

— continuado de la página interior —

de humedad en el suelo de 3.50 pulgadas, que se deben aplicar a través del riego. Si usted mide la lluvia en su propio rancho sus proyecciones serán aun mas exactas.

Use este informe a través de la estación para ayudar en su Operación de Riego

Los cultivos pasan por fases de crecimiento y el clima puede ser altamente variable. No es lógico un calendario de riego fijo (por ejemplo: riego cada tres días una vez que se empieza a regar), puede no ser efectivo.

Se necesita contar los emisores o “microsprinklers” por acre y una tasa de flujo promedio confiable por emisor o “microsprinkler” para proyectar las horas de riego que se necesitan semanalmente.

Por ejemplo: se utiliza un microsprinkler por árbol de almendro; un microsprinkler típico emite nueve galones de agua por hora; y el diseño de la huerta tiene 151 árboles por acre. Por lo tanto, la tasa de aplicación por hora de agua promedio para este ejemplo es de 1359 galones por acre. Esto equivale a una tasa de aplicación de 0.05 “inches per hour” de operación (1 acre-inch es igual a 27,154 galones, (vea arriba la sección de unidades) Revisando la “**Weekly Water Use para Almonds (West of Sacramento River)**” (primera tabla) el uso semanal de agua para almendras desde marzo 1 a abril 12, 2007 fue de 0.95 pulgadas.

Una cantidad de agua adicional se necesita para compensar la aplicación no-uniforme del agua. Las evaluaciones realizadas por el “*Tehama County Irrigation Mobile Lab*” sugieren que se debería aplicar 10 a 20% mas de agua. La Tabla 2 sugiere que se necesitan 1.1 pulgadas de agua para reemplazar el agua consumida por el cultivo en la semana pasada, si la eficiencia de riego es de 90%. Esto equivale a 22 horas de riego, que no se requiere aplicar todo de una vez, para reemplazar el agua consumida por el cultivo en los 7 días pasados. La lluvia fue escasa (0.14 pulgadas) en la estación climatológica de Gerber, indicando que no fue un factor significativo y que no afecta al riego en la semana de Abril 6 al 12.

El Informe Semanal de Pérdida de Humedad está disponible.

Los informes están disponibles semanalmente en varias fuentes de información desde Abril a Octubre.

Diarios

Red Bluff Daily News – sábado
Corning Observer – miércoles

← Favor de abrir

Páginas Web

<http://www.nd.water.ca.gov/Data/IrrigationSchedule/IrrigationSchedule.pdf>

http://cetehama.ucdavis.edu/Agriculture/Real-Time_Crop_ET.htm

E-Mail

Disponible por e-mail enviado los Viernes. Envíe pedido de e-mail a: aefulton@ucdavis.edu

Para Información Adicional o Asistencia

Allan Fulton, UC Farm Advisor
527-3101

aefulton@ucdavis.edu

Mark Rivera, Departamento de Recursos de Agua
529-7301

Kevin Greer, Irrigation Mobile Lab, 527-3013 x 102

una publicación de



Resource Conservation District of Tehama County
2 Sutter Street, Suite D
Red Bluff, CA 96080
(530) 527-3013, Ext. 7
www.tehamacountyrcd.org

diseño y fotografía
por
Kevin Greer

cómo usar y comprender

Los informes semanales de pérdida de humedad del suelo



© 2015

Resource Conservation District of Tehama County
All Rights Reserved

WEEKLY SOIL MOISTURE LOSS IN INCHES

(Estimated Evapotranspiration)

04/06/07 through 04/12/07

<u>West of Sacramento River</u>			<u>East of Sacramento River</u>		
Weekly Water Use	Accumu'd Seasonal Use	CROP (Leafout Date)	Weekly Water Use	Accumu'd Seasonal Use	
1.18	6.41	Pasture	1.19	6.36	
1.13	6.35	Alfalfa	1.14	6.31	
0.89	4.88	Olives	0.90	4.83	
0.77	4.18	Citrus	0.77	4.13	
0.95	4.18	Almonds (3/1) *	0.96	4.16	
0.96	3.14	Prunes (3/15) *	0.97	3.07	
0.64	1.04	Walnuts (4/1) *	0.64	1.03	
1.24	5.29	Urban Turf Grass	1.25	5.24	

Accumulations started on February 23, 2007. Criteria for beginning this report are based on the season's last significant rainfall event where the soil moisture profile is at full capacity.

* Estimates are for orchard floor conditions where vegetation is managed by some combination of strip applications of herbicides, frequent mowing or tillage, and by mid and late season water stress. Weekly estimates of soil moisture loss can be as much as 25 percent higher in orchards where cover crops are planted and managed for maximum growth.

0.14	Precipitation (Inches)	0.33
0.68	Accum'd Precip (Inches)	1.04

WEEKLY APPLIED WATER IN INCHES¹

50%	60%	70%	80%	90%	← Efficiency →	50%	60%	70%	80%	90%
1.8	1.5	1.3	1.1	1.0	Olives	1.8	1.5	1.3	1.1	1.0
1.5	1.3	1.1	1.0	0.9	Citrus	1.5	1.3	1.1	1.0	0.9
1.9	1.6	1.4	1.2	1.1	Almonds (3/1)	1.9	1.6	1.4	1.2	1.1
1.9	1.6	1.4	1.2	1.1	Prunes (3/15)	1.9	1.6	1.4	1.2	1.1
1.3	1.1	0.9	0.8	0.7	Walnuts (4/1)	1.3	1.1	0.9	0.8	0.7

¹ The amount of water required by a specific irrigation system to satisfy evapotranspiration. Typical ranges in irrigation system efficiency are: Drip Irrigation, 80%-95%; Micro-sprinkler, 80%-90%; Sprinkler, 70%-85%; and Border-furrow, 50%-75%.

For further information, contact the Tehama Co. Farm Advisor's office at 527-3101.

El Distrito del Norte del Departamento de Aguas de California (DWR por sigla en inglés) y la Extensión Cooperativa (CE), Universidad de California, en Red Bluff, proporcionan **Informes semanales de Pérdida de Humedad del Suelo**.

Estos informes semanales se publican desde abril hasta el fin de octubre. Las estimaciones etiquetadas "**West of the Sacramento River**" son más representativas del Condado de Tehama debido a que las pérdidas de la humedad del suelo están basadas en mediciones climáticas CIMIS tomadas cerca de la "Gerber Avenue" y "Highway 99 West." Las estimaciones etiquetadas "**East of the Sacramento River**" están basadas en mediciones climáticas CIMIS tomadas cerca de Durham

Weekly Soil Moisture Loss in Inches (primera tabla)

- estima la pérdida del suelo por evaporación y el consumo de agua para cultivos importantes
- provee el uso del agua de cada cultivo durante los últimos siete días y el uso acumulado durante la estación
- se basa en mediciones de radiación solar, humedad relativa, viento y lluvia, cada hora
- se basa en cultivos sanos y donde la humedad del suelo no es una limitante para el crecimiento del cultivo
- se basa en árboles en producción (típicamente con la quinta hoja o de mayor edad)
- va a sobre-estimar las necesidades de riego de árboles que no están en producción, que no están sanos, o donde el déficit de humedad pueda ser beneficioso
- sugiere una máxima cantidad de agua de riego y debe ser confirmada con mediciones de campo
- se basa en pérdida de humedad que se acumulan cuando la estación del riego comienza, lo que cambia cada año

Weekly Applied Water in Inches (segunda tabla)

- estima la cantidad de agua semanal requerida por varios sistemas de riego
- provee intervalos de eficiencia para varios sistemas de riego

Unidades usadas en el Informe y Factores de Conversión muy útiles

- Las unidades usadas en ambas Tablas son "acre-inches per acre". Para simplificar se cancelan las unidades de acres y queda como unidad "inches" (pulgadas de agua)
- La unidad "inches" es la misma que se usa para medir la lluvia caída (rainfall)
- La humedad del suelo estimada que se indica en "inches" se puede convertir fácilmente a "feet" (acre-pie por acre), al dividir la humedad estimada por 12
- Un pie de agua (acre-pie por acre) es igual a 325,851 galones de agua

Use este informe en la Primavera para ayudar a decidir cuando comenzar a regar

Revise la primera tabla y seleccione el cultivo en que está interesado. Compare el "**Accumulated Seasonal Use**" con "**Accumulated Rainfall**". Cuando la lluvia acumulada es menor que el uso de agua acumulado, el déficit debe ser compensado por el riego.

Por ejemplo: uso acumulado de agua en la estación para nueces desde marzo 1 a abril 12, 2007 fue 4.18 pulgadas, mientras la lluvia acumulada de la estación de Gerber para el mismo período fue 0.68 pulgadas, indicando que se está produciendo un déficit