

Manejo de Fertilizantes para Vegetales Costeños de Estación Templada

Folleto Informativo

1



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.

Justifique la Cantidad y Época de Aplicación de Fertilizantes Nitrogenados en Base a las Necesidades del Cultivo y a las Metas de Producción

- Antes de aplicar N en las etapas tempranas de crecimiento, evalúe la cantidad de nitratos existentes en el suelo (o en la solución del suelo) mediante muestreo y análisis.
- Cuando aplique estiércol de preplante, determine tanto la cantidad de nutrientes en el estiércol como la cantidad de nitratos presentes en el suelo. Aplique el estiércol a una tasa consistente con los requerimientos nutricionales del cultivo.
- Divida la dosis del fertilizante nitrogenado en varias aplicaciones.
- Cuando sea posible, evite el desplazamiento de los fertilizantes nitrogenados con el agua de riego por surcos. Si el fertilizante nitrogenado tiene que ser aplicado con riego rodado, uniformice al máximo el riego e inyecte el fertilizante durante la segunda mitad del riego.
- Use muestras y análisis de tejido de plantas para decidir si fertiliza a mediados y finales del ciclo de desarrollo del cultivo.
- No aplique dosis únicas excesivas de fertilizantes nitrogenados durante la temporada de lluvias.
- Para la aplicación de fertilizante al momento de preparación (arado y/o rastreo) del suelo durante el otoño, use solamente materiales con bajo contenido de N como el $N:P_2O_5:K_2O$ igual a 1:3:3. Si va a plantar inmediatamente un cultivo, entonces se recomiendan materiales con más alto contenido de N.
- Mida los niveles de nitrato en el agua de riego y ajuste la dosis de fertilizantes nitrogenados de acuerdo a dichos niveles.

**Monterey County
Water Resources
Agency**



**Santa Clara Valley
Water District**



Manejo de Fertilizantes para Vegetales Costeños de Estación Templada

Folleto Informativo

1

Aplique los Fertilizantes Nitrogenados donde las Plantas los Absorban a su Máxima Capacidad

- Incorpore fertilizantes nitrogenados en la cama del cultivo ya sea sobre o cerca de la línea de sembrado, en banda o al voleo sobre los surcos de siembra, y permita que se infiltren con el agua de riego.
- Incorpore estiércol y otros mejoradores orgánicos de suelo considerando el tiempo que les toma liberar el nitrógeno y su conversión a otras formas nitrogenadas.

Minimice las Pérdidas de Nitrato por Lixiviación Durante Períodos de Descanso de los Suelos

- Si las condiciones lo permiten, durante la estación lluviosa mantenga su suelo con un cultivo de cobertura en lugar de dejar los campos baldíos.

**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, 3, 4 y 5 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/>.