

GRATIS

INVITACION A PARTICIPAR!
¡EN ORDEN DE LLEGADA!

Evaluaciones de Sistemas de Riego

Sistemas por goteo y por microaspersión

Evaluaciones serán realizadas en la Costa Central de California durante el verano de 2024

Financiado por el Departamento de Alimentos y Agricultura de California (CDFA)

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 CDFA (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 Alimentos y Agricultura de California.
- 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

