/8/2009 12:00 AM	0.184	0.360	17.8	0.190	0.123	17.2	0.14	0.124	0.179	14.9	0.123	0.386	12.7	0.480
8/8/2009 4:00 AM	0.183	0.360	17.9	0.190	0.123	17.2	0.14	0.124	0.179	14.9	0.123	0.386	12.7	0.480
8/8/2009 8:00 AM	0.183	0.360	17.9	0.190	0.123	17.2	0.14	0.124	0.179	14.9	0.123	0.386	12.7	0.479
8/8/2009 12:00 PM	0.183	0.360	18.0	0.189	0.123	17.2	0.14	0.124	0.179	14.9	0.123	0.383	12.7	0.479
8/8/2009 4:00 PM	0.181	0.359	18.0	0.189	0.123	17.2	0.14	0.124	0.180	15.0	0.123	0.384	12.7	0.479
8/8/2009 8:00 PM	0.179	0.358	17.9	0.189	0.123	17.2	0.14	0.124	0.179	14.9	0.123	0.385	12.7	0.479
8/9/2009 12:00 AM	0.204	0.358	17.9	0.189	0.123	17.2	0.14	0.124	0.179	14.9	0.123	0.386	12.7	0.479
8/9/2009 4:00 AM	0.322	0.393	17.9	0.190	0.122	17.2	0.14	0.124	0.179	14.9	0.123	0.386	12.7	0.480
8/9/2009 8:00 AM	0.247	0.406	17.9	0.196	0.122	17.2	0.14	0.124	0.179	14.9	0.123	0.386	12.7	0.480
8/9/2009 12:00 PM	0.225	0.405	17.8	0.201	0.123	17.2	0.14	0.124	0.179	14.9	0.122	0.385	12.7	0.479
8/9/2009 4:00 PM	0.211	0.401	17.7	0.204	0.123	17.2	0.14	0.124	0.179	15.0	0.122	0.385	12.7	0.479
8/9/2009 8:00 PM	0.205	0.397	17.5	0.204	0.124	17.3	0.14	0.124	0.179	15.0	0.122	0.385	12.7	0.479
8/10/2009 12:00 AM	0.201	0.394	17.5	0.204	0.125	17.3	0.14	0.124	0.179	14.9	0.123	0.386	12.7	0.479
8/10/2009 4:00 AM	0.200	0.393	17.5	0.204	0.126	17.3	0.14	0.125	0.179	15.0	0.123	0.386	12.7	0.480

Appendix 4. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2009.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth													
	1	2		3	4			5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content
8/10/2009 8:00 AM	0.199	0.392	17.6	0.204	0.128	17.3	0.14	0.125	0.179	15.0	0.123	0.387	12.7	0.480
8/10/2009 12:00 PM	0.196	0.391	17.6	0.203	0.129	17.3	0.14	0.126	0.179	15.0	0.123	0.387	12.8	0.479
8/10/2009 4:00 PM	0.194	0.388	17.6	0.203	0.129	17.3	0.15	0.126	0.180	15.0	0.123	0.387	12.8	0.479
8/10/2009 8:00 PM	0.190	0.386	17.5	0.202	0.130	17.3	0.15	0.127	0.179	15.0	0.123	0.386	12.7	0.479
8/11/2009 12:00 AM	0.188	0.384	17.6	0.202	0.130	17.3	0.15	0.127	0.179	15.0	0.123	0.386	12.8	0.480
8/11/2009 4:00 AM	0.188	0.384	17.6	0.202	0.130	17.3	0.15	0.128	0.179	15.0	0.123	0.387	12.8	0.479
8/11/2009 8:00 AM	0.187	0.383	17.7	0.201	0.131	17.3	0.15	0.128	0.179	15.0	0.123	0.387	12.8	0.479
8/11/2009 12:00 PM	0.187	0.383	17.7	0.201	0.131	17.3	0.15	0.129	0.180	15.0	0.123	0.387	12.8	0.479
8/11/2009 4:00 PM	0.185	0.381	17.7	0.200	0.131	17.3	0.15	0.129	0.180	15.0	0.123	0.387	12.8	0.479
8/11/2009 8:00 PM	0.183	0.379	17.7	0.200	0.131	17.3	0.15	0.130	0.180	15.0	0.123	0.387	12.8	0.479
8/12/2009 12:00 AM	0.182	0.378	17.7	0.200	0.131	17.2	0.15	0.130	0.179	15.0	0.123	0.388	12.8	0.479
8/12/2009 4:00 AM	0.181	0.378	17.8	0.200	0.131	17.2	0.15	0.130	0.179	15.0	0.123	0.388	12.8	0.479
8/12/2009 8:00 AM	0.180	0.378	17.8	0.199	0.131	17.2	0.15	0.129	0.179	15.0	0.123	0.387	12.8	0.479
8/12/2009 12:00 PM	0.181	0.376	17.9	0.199	0.131	17.3	0.15	0.130	0.180	15.0	0.124	0.387	12.8	0.479
8/12/2009 4:00 PM	0.179	0.375	17.8	0.198	0.131	17.3	0.15	0.130	0.180	15.0	0.124	0.387	12.8	0.479
8/12/2009 8:00 PM	0.179	0.374	17.8	0.198	0.130	17.3	0.15	0.130	0.180	15.0	0.124	0.387	12.8	0.479
8/13/2009 12:00 AM	0.178	0.373	17.8	0.197	0.130	17.3	0.15	0.130	0.180	15.0	0.124	0.387	12.8	0.479
8/13/2009 4:00 AM	0.179	0.373	17.9	0.197	0.130	17.3	0.15	0.130	0.180	15.0	0.124	0.387	12.8	0.479
8/13/2009 8:00 AM	0.182	0.373	18.0	0.197	0.130	17.3	0.14	0.130	0.180	15.0	0.124	0.387	12.8	0.479
8/13/2009 12:00 PM	0.184	0.372	18.0	0.196	0.130	17.3	0.14	0.130	0.180	15.0	0.124	0.387	12.8	0.479
8/13/2009 4:00 PM	0.184	0.371	18.0	0.196	0.130	17.3	0.14	0.130	0.180	15.1	0.124	0.387	12.8	0.479
8/13/2009 8:00 PM	0.183	0.371	18.0	0.196	0.129	17.3	0.14	0.130	0.181	15.0	0.124	0.387	12.8	0.479
8/14/2009 12:00 AM	0.183	0.371	17.9	0.195	0.129	17.3	0.14	0.129	0.181	15.0	0.124	0.387	12.8	0.480
8/14/2009 4:00 AM	0.182	0.370	18.0	0.195	0.129	17.3	0.14	0.129	0.180	15.0	0.124	0.388	12.8	0.479
8/14/2009 8:00 AM	0.181	0.370	18.0	0.195	0.129	17.3	0.14	0.129	0.180	15.0	0.124	0.388	12.8	0.479
8/14/2009 12:00 PM	0.181	0.369	18.0	0.195	0.129	17.3	0.14	0.129	0.180	15.0	0.125	0.387	12.8	0.479
8/14/2009 4:00 PM	0.181	0.369	18.0	0.194	0.129	17.3	0.14	0.129	0.181	15.0	0.125	0.387	12.9	0.479
8/14/2009 8:00 PM	0.179	0.369	18.0	0.194	0.129	17.3	0.14	0.129	0.181	15.1	0.125	0.387	12.9	0.479
8/15/2009 12:00 AM	0.179	0.368	17.9	0.194	0.129	17.3	0.14	0.128	0.180	15.0	0.125	0.388	12.9	0.480
8/15/2009 4:00 AM	0.179	0.368	18.0	0.194	0.129	17.3	0.14	0.128	0.180	15.0	0.125	0.388	12.9	0.480
8/15/2009 8:00 AM	0.178	0.368	18.0	0.194	0.128	17.3	0.14	0.128	0.180	15.1	0.125	0.388	12.9	0.480
8/15/2009 12:00 PM	0.177	0.368	17.9	0.194	0.128	17.3	0.14	0.128	0.181	15.1	0.125	0.388	12.9	0.480
8/15/2009 4:00 PM	0.177	0.367	17.9	0.194	0.128	17.3	0.14	0.128	0.180	15.1	0.125	0.388	12.9	0.480
8/15/2009 8:00 PM	0.211	0.367	17.8	0.193	0.128	17.4	0.14	0.128	0.180	15.1	0.125	0.388	12.9	0.480
8/16/2009 12:00 AM	0.229	0.367	17.8	0.193	0.128	17.4	0.14	0.127	0.180	15.1	0.125	0.388	12.9	0.480
8/16/2009 4:00 AM	0.220	0.368	17.8	0.193	0.128	17.4	0.14	0.127	0.180	15.1	0.125	0.388	12.9	0.480
8/16/2009 8:00 AM	0.213	0.370	17.8	0.194	0.128	17.4	0.14	0.127	0.180	15.1	0.125	0.388	12.9	0.480

Appendix 4. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2009.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth													
	1	2		3	4			5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content
8/16/2009 12:00 PM	0.207	0.371	17.8	0.194	0.128	17.4	0.14	0.127	0.181	15.1	0.125	0.390	12.9	0.480
8/16/2009 4:00 PM	0.200	0.371	17.7	0.194	0.128	17.4	0.14	0.127	0.180	15.1	0.124	0.388	12.9	0.479
8/16/2009 8:00 PM	0.195	0.369	17.5	0.193	0.128	17.4	0.14	0.127	0.181	15.1	0.125	0.388	12.9	0.479
8/17/2009 12:00 AM	0.194	0.368	17.5	0.194	0.128	17.4	0.14	0.127	0.180	15.1	0.125	0.390	12.9	0.480
8/17/2009 4:00 AM	0.193	0.368	17.5	0.194	0.128	17.4	0.14	0.126	0.180	15.1	0.125	0.390	12.9	0.480
8/17/2009 8:00 AM	0.192	0.369	17.5	0.194	0.128	17.4	0.14	0.126	0.180	15.1	0.125	0.390	12.9	0.480
8/17/2009 12:00 PM	0.190	0.369	17.4	0.194	0.128	17.4	0.14	0.127	0.181	15.1	0.125	0.391	12.9	0.480
8/17/2009 4:00 PM	0.188	0.368	17.3	0.193	0.128	17.4	0.14	0.127	0.181	15.1	0.125	0.391	12.9	0.480
8/17/2009 8:00 PM	0.186	0.367	17.3	0.193	0.128	17.3	0.14	0.127	0.180	15.1	0.125	0.391	12.9	0.480
8/18/2009 12:00 AM	0.185	0.367	17.2	0.193	0.128	17.3	0.14	0.126	0.180	15.1	0.125	0.391	12.9	0.480
8/18/2009 4:00 AM	0.184	0.366	17.3	0.193	0.126	17.3	0.14	0.126	0.180	15.1	0.125	0.391	13.0	0.480
8/18/2009 8:00 AM	0.183	0.366	17.3	0.193	0.126	17.3	0.14	0.126	0.180	15.1	0.125	0.392	12.9	0.480
8/18/2009 12:00 PM	0.199	0.366	17.3	0.192	0.126	17.3	0.14	0.126	0.181	15.1	0.125	0.392	13.0	0.480
8/18/2009 4:00 PM	0.210	0.366	17.2	0.192	0.128	17.3	0.14	0.126	0.181	15.1	0.125	0.390	12.9	0.480
8/18/2009 8:00 PM	0.205	0.367	17.2	0.192	0.126	17.3	0.14	0.126	0.181	15.1	0.125	0.388	12.9	0.480
8/19/2009 12:00 AM	0.202	0.367	17.2	0.192	0.126	17.3	0.14	0.126	0.180	15.1	0.125	0.390	13.0	0.480
8/19/2009 4:00 AM	0.223	0.368	17.2	0.192	0.126	17.3	0.14	0.126	0.180	15.1	0.126	0.390	13.0	0.480
8/19/2009 8:00 AM	0.221	0.370	17.3	0.192	0.126	17.3	0.14	0.126	0.180	15.1	0.126	0.388	13.0	0.480
8/19/2009 12:00 PM	0.212	0.372	17.2	0.193	0.126	17.3	0.14	0.126	0.181	15.1	0.126	0.390	13.0	0.480
8/19/2009 4:00 PM	0.204	0.373	17.1	0.193	0.126	17.2	0.14	0.126	0.180	15.1	0.126	0.388	13.0	0.480
8/19/2009 8:00 PM	0.199	0.372	17.1	0.193	0.126	17.2	0.14	0.126	0.181	15.1	0.126	0.388	13.0	0.480
8/20/2009 12:00 AM	0.196	0.372	17.1	0.193	0.126	17.2	0.14	0.126	0.180	15.1	0.126	0.391	13.0	0.480
8/20/2009 4:00 AM	0.195	0.372	17.1	0.194	0.126	17.2	0.14	0.126	0.180	15.1	0.126	0.391	13.0	0.480
8/20/2009 8:00 AM	0.217	0.372	17.2	0.194	0.126	17.2	0.14	0.126	0.180	15.1	0.126	0.391	13.0	0.480
8/20/2009 12:00 PM	0.249	0.373	17.1	0.194	0.128	17.2	0.14	0.126	0.181	15.1	0.126	0.391	13.0	0.480
8/20/2009 4:00 PM	0.216	0.375	17.1	0.194	0.128	17.2	0.14	0.126	0.180	15.1	0.126	0.390	13.0	0.480
8/20/2009 8:00 PM	0.206	0.376	17.0	0.194	0.128	17.2	0.14	0.126	0.181	15.1	0.126	0.391	13.0	0.480
8/21/2009 12:00 AM	0.202	0.376	17.0	0.194	0.126	17.2	0.14	0.126	0.181	15.1	0.126	0.391	13.0	0.480
8/21/2009 4:00 AM	0.200	0.378	17.1	0.194	0.128	17.2	0.14	0.126	0.180	15.1	0.126	0.391	13.0	0.480
8/21/2009 8:00 AM	0.199	0.378	17.2	0.195	0.128	17.2	0.14	0.126	0.180	15.1	0.126	0.392	13.0	0.480
8/21/2009 12:00 PM	0.197	0.378	17.1	0.195	0.128	17.2	0.14	0.126	0.181	15.1	0.126	0.394	13.0	0.480
8/21/2009 4:00 PM	0.194	0.376	17.1	0.195	0.129	17.2	0.14	0.127	0.180	15.1	0.126	0.393	13.0	0.480
8/21/2009 8:00 PM	0.190	0.374	17.0	0.195	0.129	17.1	0.14	0.127	0.181	15.1	0.126	0.392	13.1	0.480
8/22/2009 12:00 AM	0.188	0.373	17.0	0.195	0.129	17.1	0.14	0.127	0.180	15.1	0.126	0.392	13.0	0.480
8/22/2009 4:00 AM	0.188	0.373	17.1	0.195	0.129	17.1	0.14	0.126	0.180	15.1	0.126	0.396	13.0	0.480
8/22/2009 8:00 AM	0.188	0.373	17.1	0.194	0.129	17.1	0.14	0.127	0.180	15.1	0.126	0.398	13.1	0.480
8/22/2009 12:00 PM	0.187	0.373	17.1	0.194	0.129	17.1	0.14	0.127	0.180	15.1	0.126	0.397	13.0	0.480

Appendix 4. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2009.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth													
	1	2	Temper- ature	3	4	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	5	7	Temper- ature	9	13	Temper- ature	16.5
	Volumetric water content	Volumetric water content		Volumetric water content	Volumetric water content			Volumetric water content	Volumetric water content		Volumetric water content	Volumetric water content		Volumetric water content
8/22/2009 4:00 PM	0.186	0.372	17.1	0.194	0.129	17.1	0.14	0.127	0.180	15.1	0.126	0.394	13.1	0.480
8/22/2009 8:00 PM	0.183	0.371	17.0	0.194	0.129	17.1	0.14	0.127	0.181	15.1	0.126	0.397	13.1	0.480
8/23/2009 12:00 AM	0.183	0.370	17.1	0.194	0.129	17.1	0.14	0.127	0.181	15.2	0.126	0.399	13.1	0.480
8/23/2009 4:00 AM	0.194	0.370	17.2	0.193	0.129	17.1	0.14	0.127	0.181	15.1	0.126	0.398	13.1	0.480
8/23/2009 8:00 AM	0.205	0.370	17.2	0.193	0.129	17.1	0.14	0.127	0.181	15.1	0.126	0.396	13.1	0.481
8/23/2009 12:00 PM	0.204	0.370	17.3	0.193	0.129	17.1	0.14	0.127	0.181	15.1	0.126	0.399	13.1	0.480
8/23/2009 4:00 PM	0.200	0.370	17.3	0.193	0.128	17.1	0.14	0.127	0.180	15.1	0.126	0.403	13.1	0.480
8/23/2009 8:00 PM	0.196	0.370	17.3	0.193	0.129	17.1	0.14	0.127	0.181	15.1	0.127	0.405	13.1	0.480
8/24/2009 12:00 AM	0.194	0.370	17.4	0.192	0.128	17.1	0.14	0.127	0.181	15.1	0.127	0.411	13.1	0.480
8/24/2009 4:00 AM	0.194	0.371	17.5	0.193	0.128	17.1	0.14	0.127	0.181	15.1	0.127	0.420	13.1	0.480
8/24/2009 8:00 AM	0.193	0.372	17.6	0.193	0.128	17.1	0.14	0.127	0.181	15.1	0.127	0.412	13.1	0.480
8/24/2009 12:00 PM	0.193	0.372	17.7	0.193	0.128	17.1	0.14	0.127	0.181	15.1	0.127	0.410	13.1	0.480
8/24/2009 4:00 PM	0.190	0.372	17.7	0.193	0.128	17.1	0.14	0.127	0.181	15.1	0.127	0.409	13.1	0.480
8/24/2009 8:00 PM	0.197	0.371	17.7	0.193	0.128	17.1	0.14	0.127	0.181	15.1	0.127	0.411	13.1	0.480
8/25/2009 12:00 AM	0.199	0.371	17.7	0.193	0.128	17.1	0.14	0.127	0.181	15.1	0.127	0.410	13.1	0.480
8/25/2009 4:00 AM	0.199	0.371	17.7	0.193	0.128	17.1	0.14	0.126	0.181	15.1	0.127	0.410	13.1	0.480
8/25/2009 8:00 AM	0.247	0.372	17.8	0.193	0.128	17.1	0.14	0.126	0.181	15.1	0.127	0.409	13.1	0.480
8/25/2009 12:00 PM	0.246	0.378	17.7	0.193	0.128	17.1	0.14	0.127	0.181	15.1	0.127	0.409	13.1	0.480
8/25/2009 4:00 PM	0.219	0.382	17.7	0.194	0.128	17.1	0.14	0.127	0.181	15.1	0.126	0.408	13.1	0.480
8/25/2009 8:00 PM	0.212	0.383	17.7	0.194	0.128	17.1	0.14	0.126	0.181	15.1	0.127	0.408	13.2	0.480
8/26/2009 12:00 AM	0.209	0.384	17.7	0.195	0.128	17.2	0.14	0.126	0.181	15.1	0.127	0.408	13.2	0.480
8/26/2009 4:00 AM	0.206	0.384	17.7	0.196	0.129	17.2	0.14	0.126	0.181	15.1	0.127	0.408	13.2	0.480
8/26/2009 8:00 AM	0.205	0.384	17.8	0.197	0.129	17.2	0.14	0.127	0.181	15.1	0.127	0.408	13.2	0.480
8/26/2009 12:00 PM	0.203	0.384	17.8	0.197	0.129	17.2	0.14	0.127	0.181	15.1	0.127	0.408	13.2	0.480
8/26/2009 4:00 PM	0.200	0.383	17.7	0.197	0.130	17.2	0.14	0.127	0.181	15.1	0.126	0.409	13.2	0.480
8/26/2009 8:00 PM	0.196	0.381	17.7	0.197	0.130	17.2	0.15	0.128	0.181	15.1	0.127	0.409	13.2	0.480
8/27/2009 12:00 AM	0.194	0.381	17.7	0.197	0.130	17.2	0.15	0.127	0.181	15.1	0.127	0.410	13.2	0.480
8/27/2009 4:00 AM	0.193	0.380	17.7	0.197	0.130	17.2	0.15	0.128	0.181	15.1	0.127	0.410	13.2	0.480
8/27/2009 8:00 AM	0.192	0.380	17.7	0.196	0.130	17.2	0.15	0.128	0.181	15.1	0.127	0.409	13.2	0.480
8/27/2009 12:00 PM	0.192	0.380	17.7	0.196	0.130	17.2	0.15	0.128	0.181	15.1	0.127	0.399	13.2	0.480
8/27/2009 4:00 PM	0.189	0.378	17.6	0.196	0.131	17.2	0.15	0.129	0.181	15.1	0.127	0.398	13.2	0.480
8/27/2009 8:00 PM	0.187	0.376	17.6	0.195	0.131	17.2	0.15	0.129	0.181	15.1	0.128	0.397	13.2	0.481
8/28/2009 12:00 AM	0.185	0.374	17.6	0.195	0.130	17.2	0.15	0.128	0.181	15.1	0.128	0.397	13.2	0.480
8/28/2009 4:00 AM	0.184	0.374	17.6	0.194	0.130	17.3	0.15	0.128	0.181	15.1	0.128	0.397	13.1	0.481
8/28/2009 8:00 AM	0.183	0.374	17.6	0.194	0.130	17.3	0.15	0.128	0.181	15.1	0.128	0.398	13.2	0.480
8/28/2009 12:00 PM	0.183	0.374	17.5	0.194	0.130	17.3	0.15	0.129	0.181	15.1	0.128	0.398	13.2	0.481
8/28/2009 4:00 PM	0.182	0.372	17.5	0.194	0.130	17.2	0.15	0.129	0.181	15.2	0.128	0.399	13.2	0.481

Appendix 4. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2009.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth													
	1	2		3	4			5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
8/28/2009 8:00 PM	0.194	0.370	17.4	0.194	0.130	17.3	0.14	0.129	0.181	15.1	0.128	0.399	13.2	0.481
8/29/2009 12:00 AM	0.239	0.370	17.4	0.194	0.129	17.3	0.14	0.128	0.181	15.1	0.128	0.398	13.2	0.481
8/29/2009 4:00 AM	0.218	0.371	17.4	0.194	0.130	17.3	0.14	0.128	0.181	15.1	0.128	0.398	13.2	0.480
8/29/2009 8:00 AM	0.211	0.373	17.5	0.194	0.130	17.3	0.14	0.128	0.181	15.1	0.128	0.399	13.2	0.480
8/29/2009 12:00 PM	0.205	0.373	17.4	0.194	0.129	17.3	0.14	0.128	0.181	15.2	0.128	0.399	13.2	0.481
8/29/2009 4:00 PM	0.201	0.373	17.4	0.194	0.129	17.2	0.14	0.128	0.181	15.2	0.128	0.399	13.2	0.481
8/29/2009 8:00 PM	0.198	0.373	17.3	0.194	0.129	17.2	0.14	0.128	0.181	15.2	0.128	0.399	13.2	0.481
8/30/2009 12:00 AM	0.196	0.373	17.3	0.194	0.129	17.2	0.14	0.128	0.182	15.2	0.128	0.404	13.2	0.480
8/30/2009 4:00 AM	0.195	0.373	17.3	0.194	0.129	17.2	0.14	0.128	0.182	15.2	0.128	0.400	13.2	0.480
8/30/2009 8:00 AM	0.194	0.372	17.4	0.194	0.130	17.2	0.14	0.128	0.181	15.2	0.128	0.399	13.2	0.480
8/30/2009 12:00 PM	0.193	0.372	17.4	0.194	0.130	17.2	0.14	0.128	0.182	15.2	0.128	0.403	13.2	0.481
8/30/2009 4:00 PM	0.192	0.372	17.3	0.194	0.129	17.2	0.14	0.128	0.182	15.2	0.128	0.401	13.2	0.480
8/30/2009 8:00 PM	0.191	0.372	17.3	0.194	0.130	17.2	0.14	0.128	0.182	15.2	0.129	0.399	13.2	0.480
8/31/2009 12:00 AM	0.194	0.372	17.3	0.194	0.129	17.2	0.14	0.128	0.182	15.2	0.129	0.404	13.3	0.480
8/31/2009 4:00 AM	0.197	0.371	17.3	0.194	0.129	17.2	0.14	0.127	0.182	15.2	0.129	0.405	13.2	0.480
8/31/2009 8:00 AM	0.198	0.372	17.2	0.194	0.129	17.2	0.14	0.127	0.181	15.2	0.129	0.398	13.2	0.480
8/31/2009 12:00 PM	0.239	0.372	17.2	0.193	0.130	17.2	0.14	0.128	0.182	15.2	0.129	0.398	13.2	0.480
8/31/2009 4:00 PM	0.223	0.373	17.1	0.193	0.129	17.2	0.14	0.128	0.182	15.2	0.129	0.398	13.2	0.480
8/31/2009 8:00 PM	0.214	0.375	17.0	0.194	0.129	17.2	0.14	0.128	0.182	15.2	0.129	0.399	13.2	0.480
9/1/2009 12:00 AM	0.211	0.376	17.0	0.194	0.129	17.2	0.14	0.128	0.182	15.2	0.129	0.400	13.2	0.480
9/1/2009 4:00 AM	0.207	0.378	17.1	0.194	0.129	17.2	0.14	0.127	0.182	15.2	0.130	0.400	13.2	0.480
9/1/2009 8:00 AM	0.205	0.379	17.1	0.194	0.130	17.2	0.14	0.128	0.182	15.2	0.130	0.422	13.3	0.480
9/1/2009 12:00 PM	0.203	0.379	17.1	0.195	0.130	17.2	0.14	0.128	0.182	15.2	0.130	0.419	13.3	0.480
9/1/2009 4:00 PM	0.200	0.378	17.0	0.195	0.130	17.2	0.15	0.128	0.182	15.2	0.130	0.412	13.3	0.481
9/1/2009 8:00 PM	0.209	0.376	17.0	0.194	0.130	17.2	0.15	0.128	0.182	15.2	0.130	0.398	13.3	0.481
9/2/2009 12:00 AM	0.211	0.376	17.0	0.195	0.130	17.2	0.15	0.128	0.182	15.2	0.130	0.401	13.3	0.481
9/2/2009 4:00 AM	0.209	0.379	17.1	0.195	0.130	17.1	0.15	0.128	0.182	15.2	0.130	0.405	13.3	0.481
9/2/2009 8:00 AM	0.206	0.379	17.2	0.195	0.130	17.1	0.15	0.128	0.182	15.2	0.130	0.405	13.3	0.481
9/2/2009 12:00 PM	0.205	0.379	17.2	0.195	0.130	17.1	0.15	0.129	0.182	15.2	0.130	0.401	13.3	0.481
9/2/2009 4:00 PM	0.200	0.379	17.2	0.195	0.130	17.1	0.15	0.129	0.182	15.2	0.130	0.403	13.3	0.481
9/2/2009 8:00 PM	0.196	0.378	17.1	0.195	0.131	17.1	0.15	0.129	0.182	15.2	0.131	0.400	13.3	0.481
9/3/2009 12:00 AM	0.194	0.376	17.2	0.195	0.130	17.1	0.15	0.129	0.182	15.2	0.131	0.401	13.3	0.481
9/3/2009 4:00 AM	0.194	0.376	17.2	0.195	0.131	17.1	0.15	0.129	0.182	15.2	0.131	0.401	13.3	0.481
9/3/2009 8:00 AM	0.193	0.376	17.3	0.195	0.130	17.1	0.15	0.129	0.182	15.2	0.131	0.401	13.3	0.481
9/3/2009 12:00 PM	0.193	0.375	17.3	0.195	0.131	17.1	0.15	0.129	0.182	15.2	0.131	0.405	13.3	0.481
9/3/2009 4:00 PM	0.190	0.374	17.2	0.194	0.131	17.1	0.15	0.129	0.182	15.2	0.131	0.405	13.3	0.481
9/3/2009 8:00 PM	0.188	0.373	17.2	0.194	0.130	17.1	0.15	0.129	0.182	15.2	0.132	0.404	13.3	0.481

Appendix 4. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2009.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth													
	1	2	Temperature	3	4	Temperature	Bulk electrical conductivity	5	7	Temperature	9	13	Temperature	16.5
	Volumetric water content	Volumetric water content		Volumetric water content	Volumetric water content			Volumetric water content	Volumetric water content		Volumetric water content	Volumetric water content		Volumetric water content
9/4/2009 12:00 AM	0.186	0.373	17.2	0.194	0.130	17.1	0.15	0.129	0.183	15.2	0.132	0.405	13.3	0.481
9/4/2009 4:00 AM	0.186	0.373	17.3	0.194	0.130	17.1	0.15	0.129	0.182	15.2	0.132	0.405	13.3	0.481
9/4/2009 8:00 AM	0.185	0.372	17.3	0.194	0.130	17.1	0.15	0.129	0.182	15.2	0.132	0.409	13.3	0.481
9/4/2009 12:00 PM	0.185	0.372	17.3	0.194	0.130	17.1	0.15	0.129	0.183	15.2	0.132	0.407	13.3	0.481
9/4/2009 4:00 PM	0.184	0.371	17.2	0.194	0.130	17.1	0.14	0.129	0.182	15.2	0.132	0.403	13.4	0.481
9/4/2009 8:00 PM	0.211	0.371	17.2	0.193	0.130	17.1	0.14	0.129	0.183	15.2	0.132	0.405	13.3	0.481
9/5/2009 12:00 AM	0.228	0.371	17.2	0.193	0.130	17.1	0.14	0.129	0.183	15.2	0.132	0.407	13.3	0.481
9/5/2009 4:00 AM	0.216	0.372	17.2	0.193	0.130	17.1	0.14	0.128	0.183	15.2	0.132	0.403	13.4	0.481
9/5/2009 8:00 AM	0.211	0.373	17.3	0.194	0.130	17.1	0.14	0.128	0.183	15.2	0.132	0.404	13.4	0.481
9/5/2009 12:00 PM	0.207	0.374	17.3	0.194	0.130	17.1	0.14	0.128	0.183	15.2	0.132	0.403	13.4	0.481
9/5/2009 4:00 PM	0.203	0.374	17.2	0.194	0.129	17.1	0.14	0.129	0.183	15.2	0.132	0.405	13.4	0.481
9/5/2009 8:00 PM	0.199	0.374	17.2	0.194	0.130	17.1	0.14	0.128	0.183	15.2	0.132	0.409	13.4	0.481
9/6/2009 12:00 AM	0.197	0.374	17.2	0.194	0.130	17.1	0.14	0.128	0.183	15.2	0.132	0.403	13.4	0.481
9/6/2009 4:00 AM	0.197	0.373	17.3	0.194	0.130	17.1	0.14	0.128	0.183	15.2	0.132	0.404	13.4	0.481
9/6/2009 8:00 AM	0.196	0.373	17.3	0.194	0.130	17.1	0.14	0.128	0.183	15.2	0.132	0.413	13.4	0.481
9/6/2009 12:00 PM	0.194	0.373	17.3	0.194	0.130	17.1	0.14	0.128	0.183	15.2	0.132	0.415	13.4	0.481
9/6/2009 4:00 PM	0.236	0.373	17.2	0.194	0.130	17.1	0.14	0.128	0.183	15.2	0.132	0.413	13.4	0.481
9/6/2009 8:00 PM	0.222	0.375	17.2	0.194	0.129	17.1	0.14	0.128	0.183	15.2	0.132	0.413	13.4	0.481
9/7/2009 12:00 AM	0.215	0.378	17.2	0.194	0.130	17.1	0.14	0.128	0.183	15.2	0.132	0.412	13.4	0.481
9/7/2009 4:00 AM	0.211	0.379	17.3	0.194	0.130	17.1	0.14	0.128	0.183	15.2	0.132	0.406	13.4	0.481
9/7/2009 8:00 AM	0.207	0.379	17.3	0.195	0.130	17.1	0.14	0.128	0.183	15.2	0.133	0.397	13.4	0.481
9/7/2009 12:00 PM	0.276	0.386	17.3	0.196	0.130	17.1	0.15	0.129	0.183	15.2	0.133	0.413	13.4	0.481
9/7/2009 4:00 PM	0.224	0.394	17.3	0.199	0.130	17.1	0.15	0.129	0.183	15.2	0.133	0.417	13.4	0.481
9/7/2009 8:00 PM	0.212	0.393	17.3	0.200	0.131	17.1	0.15	0.129	0.183	15.2	0.133	0.411	13.4	0.481
9/8/2009 12:00 AM	0.209	0.391	17.3	0.201	0.131	17.1	0.15	0.129	0.183	15.2	0.133	0.388	13.4	0.481
9/8/2009 4:00 AM	0.206	0.391	17.4	0.201	0.132	17.1	0.15	0.129	0.183	15.2	0.133	0.396	13.4	0.481
9/8/2009 8:00 AM	0.204	0.390	17.4	0.201	0.133	17.1	0.15	0.130	0.183	15.2	0.133	0.396	13.4	0.481
9/8/2009 12:00 PM	0.203	0.390	17.4	0.201	0.133	17.1	0.15	0.131	0.183	15.2	0.133	0.401	13.4	0.481
9/8/2009 4:00 PM	0.199	0.387	17.4	0.200	0.134	17.1	0.15	0.131	0.183	15.2	0.134	0.399	13.4	0.481
9/8/2009 8:00 PM	0.196	0.385	17.4	0.200	0.134	17.1	0.15	0.131	0.183	15.2	0.134	0.403	13.4	0.481
9/9/2009 12:00 AM	0.194	0.384	17.4	0.200	0.134	17.1	0.15	0.132	0.183	15.2	0.134	0.403	13.4	0.481
9/9/2009 4:00 AM	0.193	0.383	17.4	0.200	0.134	17.1	0.15	0.132	0.184	15.2	0.134	0.406	13.4	0.481
9/9/2009 8:00 AM	0.192	0.382	17.5	0.200	0.134	17.1	0.15	0.132	0.184	15.2	0.134	0.408	13.4	0.481
9/9/2009 12:00 PM	0.192	0.382	17.4	0.199	0.134	17.1	0.15	0.132	0.184	15.2	0.135	0.412	13.4	0.481
9/9/2009 4:00 PM	0.191	0.381	17.4	0.199	0.134	17.1	0.15	0.132	0.184	15.2	0.135	0.406	13.4	0.481
9/9/2009 8:00 PM	0.189	0.380	17.3	0.198	0.134	17.1	0.15	0.132	0.185	15.2	0.136	0.400	13.4	0.481
9/10/2009 12:00 AM	0.188	0.379	17.4	0.198	0.134	17.1	0.15	0.132	0.185	15.2	0.137	0.399	13.4	0.481

Appendix 4. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2009.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth													
	1	2		3	4			5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content
9/10/2009 4:00 AM	0.188	0.379	17.4	0.198	0.134	17.1	0.15	0.132	0.186	15.2	0.137	0.398	13.4	0.481
9/10/2009 8:00 AM	0.187	0.378	17.5	0.197	0.134	17.1	0.15	0.132	0.186	15.2	0.137	0.428	13.5	0.481
9/10/2009 12:00 PM	0.186	0.376	17.4	0.197	0.133	17.1	0.15	0.132	0.185	15.2	0.138	0.410	13.5	0.481
9/10/2009 4:00 PM	0.186	0.375	17.4	0.196	0.133	17.1	0.15	0.132	0.186	15.2	0.138	0.393	13.5	0.481
9/10/2009 8:00 PM	0.185	0.375	17.4	0.196	0.133	17.2	0.15	0.132	0.186	15.2	0.138	0.391	13.4	0.481
9/11/2009 12:00 AM	0.183	0.373	17.4	0.196	0.133	17.2	0.15	0.132	0.186	15.2	0.138	0.387	13.4	0.481
9/11/2009 4:00 AM	0.183	0.373	17.4	0.195	0.133	17.2	0.15	0.132	0.186	15.2	0.139	0.386	13.4	0.481
9/11/2009 8:00 AM	0.183	0.374	17.5	0.195	0.133	17.2	0.15	0.132	0.186	15.2	0.139	0.387	13.4	0.481
9/11/2009 12:00 PM	0.182	0.373	17.4	0.195	0.133	17.1	0.15	0.132	0.186	15.2	0.139	0.386	13.4	0.481
9/11/2009 4:00 PM	0.181	0.372	17.4	0.194	0.133	17.2	0.15	0.132	0.186	15.2	0.139	0.388	13.4	0.481
9/11/2009 8:00 PM	0.179	0.371	17.3	0.194	0.132	17.2	0.15	0.132	0.186	15.2	0.140	0.388	13.4	0.481
9/12/2009 12:00 AM	0.251	0.370	17.3	0.194	0.132	17.2	0.15	0.131	0.186	15.2	0.140	0.384	13.5	0.481
9/12/2009 4:00 AM	0.233	0.371	17.3	0.194	0.132	17.2	0.15	0.131	0.187	15.2	0.140	0.385	13.5	0.481
9/12/2009 8:00 AM	0.214	0.373	17.3	0.194	0.132	17.2	0.15	0.131	0.187	15.2	0.140	0.387	13.5	0.481
9/12/2009 12:00 PM	0.208	0.373	17.2	0.194	0.132	17.2	0.15	0.131	0.187	15.2	0.141	0.390	13.5	0.481
9/12/2009 4:00 PM	0.207	0.373	17.2	0.194	0.132	17.2	0.15	0.131	0.187	15.2	0.141	0.390	13.5	0.481
9/12/2009 8:00 PM	0.243	0.373	17.1	0.194	0.131	17.2	0.15	0.131	0.187	15.2	0.141	0.388	13.5	0.481
9/13/2009 12:00 AM	0.234	0.373	17.0	0.194	0.131	17.2	0.15	0.131	0.187	15.2	0.141	0.392	13.5	0.481
9/13/2009 4:00 AM	0.226	0.374	16.9	0.194	0.132	17.2	0.15	0.131	0.187	15.2	0.142	0.393	13.5	0.481
9/13/2009 8:00 AM	0.218	0.375	16.7	0.195	0.132	17.2	0.15	0.131	0.187	15.2	0.142	0.392	13.5	0.481
9/13/2009 12:00 PM	0.211	0.376	16.6	0.195	0.132	17.1	0.15	0.131	0.187	15.2	0.142	0.392	13.5	0.481
9/13/2009 4:00 PM	0.207	0.376	16.5	0.195	0.132	17.1	0.15	0.131	0.187	15.2	0.142	0.391	13.5	0.481
9/13/2009 8:00 PM	0.203	0.375	16.4	0.196	0.132	17.1	0.15	0.131	0.187	15.2	0.143	0.391	13.5	0.481
9/14/2009 12:00 AM	0.201	0.375	16.3	0.196	0.132	17.1	0.15	0.131	0.188	15.2	0.143	0.388	13.5	0.481
9/14/2009 4:00 AM	0.200	0.374	16.4	0.196	0.132	17.1	0.15	0.131	0.188	15.2	0.143	0.393	13.5	0.481
9/14/2009 8:00 AM	0.200	0.374	16.4	0.196	0.132	17.1	0.15	0.131	0.188	15.2	0.143	0.391	13.5	0.481
9/14/2009 12:00 PM	0.198	0.374	16.4	0.196	0.132	17.0	0.15	0.131	0.188	15.2	0.143	0.393	13.5	0.481
9/14/2009 4:00 PM	0.195	0.374	16.3	0.195	0.132	17.0	0.15	0.131	0.187	15.2	0.143	0.392	13.5	0.481
9/14/2009 8:00 PM	0.194	0.372	16.3	0.195	0.132	17.0	0.15	0.131	0.188	15.2	0.143	0.390	13.5	0.481
9/15/2009 12:00 AM	0.192	0.371	16.3	0.195	0.132	17.0	0.15	0.131	0.188	15.2	0.143	0.388	13.5	0.481
9/15/2009 4:00 AM	0.192	0.371	16.4	0.195	0.132	17.0	0.15	0.131	0.188	15.2	0.143	0.388	13.5	0.481
9/15/2009 8:00 AM	0.191	0.372	16.4	0.194	0.132	17.0	0.15	0.131	0.188	15.2	0.143	0.390	13.5	0.481
9/15/2009 12:00 PM	0.190	0.372	16.5	0.194	0.132	16.9	0.15	0.131	0.188	15.2	0.143	0.388	13.5	0.481
9/15/2009 4:00 PM	0.189	0.371	16.4	0.194	0.132	16.9	0.15	0.131	0.188	15.2	0.143	0.388	13.5	0.481
9/15/2009 8:00 PM	0.188	0.370	16.4	0.194	0.132	16.9	0.15	0.131	0.188	15.2	0.143	0.386	13.5	0.481
9/16/2009 12:00 AM	0.186	0.369	16.4	0.194	0.131	16.9	0.15	0.131	0.188	15.2	0.143	0.386	13.5	0.481
9/16/2009 4:00 AM	0.186	0.369	16.5	0.194	0.132	16.9	0.15	0.130	0.190	15.2	0.143	0.387	13.5	0.481

Appendix 4. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2009.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth													
	1	2		3	4			5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Bulk electrical conductivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temperature	Volumetric water content
9/16/2009 8:00 AM	0.186	0.369	16.5	0.194	0.131	16.9	0.15	0.130	0.190	15.2	0.143	0.388	13.5	0.481
9/16/2009 12:00 PM	0.185	0.369	16.6	0.194	0.131	16.9	0.14	0.130	0.190	15.2	0.143	0.396	13.5	0.481
9/16/2009 4:00 PM	0.185	0.368	16.6	0.193	0.131	16.9	0.14	0.130	0.190	15.2	0.143	0.396	13.5	0.481
9/16/2009 8:00 PM	0.183	0.368	16.5	0.193	0.131	16.9	0.14	0.130	0.190	15.2	0.143	0.396	13.5	0.480
9/17/2009 12:00 AM	0.183	0.367	16.6	0.193	0.131	16.8	0.14	0.130	0.190	15.2	0.143	0.410	13.5	0.480
9/17/2009 4:00 AM	0.183	0.367	16.6	0.193	0.131	16.8	0.14	0.130	0.190	15.2	0.143	0.412	13.6	0.480
9/17/2009 8:00 AM	0.182	0.367	16.6	0.192	0.131	16.8	0.14	0.130	0.190	15.2	0.143	0.415	13.6	0.480
9/17/2009 12:00 PM	0.182	0.366	16.6	0.192	0.130	16.8	0.14	0.130	0.190	15.2	0.143	0.412	13.6	0.480
9/17/2009 4:00 PM	0.225	0.366	16.6	0.192	0.131	16.8	0.14	0.130	0.190	15.2	0.143	0.410	13.5	0.481
9/17/2009 8:00 PM	0.235	0.366	16.5	0.191	0.130	16.8	0.14	0.129	0.190	15.2	0.144	0.411	13.6	0.480
9/18/2009 12:00 AM	0.217	0.365	16.5	0.192	0.130	16.8	0.14	0.129	0.190	15.2	0.144	0.413	13.6	0.480
9/18/2009 4:00 AM	0.210	0.366	16.5	0.192	0.130	16.8	0.14	0.129	0.190	15.2	0.144	0.408	13.5	0.481
9/18/2009 8:00 AM	0.206	0.367	16.5	0.191	0.130	16.8	0.14	0.129	0.190	15.2	0.144	0.405	13.5	0.481
9/18/2009 12:00 PM	0.204	0.368	16.5	0.192	0.130	16.8	0.14	0.129	0.190	15.2	0.143	0.407	13.6	0.481
9/18/2009 4:00 PM	0.200	0.367	16.4	0.191	0.130	16.8	0.14	0.129	0.190	15.2	0.143	0.405	13.5	0.481
9/18/2009 8:00 PM	0.196	0.366	16.3	0.191	0.130	16.8	0.14	0.128	0.190	15.2	0.144	0.405	13.5	0.481
9/19/2009 12:00 AM	0.195	0.366	16.3	0.191	0.129	16.8	0.14	0.128	0.190	15.2	0.144	0.405	13.6	0.481
9/19/2009 4:00 AM	0.194	0.365	16.3	0.191	0.130	16.8	0.14	0.128	0.190	15.2	0.144	0.405	13.6	0.481
9/19/2009 8:00 AM	0.193	0.366	16.3	0.191	0.129	16.8	0.14	0.128	0.190	15.2	0.144	0.383	13.6	0.481
9/19/2009 12:00 PM	0.192	0.366	16.3	0.191	0.130	16.8	0.14	0.128	0.190	15.2	0.144	0.383	13.6	0.481
9/19/2009 4:00 PM	0.191	0.365	16.2	0.191	0.130	16.8	0.14	0.128	0.190	15.2	0.144	0.392	13.6	0.481
9/19/2009 8:00 PM	0.188	0.362	16.1	0.191	0.129	16.7	0.14	0.128	0.190	15.2	0.145	0.397	13.6	0.481
9/20/2009 12:00 AM	0.188	0.362	16.1	0.191	0.129	16.7	0.14	0.127	0.190	15.2	0.145	0.398	13.6	0.481
9/20/2009 4:00 AM	0.187	0.362	16.1	0.190	0.129	16.7	0.14	0.127	0.190	15.2	0.145	0.397	13.6	0.481
9/20/2009 8:00 AM	0.186	0.362	16.1	0.190	0.129	16.7	0.14	0.127	0.190	15.2	0.145	0.397	13.6	0.481
9/20/2009 12:00 PM	0.186	0.361	16.0	0.191	0.129	16.7	0.14	0.127	0.190	15.2	0.145	0.396	13.6	0.481
9/20/2009 4:00 PM	0.185	0.361	15.9	0.190	0.129	16.7	0.14	0.127	0.190	15.1	0.145	0.396	13.6	0.481
9/20/2009 8:00 PM	0.183	0.361	15.9	0.190	0.129	16.7	0.14	0.127	0.190	15.2	0.145	0.400	13.6	0.481
9/21/2009 12:00 AM	0.183	0.360	15.9	0.190	0.129	16.7	0.14	0.127	0.191	15.2	0.145	0.407	13.6	0.481
9/21/2009 4:00 AM	0.183	0.360	15.9	0.189	0.128	16.7	0.14	0.126	0.190	15.2	0.144	0.408	13.6	0.481
9/21/2009 8:00 AM	0.182	0.360	15.8	0.189	0.128	16.6	0.14	0.126	0.190	15.2	0.144	0.408	13.6	0.481
9/21/2009 12:00 PM	0.183	0.359	15.8	0.189	0.128	16.6	0.14	0.127	0.190	15.1	0.143	0.408	13.6	0.481
9/21/2009 4:00 PM	0.183	0.358	15.7	0.189	0.128	16.6	0.14	0.126	0.190	15.2	0.144	0.409	13.6	0.481
9/21/2009 8:00 PM	0.186	0.357	15.6	0.189	0.128	16.6	0.14	0.126	0.190	15.1	0.144	0.409	13.6	0.481
9/22/2009 12:00 AM	0.187	0.356	15.5	0.188	0.128	16.6	0.14	0.126	0.188	15.1	0.144	0.409	13.6	0.481
9/22/2009 4:00 AM	0.187	0.355	15.3	0.188	0.128	16.6	0.14	0.126	0.188	15.1	0.144	0.409	13.6	0.481
9/22/2009 8:00 AM	0.187	0.354	15.2	0.188	0.128	16.6	0.14	0.126	0.188	15.1	0.144	0.409	13.6	0.481

Appendix 4. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2009.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth														
	1	2		3	4			5	7			9	13		16.5
	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	
9/22/2009 12:00 PM	0.187	0.354	15.0	0.188	0.128	16.5	0.14	0.126	0.190	15.1	0.144	0.409	13.6	0.482	
9/22/2009 4:00 PM	0.186	0.353	14.8	0.188	0.128	16.5	0.14	0.126	0.190	15.1	0.145	0.409	13.6	0.482	
9/22/2009 8:00 PM	0.185	0.350	14.7	0.188	0.128	16.5	0.14	0.126	0.190	15.1	0.145	0.409	13.6	0.482	
9/23/2009 12:00 AM	0.186	0.350	14.6	0.188	0.128	16.5	0.14	0.126	0.188	15.1	0.145	0.409	13.6	0.482	
9/23/2009 4:00 AM	0.185	0.351	14.4	0.188	0.126	16.4	0.14	0.126	0.190	15.1	0.145	0.410	13.7	0.482	
9/23/2009 8:00 AM	0.184	0.351	14.3	0.188	0.126	16.4	0.14	0.126	0.190	15.1	0.145	0.410	13.6	0.482	
9/23/2009 12:00 PM	0.183	0.350	14.2	0.188	0.126	16.4	0.14	0.126	0.190	15.1	0.145	0.411	13.6	0.482	
9/23/2009 4:00 PM	0.183	0.349	14.0	0.188	0.126	16.3	0.14	0.126	0.190	15.1	0.145	0.411	13.7	0.482	
9/23/2009 8:00 PM	0.182	0.349	13.9	0.188	0.126	16.3	0.14	0.126	0.190	15.1	0.145	0.412	13.6	0.482	
9/24/2009 12:00 AM	0.181	0.349	13.8	0.187	0.126	16.3	0.14	0.126	0.188	15.1	0.145	0.409	13.7	0.482	
9/24/2009 4:00 AM	0.181	0.349	13.7	0.187	0.126	16.2	0.14	0.126	0.188	15.1	0.145	0.410	13.7	0.482	
9/24/2009 8:00 AM	0.181	0.349	13.7	0.187	0.126	16.2	0.14	0.126	0.188	15.1	0.146	0.411	13.7	0.482	
9/24/2009 12:00 PM	0.180	0.349	13.5	0.187	0.126	16.1	0.14	0.126	0.190	15.1	0.146	0.411	13.7	0.482	
9/24/2009 4:00 PM	0.180	0.348	13.4	0.187	0.126	16.1	0.14	0.126	0.190	15.1	0.146	0.411	13.7	0.482	
9/24/2009 8:00 PM	0.179	0.347	13.3	0.187	0.126	16.1	0.14	0.126	0.190	15.1	0.146	0.411	13.7	0.482	
9/25/2009 12:00 AM	0.179	0.346	13.3	0.186	0.126	16.0	0.14	0.125	0.188	15.1	0.146	0.412	13.7	0.482	
9/25/2009 4:00 AM	0.179	0.346	13.3	0.186	0.125	16.0	0.14	0.125	0.188	15.1	0.146	0.430	13.7	0.482	
9/25/2009 8:00 AM	0.180	0.346	13.3	0.186	0.125	15.9	0.14	0.125	0.188	15.1	0.146	0.425	13.7	0.482	
9/25/2009 12:00 PM	0.179	0.346	13.3	0.186	0.125	15.9	0.14	0.125	0.190	15.1	0.146	0.417	13.7	0.482	
9/25/2009 4:00 PM	0.179	0.346	13.3	0.186	0.125	15.8	0.14	0.125	0.190	15.1	0.146	0.416	13.7	0.482	
9/25/2009 8:00 PM	0.178	0.346	13.3	0.186	0.125	15.8	0.14	0.125	0.190	15.1	0.146	0.417	13.7	0.482	
9/26/2009 12:00 AM	0.177	0.345	13.3	0.185	0.125	15.8	0.14	0.124	0.188	15.0	0.146	0.424	13.7	0.482	
9/26/2009 4:00 AM	0.177	0.346	13.4	0.185	0.125	15.7	0.14	0.124	0.188	15.0	0.147	0.451	13.7	0.482	
9/26/2009 8:00 AM	0.177	0.346	13.4	0.185	0.125	15.7	0.14	0.124	0.188	15.0	0.147	0.443	13.7	0.482	
9/26/2009 12:00 PM	0.177	0.347	13.4	0.185	0.125	15.6	0.14	0.125	0.190	15.0	0.147	0.416	13.7	0.482	
9/26/2009 4:00 PM	0.176	0.346	13.4	0.185	0.125	15.6	0.14	0.125	0.190	15.0	0.148	0.417	13.7	0.482	
9/26/2009 8:00 PM	0.176	0.345	13.4	0.185	0.124	15.6	0.13	0.124	0.190	15.0	0.148	0.416	13.7	0.482	
9/27/2009 12:00 AM	0.175	0.345	13.4	0.184	0.124	15.6	0.13	0.124	0.188	15.0	0.148	0.417	13.7	0.482	
9/27/2009 4:00 AM	0.174	0.345	13.4	0.184	0.124	15.5	0.13	0.124	0.188	15.0	0.148	0.417	13.7	0.482	
9/27/2009 8:00 AM	0.174	0.346	13.5	0.184	0.124	15.5	0.13	0.124	0.188	15.0	0.148	0.415	13.7	0.482	
9/27/2009 12:00 PM	0.174	0.346	13.5	0.184	0.124	15.5	0.13	0.124	0.190	15.0	0.148	0.415	13.7	0.482	
9/27/2009 4:00 PM	0.173	0.346	13.5	0.184	0.124	15.5	0.13	0.124	0.190	14.9	0.148	0.417	13.7	0.482	
9/27/2009 8:00 PM	0.172	0.345	13.5	0.184	0.124	15.4	0.13	0.123	0.188	14.9	0.148	0.417	13.7	0.482	
9/28/2009 12:00 AM	0.171	0.345	13.5	0.183	0.124	15.4	0.13	0.123	0.188	14.9	0.147	0.417	13.7	0.482	
9/28/2009 4:00 AM	0.171	0.345	13.6	0.183	0.123	15.4	0.13	0.123	0.188	14.9	0.147	0.418	13.7	0.482	
9/28/2009 8:00 AM	0.171	0.345	13.6	0.183	0.123	15.4	0.13	0.123	0.188	14.9	0.146	0.418	13.7	0.482	
9/28/2009 12:00 PM	0.170	0.345	13.6	0.183	0.124	15.4	0.13	0.123	0.188	14.9	0.147	0.418	13.7	0.482	

Appendix 4. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2009.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth													
	1	2	Temperature	3	4	Temperature	Bulk electrical conductivity	5	7	Temperature	9	13	Temperature	16.5
	Volumetric water content	Volumetric water content		Volumetric water content	Volumetric water content			Volumetric water content	Volumetric water content		Volumetric water content	Volumetric water content		Volumetric water content
9/28/2009 4:00 PM	0.169	0.344	13.5	0.183	0.123	15.3	0.13	0.123	0.188	14.9	0.147	0.418	13.7	0.482
9/28/2009 8:00 PM	0.169	0.343	13.4	0.183	0.123	15.3	0.13	0.123	0.188	14.9	0.147	0.417	13.7	0.482
9/29/2009 12:00 AM	0.168	0.342	13.4	0.183	0.123	15.3	0.13	0.123	0.188	14.8	0.147	0.418	13.7	0.482
9/29/2009 4:00 AM	0.168	0.342	13.4	0.183	0.123	15.3	0.13	0.122	0.188	14.8	0.147	0.429	13.7	0.482
9/29/2009 8:00 AM	0.167	0.342	13.4	0.183	0.123	15.3	0.13	0.122	0.190	14.8	0.147	0.420	13.7	0.482
9/29/2009 12:00 PM	0.167	0.342	13.3	0.183	0.123	15.3	0.13	0.122	0.188	14.8	0.147	0.416	13.7	0.482
9/29/2009 4:00 PM	0.167	0.341	13.3	0.183	0.123	15.2	0.13	0.122	0.188	14.8	0.148	0.415	13.7	0.482
9/29/2009 8:00 PM	0.166	0.340	13.2	0.183	0.123	15.2	0.13	0.122	0.188	14.8	0.148	0.415	13.7	0.482
9/30/2009 12:00 AM	0.166	0.340	13.2	0.183	0.123	15.2	0.13	0.122	0.188	14.8	0.147	0.416	13.7	0.482
9/30/2009 4:00 AM	0.166	0.340	13.3	0.183	0.122	15.2	0.13	0.121	0.190	14.7	0.147	0.416	13.7	0.482
9/30/2009 8:00 AM	0.165	0.340	13.3	0.182	0.122	15.2	0.13	0.121	0.190	14.7	0.148	0.416	13.7	0.482
9/30/2009 12:00 PM	0.165	0.340	13.3	0.183	0.122	15.1	0.13	0.122	0.188	14.7	0.148	0.416	13.7	0.482
9/30/2009 4:00 PM	0.164	0.340	13.3	0.182	0.123	15.1	0.13	0.122	0.188	14.7	0.148	0.416	13.7	0.482
9/30/2009 8:00 PM	0.163	0.338	13.3	0.182	0.122	15.1	0.13	0.122	0.188	14.7	0.148	0.416	13.7	0.482
10/1/2009 12:00 AM	0.162	0.338	13.3	0.182	0.122	15.1	0.13	0.121	0.188	14.7	0.147	0.417	13.7	0.482
10/1/2009 4:00 AM	0.162	0.338	13.3	0.182	0.122	15.1	0.13	0.121	0.190	14.7	0.147	0.417	13.7	0.482
10/1/2009 8:00 AM	0.161	0.338	13.4	0.182	0.122	15.1	0.13	0.121	0.190	14.7	0.146	0.417	13.7	0.482
10/1/2009 12:00 PM	0.160	0.338	13.4	0.181	0.122	15.1	0.13	0.121	0.188	14.6	0.146	0.417	13.7	0.482
10/1/2009 4:00 PM	0.159	0.338	13.3	0.181	0.122	15.0	0.13	0.121	0.187	14.7	0.146	0.417	13.7	0.482
10/1/2009 8:00 PM	0.161	0.337	13.2	0.181	0.121	15.0	0.13	0.121	0.188	14.6	0.146	0.417	13.7	0.482
10/2/2009 12:00 AM	0.172	0.337	13.2	0.181	0.121	15.0	0.13	0.121	0.188	14.6	0.146	0.417	13.7	0.482
10/2/2009 4:00 AM	0.175	0.337	13.1	0.180	0.121	15.0	0.13	0.121	0.187	14.6	0.146	0.417	13.7	0.482
10/2/2009 8:00 AM	0.172	0.338	13.1	0.180	0.121	15.0	0.13	0.121	0.188	14.6	0.146	0.417	13.7	0.482
10/2/2009 12:00 PM	0.166	0.337	12.9	0.181	0.121	15.0	0.13	0.121	0.188	14.6	0.147	0.417	13.7	0.482
10/2/2009 4:00 PM	0.162	0.335	12.8	0.181	0.121	15.0	0.13	0.121	0.187	14.6	0.147	0.417	13.7	0.482
10/2/2009 8:00 PM	0.158	0.336	12.7	0.180	0.121	14.9	0.13	0.121	0.187	14.6	0.147	0.417	13.7	0.482
10/3/2009 12:00 AM	0.155	0.335	12.6	0.180	0.121	14.9	0.13	0.121	0.187	14.5	0.147	0.417	13.7	0.482
10/3/2009 4:00 AM	0.152	0.335	12.6	0.180	0.121	14.9	0.13	0.120	0.187	14.5	0.147	0.418	13.7	0.482
10/3/2009 8:00 AM	0.152	0.335	12.5	0.180	0.121	14.9	0.13	0.120	0.187	14.5	0.148	0.419	13.7	0.482
10/3/2009 12:00 PM	0.157	0.334	12.4	0.180	0.121	14.9	0.13	0.121	0.187	14.5	0.148	0.419	13.7	0.482
10/3/2009 4:00 PM	0.160	0.333	12.3	0.180	0.121	14.8	0.13	0.121	0.186	14.5	0.148	0.419	13.7	0.482
10/3/2009 8:00 PM	0.162	0.334	12.3	0.179	0.121	14.8	0.13	0.121	0.187	14.5	0.148	0.418	13.7	0.482
10/4/2009 12:00 AM	0.166	0.334	12.2	0.179	0.121	14.8	0.13	0.120	0.188	14.5	0.148	0.420	13.7	0.482
10/4/2009 4:00 AM	0.171	0.335	12.1	0.179	0.121	14.8	0.13	0.120	0.187	14.5	0.148	0.431	13.7	0.482
10/4/2009 8:00 AM	0.172	0.334	12.2	0.179	0.120	14.7	0.13	0.120	0.187	14.5	0.148	0.415	13.7	0.482
10/4/2009 12:00 PM	0.172	0.334	12.2	0.179	0.120	14.7	0.13	0.120	0.187	14.5	0.148	0.417	13.7	0.482
10/4/2009 4:00 PM	0.172	0.335	12.1	0.179	0.121	14.7	0.13	0.120	0.187	14.4	0.148	0.417	13.7	0.482

Appendix 4. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2009.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth													
	1	2	3	4	5	7	9	13	16.5	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature					Volumetric water content
10/4/2009 8:00 PM	0.172	0.336	12.0	0.178	0.120	14.6	0.13	0.120	0.187	14.4	0.148	0.417	13.7	0.482
10/5/2009 12:00 AM	0.175	0.336	12.0	0.178	0.120	14.6	0.13	0.120	0.187	14.4	0.148	0.417	13.7	0.482
10/5/2009 4:00 AM	0.174	0.336	12.0	0.178	0.120	14.6	0.13	0.120	0.187	14.4	0.149	0.417	13.7	0.482
10/5/2009 8:00 AM	0.173	0.336	12.0	0.178	0.120	14.6	0.13	0.120	0.187	14.4	0.149	0.417	13.7	0.482
10/5/2009 12:00 PM	0.171	0.336	11.9	0.178	0.120	14.5	0.13	0.120	0.187	14.4	0.148	0.418	13.7	0.482
10/5/2009 4:00 PM	0.175	0.335	11.9	0.178	0.120	14.5	0.13	0.120	0.187	14.4	0.148	0.418	13.7	0.482
10/5/2009 8:00 PM	0.171	0.335	11.8	0.178	0.120	14.5	0.13	0.120	0.187	14.4	0.148	0.418	13.7	0.482
10/6/2009 12:00 AM	0.171	0.334	11.8	0.178	0.120	14.5	0.13	0.120	0.187	14.4	0.148	0.418	13.7	0.482
10/6/2009 4:00 AM	0.170	0.334	11.8	0.178	0.120	14.4	0.13	0.119	0.187	14.4	0.147	0.418	13.7	0.482
10/6/2009 8:00 AM	0.169	0.334	11.8	0.177	0.120	14.4	0.13	0.119	0.187	14.3	0.147	0.418	13.7	0.482
10/6/2009 12:00 PM	0.169	0.335	11.8	0.177	0.120	14.4	0.13	0.120	0.187	14.3	0.147	0.419	13.7	0.482
10/6/2009 4:00 PM	0.169	0.335	11.7	0.177	0.120	14.4	0.13	0.120	0.187	14.3	0.147	0.419	13.7	0.482
10/6/2009 8:00 PM	0.169	0.335	11.6	0.177	0.120	14.3	0.13	0.120	0.187	14.3	0.147	0.419	13.7	0.482
10/7/2009 12:00 AM	0.169	0.336	11.5	0.177	0.120	14.3	0.13	0.119	0.186	14.3	0.147	0.419	13.7	0.482
10/7/2009 4:00 AM	0.168	0.336	11.5	0.177	0.120	14.3	0.13	0.119	0.187	14.3	0.147	0.420	13.7	0.482
10/7/2009 8:00 AM	0.169	0.336	11.5	0.177	0.120	14.3	0.13	0.119	0.187	14.3	0.147	0.420	13.7	0.482
10/7/2009 12:00 PM	0.171	0.337	11.4	0.177	0.120	14.2	0.13	0.119	0.186	14.2	0.147	0.419	13.7	0.482
10/7/2009 4:00 PM	0.169	0.338	11.3	0.177	0.120	14.2	0.13	0.120	0.187	14.3	0.147	0.419	13.7	0.482
10/7/2009 8:00 PM	0.167	0.338	11.2	0.177	0.120	14.2	0.13	0.119	0.186	14.2	0.147	0.419	13.7	0.482
10/8/2009 12:00 AM	0.167	0.337	11.1	0.177	0.119	14.1	0.13	0.119	0.186	14.2	0.147	0.419	13.7	0.482
10/8/2009 4:00 AM	0.166	0.337	11.1	0.177	0.119	14.1	0.13	0.119	0.186	14.2	0.147	0.420	13.7	0.482
10/8/2009 8:00 AM	0.166	0.337	11.1	0.177	0.119	14.1	0.13	0.119	0.186	14.2	0.147	0.419	13.7	0.482
10/8/2009 12:00 PM	0.167	0.336	11.2	0.177	0.119	14.1	0.13	0.119	0.186	14.2	0.146	0.420	13.7	0.482
10/8/2009 4:00 PM	0.166	0.335	11.1	0.177	0.119	14.0	0.13	0.119	0.186	14.1	0.146	0.420	13.7	0.482
10/8/2009 8:00 PM	0.165	0.331	11.0	0.177	0.119	14.0	0.13	0.119	0.186	14.1	0.146	0.420	13.7	0.482
10/9/2009 12:00 AM	0.165	0.325	11.0	0.177	0.119	14.0	0.13	0.119	0.187	14.1	0.146	0.420	13.7	0.482
10/9/2009 4:00 AM	0.165	0.320	11.0	0.177	0.119	13.9	0.13	0.119	0.187	14.1	0.146	0.415	13.7	0.482
10/9/2009 8:00 AM	0.166	0.312	10.9	0.176	0.119	13.9	0.13	0.118	0.187	14.1	0.146	0.417	13.7	0.482
10/9/2009 12:00 PM	0.166	0.307	10.7	0.177	0.119	13.9	0.13	0.119	0.186	14.1	0.146	0.418	13.7	0.482
10/9/2009 4:00 PM	0.167	0.300	10.6	0.176	0.119	13.8	0.13	0.119	0.186	14.1	0.146	0.422	13.7	0.482
10/9/2009 8:00 PM	0.166	0.308	10.5	0.176	0.119	13.8	0.13	0.118	0.186	14.1	0.146	0.420	13.7	0.482
10/10/2009 12:00 AM	0.166	0.322	10.4	0.176	0.119	13.8	0.12	0.118	0.186	14.0	0.146	0.418	13.7	0.482
10/10/2009 4:00 AM	0.166	0.324	10.4	0.175	0.119	13.7	0.12	0.118	0.185	14.0	0.145	0.418	13.7	0.482
10/10/2009 8:00 AM	0.165	0.328	10.4	0.175	0.119	13.7	0.13	0.118	0.185	14.0	0.145	0.420	13.7	0.482
10/10/2009 12:00 PM	0.165	0.330	10.3	0.175	0.119	13.7	0.13	0.118	0.185	14.0	0.145	0.421	13.7	0.482
10/10/2009 4:00 PM	0.165	0.329	10.2	0.175	0.118	13.6	0.13	0.118	0.186	14.0	0.145	0.420	13.7	0.482
10/10/2009 8:00 PM	0.164	0.324	10.0	0.175	0.119	13.6	0.13	0.118	0.185	14.0	0.146	0.420	13.7	0.482

Appendix 4. Volumetric water content, temperature, and electrical-conductivity data collected at the sprinkler-irrigated site during 2009.—Continued

[Depth in feet below land surface; volumetric water content dimensionless; temperature in degrees Celsius; bulk electrical conductivity in decisiemens per meter; --, no data]

Measurement date and time	Depth													
	1	2		3	4			5	7		9	13		16.5
	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Bulk electrical conduct- ivity	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content	Volumetric water content	Temper- ature	Volumetric water content
10/11/2009 12:00 AM	0.164	0.318	9.9	0.175	0.119	13.6	0.13	0.118	0.185	13.9	0.145	0.421	13.7	0.482
10/11/2009 4:00 AM	0.164	0.312	9.7	0.175	0.118	13.5	0.12	0.118	0.185	13.9	0.145	0.421	13.7	0.482
10/11/2009 8:00 AM	0.163	0.319	9.6	0.175	0.118	13.5	0.12	0.118	0.185	13.9	0.146	0.421	13.7	0.482
10/11/2009 12:00 PM	0.163	0.321	9.4	0.175	0.118	13.5	0.12	0.118	0.185	13.9	0.146	0.421	13.7	0.482
10/11/2009 4:00 PM	0.163	0.322	9.3	0.175	0.119	13.4	0.12	0.118	0.186	13.9	0.146	0.421	13.7	0.482
10/11/2009 8:00 PM	0.163	0.320	9.1	0.175	0.118	13.4	0.12	0.118	0.186	13.9	0.146	0.421	13.7	0.482
10/12/2009 12:00 AM	0.163	0.317	9.0	0.174	0.118	13.3	0.12	0.118	0.185	13.9	0.146	0.421	13.7	0.482
10/12/2009 4:00 AM	0.163	0.315	9.0	0.174	0.118	13.3	0.12	0.118	0.185	13.8	0.146	0.421	13.7	0.482
10/12/2009 8:00 AM	0.163	0.313	8.9	0.174	0.118	13.2	0.12	0.118	0.185	13.8	0.145	0.421	13.7	0.482
10/12/2009 12:00 PM	0.163	0.312	8.8	0.174	0.118	13.2	0.12	0.118	0.185	13.8	0.145	0.421	13.7	0.482
10/12/2009 4:00 PM	0.164	0.312	8.8	0.174	0.118	13.1	0.12	0.118	0.186	13.8	0.145	0.421	13.7	0.482
10/12/2009 8:00 PM	0.164	0.315	8.7	0.174	0.118	13.1	0.12	0.118	0.185	13.8	0.145	0.421	13.7	0.482
10/13/2009 12:00 AM	0.164	0.315	8.7	0.174	0.118	13.1	0.12	0.118	0.184	13.8	0.145	0.421	13.6	0.482
10/13/2009 4:00 AM	0.164	0.315	8.7	0.174	0.118	13.0	0.12	0.118	0.184	13.8	0.145	0.421	13.7	0.482
10/13/2009 8:00 AM	0.164	0.315	8.7	0.174	0.118	13.0	0.12	0.118	0.184	13.7	0.145	0.421	13.7	0.482
10/13/2009 12:00 PM	0.164	0.315	8.7	0.174	0.118	12.9	0.12	0.118	0.185	13.7	0.145	0.421	13.6	0.482
10/13/2009 4:00 PM	0.164	0.313	8.7	0.174	0.118	12.9	0.12	0.118	0.186	13.7	0.145	0.421	13.7	0.482
10/13/2009 8:00 PM	0.164	0.315	8.7	0.174	0.118	12.8	0.12	0.118	0.185	13.7	0.145	0.421	13.6	0.482
10/14/2009 12:00 AM	0.165	0.315	8.7	0.173	0.118	12.8	0.12	0.118	0.184	13.7	0.145	0.421	13.6	0.482
10/14/2009 4:00 AM	0.165	0.313	8.7	0.174	0.118	12.7	0.12	0.118	0.184	13.7	0.145	0.424	13.6	0.482
10/14/2009 8:00 AM	0.166	0.313	8.7	0.173	0.118	12.7	0.12	0.117	0.184	13.6	0.145	0.422	13.6	0.482
10/14/2009 12:00 PM	0.165	0.312	8.7	0.174	0.118	12.6	0.12	0.117	0.184	13.6	0.145	0.418	13.6	0.482
10/14/2009 4:00 PM	0.166	0.312	8.8	0.174	0.118	12.6	0.12	0.117	0.185	13.6	0.145	0.420	13.6	0.482
10/14/2009 8:00 PM	0.166	0.312	8.8	0.174	0.118	12.6	0.12	0.117	0.184	13.6	0.145	0.423	13.6	0.482
10/15/2009 12:00 AM	0.166	0.312	8.8	0.173	0.118	12.5	0.12	0.117	0.184	13.6	0.144	0.419	13.6	0.482
10/15/2009 4:00 AM	0.166	0.315	8.9	0.173	0.118	12.5	0.12	0.117	0.185	13.5	0.144	0.418	13.6	0.482
10/15/2009 8:00 AM	0.166	0.317	9.0	0.173	0.118	12.5	0.12	0.117	0.186	13.5	0.144	0.422	13.6	0.482

Publishing support provided by:
Denver Publishing Service Center

For more information concerning this publication, contact:
Director, USGS Colorado Water Science Center
Box 25046, Mail Stop 415
Denver, CO 80225
(303) 236-4882

Or visit the Colorado Water Science Center Web site at:
<http://co.water.usgs.gov/>

Arnold, L.R.—**Estimates of Deep-Percolation Return Flow Beneath a Flood- and a Sprinkler-Irrigated Site in Weld County, Colorado, 2008–2009**—U.S. Geological Survey Scientific Investigations Report 2011–5001