



CONSERVACIÓN DEL AGUA EN SISTEMAS DE RIEGO

Las prácticas de conservación del agua en el riego son cruciales para lograr una agricultura sostenible. El uso de estrategias eficientes de conservación del agua puede ayudar a maximizar el consumo de agua y a optimizar la salud de los cultivos. Aquí hay algunas prácticas clave a considerar:

1 Programa de riego

Desarrolle un programa de riego basado en factores como los requisitos de agua de las plantas, la humedad del suelo y el clima. Utilice herramientas como sensores de humedad del suelo o datos de evapotranspiración (ET) para asegurar el uso de agua solo cuando sea necesario. Es importante tener en cuenta que los cultivos suelen necesitar menos agua al inicio y al final de la temporada de riego.

2 Actualización del sistema de riego

Considere el uso de sistemas de riego por goteo (si se adaptan a sus necesidades), que entregan agua directamente a la zona de la raíz de la planta. El riego por goteo minimiza la pérdida de agua debido a la evaporación o el escurrimiento, proporcionando un riego en una zona específica y reduciendo el uso general de agua. Si un sistema de goteo no es buena opción para usted, tal vez un pivote central o sistema lineal puede ser adecuado.

Los pivotes y sistemas lineales pueden dirigir el agua de manera más eficiente y con menor demanda de

presión en comparación con los sistemas alternativos. Considere actualizar sus sistemas con aspersores de baja elevación (LESA) o con aspersores de aplicación de precisión de baja energía (LEPA) en pivotes o sistemas lineales.

3 Capa de tierra vegetal o *mulch*

Aplique una capa de tierra vegetal alrededor de las plantas para reducir la evaporación en el suelo, suprimir el crecimiento de malezas y mantener los niveles de humedad del suelo. La capa de tierra vegetal es una mezcla de plantas y otros materiales que ayuda a mantener el agua en la zona de la raíz, reduciendo la frecuencia y cantidad de riego.

4 Riego por zonas

Divida el campo en zonas de riego dependiendo del tipo de cultivo, las necesidades de agua y las características del suelo. Esto permite el riego a la medida, aplicando el agua precisamente donde se necesita y evitando el exceso o la falta de riego en diferentes áreas.

5 Mantenimiento y reparaciones

Inspeccione regularmente el sistema de riego para detectar fugas, aspersores dañados u otros fallos. Solucionar los problemas rápidamente evita desperdicio de energía y agua y asegura una distribución eficiente del agua.

6 Manejo del suelo

Mejore la salud del suelo y la capacidad de retención de agua a través de prácticas como agregar materia, usar cultivos de cobertura y otras técnicas de labranza. Los suelos sanos retienen mejor el agua, reduciendo los requisitos de riego.

7 Regulación de la presión

Instale reguladores de presión en su sistema de riego para mantener una presión de agua óptima. La regulación adecuada de la presión minimiza la pérdida de agua debido al exceso de riego, la atomización o rociamiento, o la distribución desigual.

8 Tecnología de riego inteligente

Utilice tecnologías modernas como sensores de humedad del suelo, controladores basados en el clima o sistemas de monitoreo remoto. Estas herramientas proporcionan datos y control en tiempo real, lo que permite una programación de riego más precisa y mejor manejo del agua.

9 Educación y entrenamiento

Manténgase informado sobre las últimas prácticas de conservación de agua, avances en tecnología de riego y regulaciones locales. Asista a talleres, consulte a expertos agrícolas o únase a redes de agricultores para aprender de sus compañeros y compartir experiencias. Los Distritos de Conservación de Suelos y Agua y los centros de Servicios Agrícolas del USDA pueden ser excelentes recursos.



Para más información sobre incentivos para sistemas de riego visite www.energytrust.org/irrigation o llame al **1.866.202.0576**



Visite www.energytrust.org/paranegocios o llame al **1.888.777.4479** para más recursos e información sobre cómo puede ahorrar energía en su negocio.