Area del Caribe

Rotación de Cultivos para la Conservación (328)

Hoja de Trabajo para Práctica de Conservación

Usuario: _____ Asistido por: _____ Fecha: _____

Definición

Sembrar cosechas recurrentemente en el mismo predio.

Propósito

Se aplica como parte de un sistema de manejo para cosechas con el propósito de llevar a cabo uno o más de los siguientes propósitos:

- Reducir la escorrentía y transporte de yerbicidas y fertilizantes.
- Reducir la erosión.
- Conserva o mejora el contenido de material orgánico.
- Mejora la infiltración del agua.
- Mejora la deficiencia o exceso de nutrimentos en las plantas.
- Controla los insectos y otras plagas de las plantas.
- Mejora la calidad del agua y eficiencia en su uso.
- Provee albergue y comida a las especies domésticas y silvestres.
- Reduce el costo de mantenimiento y labor.

Dónde puede utilizarse

Esta práctica se aplica a las áreas dedicadas a cosecha excepto áreas para pastos y enificación donde se producen las cosechas para facilitar la renovación y/o re-establecimiento de una vegetación perenne. No se aplica en áreas dedicadas a viñedos, huertos y semilleros.

Criterio

Los criterios utilizados están delineados en los Estándares y Especificaciones para la Rotación de Cultivos que el Servicio de Conservación de Recursos Naturales (NRCS en Inglés) tiene para esta práctica que se encuentra en las Guías de Asistencia Técnica.

Consideraciones

Cuando ésta se utiliza en combinación con prácticas de manejo de residuo, la selección de variedades de plantas que producen alto contenido de residuos, el uso de cosechas cobertoras y el ajuste en la población de plantas y la distancia de siembra, aumenta la cantidad, clase y distribución de los residuos necesitados.

Cuando la erosión es inducida por el riego en surcos, el alternar los surcos para regar puede reducir el peligro de erosión y provee mejor aeración del suelo.

Cuando el objetivo es mantener o mejorar la materia orgánica los efectos de esta práctica pueden mejorarse manejando los residuos de cosechas, utilizando desperdicios de animales y aplicando paja y estiércol como un suplemento para aumentar la biomasa producida por las cosechas en rotación.

Cuando hay exceso de nutrientes o la contaminación del suelo es una preocupación, rotando cosechas con raíces profundas con cosechas de raíz poco profundas puede ayudar a extraer el exceso de nutrientes y los contaminantes del suelo.

Cuando la precipitación es limitada, la humedad en el suelo puede conservarse manteniendo los residuos de las cosechas en la superficie del suelo para aumentar la infiltración y reducir el escurrimiento y la evaporación.

Donde el mejoramiento de la eficiencia en el uso del agua en suelos profundos es una preocupación, la rotación de cosechas de raíces profundas con cosechas de raíces poco profundas puede ayudar a utilizar toda el agua asequible en el perfil del suelo.

La compactación del suelo puede reducirse con esta práctica utilizando rotaciones que incluyan cosechas de raíces profundas en combinación con la labranza profunda, el control del tráfico y el manejo de animales en pastoreo.

Planos y Especificaciones

Los planos y especificaciones de esta práctica deben establecerse para cada predio o unidad de tratamiento siguiendo las especificaciones contenidas en los Estándares y Especificaciones para la Rotación de Cultivos.

Operación y Mantenimiento

- Las rotaciones deben proveer para cosechas substitutas aceptables en caso de mal tiempo y de problemas en el desarrollo de la planta.
- Las cosechas substitutas aceptables son aquellas que tienen propiedades similares y que presenten los mismos criterios para la unidad de tratamiento o predio.
- En aquellas áreas donde se practica el descanso de cosechas, la decisión de sembrar o descansar debe hacerse anualmente basado en la humedad del suelo.
- Si la humedad del suelo es adecuada pero limitada, debe seleccionarse cosechas de raíces poco profundas de época corta de crecimiento.
- Cosechas de raíces profundas deben alternarse con cosechas de raíces poco profundas en años subsiguientes.

Rotación de Cultivos para la Conservación 328

Hoja de Especificaciones

Nombre: Predio: Núm. de Finca: Fecha:

Vea foto adjunta o esquemática para localización de los predios.

Definición:

Sembrar cosechas recurrentes en el mismo predio.

Marque el propósito de la rotación (es). Describa método, cosechas y otros en el espacio provisto. ☐

Manejo del exceso de nutrientes: ☐

Reducción de erosión laminar y capilar: ☐

Eficiencia en el manejo de agua de riego ☐

Manejo de olores objetables. Vea la hoja de trabajo *Manejo de Plagas* para más detalles. ☐

Manejo de Nutrimentos. Para más información vea hoja de trabajo *Manejo de Nutrimentos*. ☐

Manejo de cosechas en suelos salinos. Vea la Sección 1 de las Guías Técnicas para lista de cosechas resistentes a la salinidad ☐

Proveer comida y cubierta para la vida silvestre. Vea hoja de trabajo para *Hábitat de Vida Silvestre* ☐

Proveer comida para la ganadería: ☐

Información del Predio: Escriba la siembra establecida en cada año de rotación y la rotación establecida (Ej. habichuelas – plátanos (3 años))

2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	ROTACION ESTABLECIDA

Requerimientos para la Operación y Mantenimiento: ☐

Si las condiciones de clima y de la economía causa la necesidad de cambiar la rotación, se substituirá por cosechas que tengan las mismas propiedades para enfocar el problema de recurso.

Sugerencias de manejo:

1. Utilice labranza únicamente para una buena preparación del terreno y para control de yerbajos.
2. Cosechas con raíces profundas utilizan los nutrientes que no son asequibles a las cosechas con raíces poco profundas.
3. Cuando seleccione las cosechas, utilice las variedades adaptadas.
4. Utilice los plaguicidas únicamente cuando sea necesario.
5. Rotaciones más largas reducen la posibilidad de resistencia de los olores objetables a los plaguicidas.
6. Rote una cosecha con otra que no sea albergue alterno para los olores objetables para reducir el problema.
7. Cosechas con producción alta de residuos como el maíz y los granos pequeños tienden a mantener la materia orgánica y la laboriosidad del suelo.
8. Rote una legumbre con otra cosecha que utilice el nitrógeno añadido por la legumbre. Al tercer año siembre una cosecha que utilice menos nitrógeno.
9. Rotaciones que mantengan un nivel de materia orgánica alta son más hábiles para reducir los residuos de los plaguicidas.

Requerimientos adicionales:

Rotación de Cultivos para la Conservación (328) - Hoja Esquemática

Dibuje croquis, prácticas de conservación adyacentes y áreas que podrían ser impactadas.

Escala 1" = _____ pies. (NA = croquis no a escala

Comentarios y Especificaciones Adicionales:

El Departamento de Agricultura de los EE UU (USDA), prohibe la discriminación por color, raza, origen nacional, sexo, religión, edad, impedimentos, afiliación política, orientación sexual y estatus familiar en sus programas. (No todas las bases aplican a todos los programas). Personas con impedimentos que requieran medios alternos de comunicación para información (Braille, letras agrandadas, audiocintas, etc.) deben comunicarse con el Centro "TARGET" del USDA al teléfono (202) 720-2600 (correo de voz y TDD).

Para presentar una querella por discrimen, escriba a USDA, Director de la Oficina de Derechos Civiles, Oficina 326W, Edificio Whitten, 14th y Avenida Independencia, SW, Washington, DC 20250-9410 o llame al teléfono (202) 720-5964 (correo de voz o TDD). USDA es un patrono y proveedor con igualdad de oportunidades.