

GRATIS

INVITACION A PARTICIPAR!
¡EN ORDEN DE LLEGADA!

Evaluaciones de Sistemas de Riego

Sistemas por goteo y por microaspersión

Evaluaciones serán realizadas en el Valle Central de California durante el verano de 2024

Financiado por el Departamento de Recursos Hídricos de California (DWR)

Apoyado por distritos de agua locales

Resultados y datos se mantendrán confidenciales

¿Qué hacen nuestros técnicos de ingeniería?

- Toman medidas de presión y flujo de agua. Evalúan los sistemas de filtración y sistemas de inyección
- Ingresan datos al Programa de Evaluaciones de Riego de ITRC y analizan los datos obtenidos
- Imprimen los datos, resultados y recomendaciones
- Programan una cita con el agricultor/a para revisar los resultados

¿Qué información se otorga al terminar la evaluación?

El Programa de Evaluaciones de Riego de ITRC reporta:

- La Uniformidad de Distribución (UD) del sistema de riego; La uniformidad de distribución es un valor que se relaciona con la uniformidad de la aplicación de agua a las plantas en todo el campo
- Las razones que resultan en uniformidad baja; por ejemplo, el programa informará al agricultor/a que porcentaje del UD es afectado por goteros tapados, que porcentaje del UD derive por diferencias de presiones, etc
- Recomendaciones para cómo mejorar el funcionamiento del sistema

¿Quién recibe la información?

- El agricultor/a
- El Departamento de Recursos Hídricos de California (Datos generales sin información de identificación personal)
- Cal Poly ITRC (guardamos una base de datos con resultados sin información de identificación personal)

Cuál es el compromiso del agricultor/a?

- No hay costo al agricultor/a; el programa es financiado por el Departamento de Recursos Hídricos de California (DWR).
- El agricultor/a debe estar presente el día de la evaluación para mostrar el plano del campo y prender/apagar el sistema de riego. Es muy recomendable proveer un mapa del sistema de riego
- El agricultor/a deberá tener disponibilidad para agendar una cita para repasar los datos y resultados (30 minutos)

¿Por qué participar?

Operar un sistema de riego cuesta dinero. El rendimiento del sistema directamente afecta la producción y la calidad de la producción. Tal como nuestros vehículos, los sistemas de riego también deben ser chequeados. A veces se necesita un “tune-up”, a veces no. Esta evaluación informa al agricultor/a si un “tune-up” es necesario, y que se puede hacer para mejorarlo.

De por medio, vemos que el UD de sistemas por goteo y por microaspersión es 0.76 (comparado con un resultado perfecto de 1.00), mientras que un resultado razonable puede llegar a 0.92. Si uno mejora su UD de 0.72 a 0.92, la relación entre el agua aplicada (cantidad máxima y mínima) a las plantas a lo largo del campo cambiara de 2:1 a 1.2:1

Agricultores deberían ver un resultado alto de UD en sistemas de riego nuevos. Este programa le da agricultores la oportunidad de checar la calidad y rendimiento de un sistema de riego recién instalado.

Contáctanos

Ing. Brayan Garcia, Gerente de proyectos
Centro de Capacitación e Investigación en Riego
California Polytechnic State University
San Luis Obispo, California 93407
(805) 245-7871
bgarciay@calpoly.edu
www.itrc.org



CAL POLY
Irrigation Training
& Research Center

