

# Manejo de Agua para Vegetales Costeños de Estación Templada

Folleto Informativo

3



## **Evalúe las Prácticas Actuales de Riego y Fertilización y Planee Mejorías en el Manejo de Ambos**

- Determine la extensión de la contaminación de nitratos en el agua subterránea alrededor de los campos de cultivo y evalúe el potencial de transporte de contaminantes solubles (nitratos, sales) hacia aguas subterráneas y/o superficiales.
- Desarrolle e implemente para cada parcela un sistema a largo plazo de registro de datos como cantidades de agua y nutrientes o mejoradores de suelo aplicados, labores culturales, problemas de plagas y enfermedades, nivelado del terreno u otras mejorías, así como el rendimiento y calidad de las cosechas.
- Revise sus prácticas culturales actuales y mejore sus planes para el manejo de nutrientes y agua.

## **Opere los Sistemas de Riego de Manera que Reduzcan al Mínimo la Percolación Profunda y Pérdidas de Nitrógeno**

- Mida la humedad del suelo entre riegos y use esta información para tomar decisiones y así optimizar su calendario de riegos.
- Aplique agua en base a la necesidad del cultivo.
- Conozca la tasa de flujo y el tiempo requerido para aplicar la cantidad (pulgadas) de agua deseadas.
- Use la fracción de lixiviación mínima en su suelo para calcular la cantidad de agua que prevenga reducciones en el rendimiento debidas a problemas de salinidad o problemas de establecimiento de las plantas.
- Cuando inyecte fertilizante en el agua de riego, siga todas las guías o sugerencias de proveedores y de agencias gubernamentales relacionadas a la prevención del regreso de flujo (o reflujos) y revise con regularidad y mantenga funcionando los aparatos de prevención de reflujos.
- Si la eficiencia de irrigación sigue baja a pesar de seguir todas las prácticas sugeridas en el reporte de evaluación de su sistema de riego, cambie su sistema de riego por uno más eficiente.

## **Mejore su Sistema de Riego en Surcos (Agua Rodada)**

- Convierta su sistema a un sistema de riego por etapas o riego por oleadas ("surge irrigation"). Esto mejora la uniformidad en la infiltración del agua ya que se abren y cierran las compuertas de riego a medida que el agua fluye por los surcos.
- Si su campo tiene más de 1000 pies de longitud, considere acortar lo largo de los surcos a la mitad con su correspondiente reducción en la duración del riego.
- Use inicialmente flujos altos de agua al iniciar el riego para hacer llegar el agua al final del campo y redúzcalos después al finalizar el riego. Evite hacerlo de manera opuesta, primero bajo el flujo y luego alto.
- Prepare el terreno lo más uniformemente posible, sin variaciones extremas en la pendiente.
- Procure que sus prácticas agrícolas aumenten la uniformidad entre surcos (ejemplo, torpedos, cruce de rastra, etc.).
- Colecte los desbordes o fugas superficiales de agua para recircularla o para reusarla en otro lado.

**Monterey County  
Water Resources  
Agency**



**Santa Clara Valley  
Water District**



# Manejo de Agua para Vegetales Costeños de Estación Templada

Folleto Informativo

3

## Mejore su Sistema de Riego por Aspersión

---

- Observe las variaciones de flujo y presión a lo largo de su sistema para detectar emisiones de agua desuniformes.
- Mantenga su sistema de riego reparando fugas de agua, reponiendo aspersores que no funcionen y manteniendo una presión de agua adecuada a través de todo el sistema. Reponga las boquillas cada tres años y reconstruya las cabezas de los aspersores cada cinco años o cuando sea necesario.
- Cuando sea posible opere los aspersores durante horas con menos viento.
- En riegos sucesivos, mueva las tuberías lateralmente, es decir, alterne la ubicación de las tuberías en los surcos intermedios.
- Cuando tenga variación de presión excesiva a través del sistema, use boquillas de control de flujo.
- Durante el período de establecimiento del cultivo, aplique riegos de corta duración.
- Para bloques grandes, considere cambiar a un sistema de aspersores de movimiento lineal.

## Mejore su Sistema de Riego por Goteo

---

- Use mangueras con longitud apropiada para mejorar la uniformidad de riego.
- Use cintillas (mangueras) de goteo que tengan un exponente de descarga de emisión pequeño.
- Revise el potencial de taponeamiento mediante análisis de agua y pruebas de compatibilidad entre los fertilizantes y el agua.
- Para prevenir o corregir problemas de taponeamiento, use filtración, tratamientos químicos, y los lavados necesarios.

**Monterey County  
Water Resources  
Agency**



**Santa Clara Valley  
Water District**



---

Estas prácticas para manejo óptimo de fertilizantes fueron extraídas y modificadas de la "Guía de Producción: Manejo de Nitrógeno y Agua para Vegetales Costeños de Estación Templada" publicada por la División de Agricultura y Recursos Naturales de la Universidad de California. Esta página informativa se basa en las Medidas de Manejo 1, 6, 7, 8, y 9 de la Guía de Producción. Dicha publicación puede ser ordenada con los Servicios de Comunicación ANR al 800-994-8849 o en la Internet al <http://commserv.ucdavis.edu/ucce/>.