

Manejo de Control de Malezas

Practica de Conservación- Hoja de Trabajo WV

Código 314



Definición

Esta práctica envuelve la remoción de la vegetación leñosa incluyendo aquellas que son invasivas y nocivas en todos los distintos campos.

Propósito

Los dueños de finca pueden utilizar esta práctica para crear una comunidad específica de plantas que sea consistente en un lugar ecológico.

También se puede utilizar para restaurar o liberar ciertas comunidades vegetativas para proteger un recurso ya sea el suelo o la calidad del agua. Esta práctica puede ser utilizada para modificar, mantener o aumentar la pesca y vida silvestre incluyendo el hábitat para polinizadores nativos.

El manejo de malezas puede ser utilizado para mejorar la calidad y cantidad de ganadería y de forraje silvestre; o reducir cargas de combustible.

Condiciones en donde la Práctica Aplica

Esta práctica aplica en distintos campos (excepto en los campos de cultivo) en donde es necesario el reducir, o manipular la vegetación leñosa existente para alcanzar la condición deseada.

Esta práctica no aplica para la remoción de la vegetación en donde un cambio en el uso del campo es deseado. Para esto, cotejar Estándares en las Prácticas de Conservación (460) Limpieza de Campos.

Cuando el intento es manejar árboles para propósitos de silvicultura, favor de no utilizar esta práctica. Para esto, cotejar Estándares en las Prácticas de Conservación (666) Mejoras en la Masa Forestal.

Criterios para Establecer Práctica

Los tratamientos para control de malezas pueden ser:

- Mecánicos,
- Biológicos; y
- Químicos

Pueden ser utilizados así solos o pueden ser combinados. Usualmente son mucho más efectivos y su efecto en mantenimiento es mejor si es utilizado en combinación o continuamente.

NRCS no puede recomendar como desarrollar tratamientos biológicos o químicos excepto para el control biológico utilizando pastoreo de animales. En este caso, favor cotejar Pastoreo (528) o consultar oficinas de campo locales de NRCS para asegurar que los resultados deseados van a ser alcanzados y consistentes.

NRCS puede proveer algunas referencias sobre tipos de control biológico y/o químico si es necesario, pero como mínimo referirse a la información de Pesticidas por NRCS (Win-PST) en conjunto con una hoja de trabajo si la aplicación de químicos es necesaria.

Control de Especies Invasivas y Nocivas

Si esta práctica es aplicada para control de especies de plantas leñosas invasivas y nocivas, dicha práctica aplica de manera que se logre alcanzar el control deseado de la planta y la protección deseada sobre la especie. Una lista de malezas potencialmente invasivas y nocivas está dada en la Tabla 1 (debajo) y la sección II de las oficinas de campo de NRCS Guías Técnicas.

Tabla 1. Plantas Leñosas Nocivas más Comunes

Nombre Común Español	Nombre Común Ingles	Especie	Característica
-Ailanto -Falso barniz	-Tree of Heaven	<i>Ailanthus altissima</i>	WV maleza nociva
-Rosa bebé -Rosa vagabunda	-Multiflora rose	<i>Rosa multiflora</i>	WV maleza nociva
-Baya plateada japonesa -Olivo de otoño	-Autumn olive	<i>Eleagnus umbellata</i>	WV maleza nociva
-Madreselva tatarian	-Tatarian honeysuckle	<i>Lonicera tatarica</i>	WV maleza nociva
-Agracejo púrpura -Agracejo rojo	-Japanese barberry	<i>Berberis thunbergii</i>	Potencialmente invasiva
-Paulonia -Árbol dedalero -Árbol de la emperatriz	-Paulownia	<i>Paulownia tomentosa</i>	Potencialmente invasiva
-Celastro	-Oriental bittersweet	<i>Celastrus orbiculatus</i>	Potencialmente invasiva

Especies de vida silvestre y polinizadora

Cuando sea posible aplicar esta práctica fuera de la temporada de anidación de aves de tierra (marzo 15-julio 15).

En orden de preservar las especies de plantas nativas en donde la mayoría de la fauna dependen de ella ya sea como comida o como refugio, solo enfatiza aquellas especies invasivas y/o no-nativas que amenazan con las comunidades de plantas y polinizadores deseados (i.e. favorecer herbáceas con flores).

Si el hábitat para polinizadores nativos es una razón primordial, favor aplicar cualquier tratamiento de herbicida necesario durante las horas de la tarde o

cuando caiga la noche en donde los polinizadores están menos activos.

Debe saber que las especies de plantas como lo son el olivo de otoño y la rosa bebé proveen recursos que son atractivos a polinizadores u otra fauna. Si la fauna (especialmente polinizadores) están utilizando estas especies como fuente principal de alimento, favor tratar de removerlas tan pronto sea posible durante el tiempo inactivo para así permitir reponer fuentes nativas como fuente de alimento.

Si es lógico que plantas invasivas y/o no-nativas leñosas están proveyendo la mayoría del polen y/o néctar en áreas consideradas como hábitat para polinizadores; favor eliminar no más de 1/3 de toda la masa en una temporada de crecimiento.

La mayoría de los pesticidas no disciernen entre insectos beneficiosos o perjudiciales. Se deben utilizar formulaciones que sean seguras para abejas cuando sea posible. Utilizar la tasa letal más baja en conjunto con el método más asertivo para minimizar riesgos. Evitar utilizar herbicidas de alto espectro cuando sea posible.

Formulación	Nivel de Peligro para Polinizadores
Polvo	
Polvo humedecible	
Fluido	
Emulsificadores	
Polvos solubles	
Solución	
Granular	Menor

Operación y Mantenimiento

Seguridad:

Prácticas de cómo controlar malezas siempre deben ser usando procedimientos y materiales aprobados por parte de NRCS y EPA. Operaciones deben cumplir siempre con todas las leyes y ordenanzas locales, estatales y federales. Siempre disponer de herbicidas y envases de herbicidas de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta y cumplir con todas las leyes federales, estatales y regulaciones locales.

Favor hacer referencia a los resultados de los Pesticidas, bajo el programa Windows Pesticide Screening Tool (Win-PST) donde se encuentra la evaluación del riesgo para el riesgo asociado a los pesticidas. Prestar mucha atención particularmente al reporte de la tasa de ingrediente activo de pesticida o a otros reportes tales como los distintos tipos de suelo localizados dentro de una propiedad. Estos reportes identifican muchos puntos importantes como lo son la solubilidad, la habilidad del pesticida de mover en el suelo la toxicidad a los peces y otro tipo de fauna silvestre y la lixiviación.

Un plan seguro para individuos expuestos a químicos, es incluido en la tabla de debajo con números telefónicos y direcciones de centro de tratamientos de emergencia y número de teléfono del centro más cercano para control de envenenamiento.

Información de Seguridad	
Centro Nacional de Información de Pesticidas (NPIC) <small>siglas en inglés</small>	1-800-858-7384 lunes a viernes 6:30AM-4:30PM hora Pacífico
Centro de Emergencia de Transportación Química (CHEMTRAC) <small>siglas en inglés</small>	1-800-424-9300

Recuerda seguir todos los requisitos en las etiquetas para todo pesticida, mezclas/cargas de pozo, arroyos y ríos intermitentes, estanque naturales y lagos y embalses.

Si aplica debes poner señales de acuerdo a las direcciones de las etiquetas y/o leyes federales, estatales y locales, alrededor de campos que han sido tratados y los que continúan los intervalos de restricción.

Lee y sigue las direcciones de las etiqueta y mantén apropiadamente hojas de seguridad (MSDS) siglas en inglés. Hojas de seguridad y etiquetas de pesticidas pueden ser vistas vía internet en: [http:// www.greenbook.net/](http://www.greenbook.net/)

Calibrar cualquier equipo de aplicación de acuerdo a las recomendaciones, antes de ser utilizado y en donde la mayoría de los químicos y lugar pueden cambiar.

Inspecciona y reemplaza cualquier equipo que presente alguna falla utilizado para implementar esta práctica (i.e. rociador, podadora, etc.)

Mantenimiento: Dueños de fincas deben mantener una data de las veces que han mantenido el control de malezas, de por lo menos 2 años. La data de la aplicación de herbicidas debe estar de acuerdo con [USDA Agricultural Marketing Service's](http://www.usda.gov) [Pesticide](http://www.epa.gov)

[Recordkeeping Program](#) y debe tener los requisitos específicos.

Recuerda que el seguimiento de los tratamientos es usualmente necesario para lograr alcanzar la remoción de malezas completa.

Seguido de la aplicación inicial en contra del control de malezas, algunos rebrotes son de esperarse. Tratamientos localizados de ciertas plantas o áreas que necesitan un tratamiento en específico deben ocurrir cuando la planta esta pequeña y más vulnerable a los procedimientos de los tratamientos.

El éxito de estas prácticas es determinado mediante una evaluación del post-tratamiento del rebrote de la especie a descartar después de haber pasado suficiente tiempo monitoreándola y llevando a cabo una data. El periodo de estas evaluaciones depende de las especies leñosas, proximidad de semillas, ramas, raíces, como las semillas son transportadas (viento o animales) y los métodos y materiales que se usaron. Quizás sea necesario la re-aplicación de esta práctica dependiendo del número de factores envueltos.

Cotejar en:

USDA Agricultural Marketing Service, Science and laboratories, Pesticide Recordkeeping Program (PRP) available at: <http://www.ams.usda.gov/>

National Pesticide Information Center - NPIC is a cooperative agreement between Oregon State University and the U.S. Environmental Protection Agency available at: <http://npic.orst.edu/index.html>

The Greenbook Group – Chemical Data Delivery Solutions available at: <http://www.greenbook.net>

Especificaciones

Requisitos específicos están descritos en las siguientes hojas de trabajo. Especificaciones son preparadas de acuerdo con la Guía Técnica de las Oficinas de Campo de NRCS, West Virginia. Información en estas hojas de trabajo es considerado parte del plan de conservación.

Manejo de Control de Malezas- Hoja de Trabajo WV	
Ciente:	Finca #:
Campos (Fields):	Tract#:
Diseñado por:	Fecha:

Propósito (marca todas las que apliquen)
<input type="checkbox"/> Restaurar o liberar la vegetación deseada para cubrir y proteger el suelo, controlar erosión, reducir sedimentos, mejorar calidad del agua y aumentar el flujo de agua.
<input type="checkbox"/> Controlar especies leñosas invasivas o nocivas.
<input type="checkbox"/> Mantener, modificar o mejorar peces y especies de vida silvestre (incluyendo hábitat de polinizadores)
<input type="checkbox"/> Mejorar accesibilidad hacia el forraje, calidad y cantidad para ganado y especies de vida silvestre.
<input type="checkbox"/> Controlar especies invasivas en bosques, para propósitos de producción de madera. Especies invasivas a controlar:
<input type="checkbox"/> Crear una comunidad deseada de plantas que consista con el lugar ecológico.

Control Químico- si aplica, completa la siguiente tabla para control de especies leñosas no deseadas utilizando métodos químicos.			
<input type="checkbox"/> Dirigirse al anejo de Información: WVU Servicio de Extensión Agrícola	Campo #	Campo #	Campo #
Uso			
Acres			
Tipo de Suelo			
Especies a controlar			
% estimado pre-tratamiento para vegetación/densidad			
% planeado post-tratamiento vegetación/densidad			
Método de aplicación químico			
Fechas de aplicación			
Fechas de segunda aplicación (si aplica)			
Fase de crecimiento de planta en cuestión al aplicar método			
WIN/PST adjunto riesgo de apreciación o incluido (Completa NRCS)			

Escribe cualquier mitigación especial, tiempo a considerar u otros factores tales como (textura del suelo y materia orgánica) que deben considerarse para mantener una manera más efectiva para aplicar herbicidas, cotejar referencias adjuntas. Seguir todas las etiquetas y requisitos de seguridad cuando estas aplicando pesticidas.
--

Control Mecánico- si aplica, completa la siguiente tabla para control de especies leñosas no deseadas utilizando métodos mecánicos. Nota: Utilizar control mecánico solo típicamente no es recomendable para controlar especies invasivas en campos.			
<input type="checkbox"/> Dirigirse al anejo de Información: WVU Servicio de Extensión Agrícola	Campo #	Campo #	Campo #
Uso			
Acres			
Especies a controlar			
% estimado pre-tratamiento para vegetación/densidad			
% planeado post-tratamiento vegetación/densidad			
Método de aplicación químico			
Fechas de aplicación			
Fechas de segunda aplicación (si aplica)			

Técnicas adicionales, procedimientos o referencias a seguir:

Control Biológico- si aplica, completa la siguiente tabla para control de especies leñosas no deseadas utilizando métodos biológicos. Nota: Utilizar control biológico solo típicamente no es recomendable para controlar especies invasivas en campos.			
Dirigirse al anejo de Información: WVU Servicio de Extensión Agrícola	Campo #	Campo #	Campo #
Uso			
Acres			
Especies a controlar			
% estimado pre-tratamiento para vegetación/densidad			
Tipo (s) de fauna a ser utilizado			
Tipo (s) de fauna a ser utilizado			
Carga por animal			
Fechas de pastoreo			
Fechas secundarias de pastoreo (si aplica)			
Otro método de control biológico			

Técnicas adicionales, procedimientos o referencias a seguir:

Manejo de Control de Malezas- Hoja de Trabajo WV

Si se necesita una vista aérea, mapa o bosquejo sobre la práctica, el mismo puede demostrarse en el espacio provisto debajo. Otra información relevante, prácticas complementarias y medidas, y especificaciones adicionales pueden ser incluidas.

Referirse al Mapa del Plan de Conservación para prácticas en lugares específicos.

Operación y mantenimiento o especificaciones adicionales y notas:

Seguir los métodos y procedimientos para operar y mantener en esta sección del documento:

Preguntas sobre cómo establecer, operar y mantener esta práctica favor dirigirse a:

al

El USDA prohíbe la discriminación en todos sus programas y actividades sobre la base de raza, color, origen nacional, edad, discapacidad, y cuando sea aplicable, género (lo que incluye la identidad de género y expresión), estado civil, estado de parentesco, estado paterno o materno, religión, orientación sexual, creencias políticas, información genética, represalia, o porque todos, o parte de los ingresos de un individuo sean derivados de cualquier programa de asistencia pública. (No todas las bases de prohibición se aplican a todos los programas). Para entregar una queja sobre discriminación: complete, firme y envíe un formulario, disponible en cualquier oficina del USDA, de manera online ingrese a <http://www.ascr.usda.gov> , o escriba a: USDA Office of Civil Rights, 1400 Independence Avenue, S.W. Washington, D.C. 20250-9410