

HOJA DE TRABAJO PARA PRACTICA DE CONSERVACION CULTIVO EN FRANJAS

Servicio de Conservación de Recursos Naturales - Código de Práctica 586 - julio de 2000

Dueño u Operador _____



Cultivo en Franjas

El cultivo en franjas se refiere a sembrar los cultivos en un arreglo sistemático de franjas a través de la pendiente general, para reducir la erosión y mejorar la calidad del agua.

Información sobre la práctica

Esta práctica se utiliza para ayudar a controlar la erosión y la escorrentía en terrenos no apropiados para contornos debido a su topografía ondulada. Las franjas se arreglan de manera que una hilera de yerba o de una cobertura, se alterne con una franja de cultivo limpio o con una cobertura menos protectora.

Cultivar en franjas es mejor que sembrar hacia arriba o abajo de la colina, pero no tan beneficioso como el

cultivo al contorno. Por lo tanto, esta práctica sólo se recomienda en situaciones cuando el cultivo al contorno no se puede establecer de manera práctica.

Una consideración mayor de esta práctica es el alto riesgo de que el agua se concentre en las áreas bajas y rompa a través de las franjas. Esto puede causar un problema serio de cárcavas, y crear la necesidad de establecer zanjas o desvíos vegetados con yerbas para sacar el agua de forma segura.

El cultivo en franjas es una práctica con múltiples propósitos, y puede lograr uno o más de los siguientes aspectos:

1. Reducir la erosión y la escorrentía.

2. Aumentar la infiltración de agua en el suelo.

3. Mejorar la calidad del agua, debido al efecto de filtro de las franjas de yerba y otras cubiertas protectoras.

4. Mejorar la estética del paisaje.

5. Mejorar el hábitat para vida silvestre.

Hoja de Trabajo - Efectos Físicos de Práctica de Conservación

Estado/Territorio	Area del Caribe	Oficina de Campo	Fecha
Práctica: 586 - Cultivo en Franjas			Observaciones: Las franjas se localizan a nivel o cotorno general.
Recurso: Suelo			
Problema: Erosión			
INDICADORES DE RECURSO			EFFECTOS FISICOS
Erosión laminar y zanjilla			Significante reducción
Viento			Insignificante
Cárcavas efímeras			Moderada reducción en erosión efímera
Cárcava clásica			N/A
Banco de ríos y quebradas			Insignificante
Irrigación inducida			N/A
Movimiento masivo de tierra			Insignificante
Taludes/Construcción			N/A
Otros			
Problema: Condición del Suelo			
Preparación del terreno			Moderada mejora para laboreo
Compactación del suelo			Moderada reducción en compactación del suelo
Contaminación del suelo			
Sales			N/A
Orgánicos			N/A
Fertilizantes			N/A
Plaguicidas			N/A
Otros			
Deposición/Daños			
En el lugar			Moderada reducción
Fuera del lugar			Moderada disminución
Deposición/Seguridad			
En el lugar			Moderada mejoría
Fuera del lugar			Moderada mejoría
Otros			
Recurso: Agua			
Problema: Cantidad de Agua			
Filtraciones de aguas			Moderado aumento
Escorrentía/Inundación			Moderada reducción en escorrentía e inundación
Agua subterránea en exceso			Moderado aumento
Salideros inadecuados			Moderado aumento
Manejo de agua de riego			
Riego por inundación			N/A
Pisteros			N/A
Manejo de agua no irrigada			Significante aumento
Capacidad de flujo restringido			
En el lugar			N/A
Fuera del lugar			N/A

Hoja de Trabajo - Efectos Físicos de Práctica de Conservación - Continuación

Almacenamiento restringido	Significante reducción en sedimentación en agua almacenada
Otros	
Recurso: Agua	
Problema: Calidad de Agua	
Contaminantes de agua subterránea	
Plaguicidas	Insignificante
Nutrimientos y orgánicos	Insignificante
Salinidad	Insignificante
Metales pesados	Insignificante
Patógenos	Insignificante
Otros	
Contaminantes de agua superficial	
Plaguicidas	Ligera reducción
Nutrimientos y orgánicos	Ligera reducción
Sedimentos suspendidos	Moderada reducción
Poco oxígeno disuelto	Ligera reducción
Salinidad	Insignificante
Metales pesados	Insignificante
Temperatura del agua	Insignificante
Patógenos	Ligera disminución
Hábitat acuático para vida silvestre	Moderada mejoría
Otros	
Recurso: Aire	
Problema: Calidad del Aire	
Partículas de sedimento y humo en el aire	
En el lugar	Ligera disminución de particulado y humo
Fuera del lugar	Ligera disminución de particulado y humo
Problemas con estructuras en el lugar	Insignificante
Problemas con estructuras en otro lugar	Insignificante
Salud en el lugar	Insignificante
Salud en otro lugar	Insignificante
Sedimento en aire causando problemas de transporte	Ligera disminución
Partículas fugitivas de químicos	Ligera disminución
Olores fugitivos	Ligera disminución
Partículas de hongos, moho y polen	Ligera disminución
Otros	
Problema: Condición del Aire	
Temperatura	N/A
Movimiento	Ligera mejoría
Humedad	Insignificante
Otros	
Recurso: Planta	
Problema: Adaptación	
Adaptación al lugar	N/A
Utilización de la planta	N/A
Otros	

Hoja de Trabajo - Efectos Físicos de Práctica de Conservación - Continuación	
Problema: Condición	
Productividad	Ligero aumento
Salud, vigor, sobrevivencia	Ligero aumento
Otros	
Problema: Manejo	
Establecimiento, Crecimiento, Cosecha	Insignificante
Manejo de nutrientes	Insignificante
Plagas	Insignificante
Plantas amenazadas o en peligro de extinción	Insignificante
Otros	
Recurso: Animal	
Problema: Hábitat	
Alimento	Moderada mejoría
Albergue y resguardo	Moderada mejoría
Agua (cantidad y calidad)	Insignificante
Otros	
Problema: Manejo	
Balance de la población	Moderada mejoría
Animales amenazados y en peligro de extinción	Insignificante
Salud	Moderada mejoría
Otros	
Recurso: Humano	
Problema: Consideraciones económicas	
Plan/costo efectividad	Moderadamente costo-efectivo
Condición financiera del cliente	Moderadamente costo-efectivo
Mercado para productos	N/A
Disponibilidad de mano de obra	Insignificante
Disponibilidad de equipo	Insignificante
Problema: Consideraciones sociales	
Salud pública y seguridad	Insignificante
Propiedad pública y privada	Insignificante
Características del cliente	N/A
Tolerancia de riesgo	N/A
Tenencia	N/A
Otros	
Problema: Consideraciones culturales	
Ausencia/presencia de recursos culturales	Insignificante
Importancia del recurso cultural	Insignificante
Mitigación de efectos negativos impactando a los recursos culturales	Insignificante
Otros	