

Pastoreo

Pastoreo Efectivo para Vida silvestre

Practica de Conservación- Hoja de Trabajo WV

Código 528



Definición

Manejar el control de cosechar la vegetación con animales de pastoreo.

Propósito

El propósito de esta práctica es el incrementar una diversidad de plantas, mantener una etapa sucesiva de vegetación, mejorar y mantener la cualidad y calidad de la comida y/o tener disponible una cobertura para la vida silvestre.

Condiciones en las que estas Prácticas Aplican

Estas prácticas aplican en todos los campos en donde animales de pastoreo sean manejados y en donde la vida silvestre sea una meta clave.

Para alcanzar la fase apropiada de vegetación, es esencial el entender los requisitos diarios y por temporada de especies de vida silvestre antes de implementar estas técnicas. Referirse a estándares de prácticas de conservación de NRCS (645) Manejo de Hábitat para Vida Silvestre en donde existe un sin número de información sobre los requisitos del hábitat diario y por temporada de varias especies de vida silvestre. Esta práctica debe establecerse concurrentemente con otras prácticas como

parte de un sistema de manejo sobre los recursos de vida silvestre.

Prácticas de cómo manejar las praderas son usualmente dirigidas hacia una máxima producción de forraje para el ganado. Sin embargo, el mismo puede ser realizado con un tiempo e intensidad que sea beneficiosa para la vida silvestre y productiva para la agricultura. El tiempo y la intensidad de cosechar pastizales es probablemente lo más crítico de todos los factores que puedan afectar el valor de las praderas tanto para la vida silvestre y para el ganado.

Ganado domestico puede ser utilizado para manipular la sucesión de plantas. Esto puede ser beneficioso para mantener la calidad de la cobertura de las herbáceas y controlar la vegetación leñosa. En algunas ocasiones este método puede proveer la mayoría de los beneficios con el menor impacto hacia la vida silvestre.

Consideraciones para Establecimiento

El manejo de los pastizales para producir forraje para ganado y alimento para vida silvestre es compatible en el uso del campo. Sin embargo, es

extremadamente difícil el tener un manejo de vida silvestre y una producción de forraje para ganado equivalente como objetivos principales.

Para tener un sistema de pastoreo que beneficie a la vida silvestre, es necesario tener un plan individual de manejo de pastoreo con vida silvestre como objetivo principal. Cuando utilizas los métodos generales de este documento hay ciertos intercambios entre hábitat y producción; y compromisos que deben ser hechos con artículos como capacidad de carga del ganado, cantidad aceptable de disturbios al hábitat, disminución en la producción del ganado o forraje y la calidad del mismo. Manejadores deben estar conscientes de los compromisos potenciales y deben tomarlos en consideración cuando contemplan pastoreo de ganado y un plan de manejo de vida silvestre.

A. General

Pastoreo, opuesto a cortar grama o tener heno, es remover la vegetación sobre un periodo de tiempo largo. En algunos instantes esto provee más beneficios a la vida silvestre con la menor cantidad de impactos directo hacia la misma.

El desarrollo de un plan de pastoreo para vida silvestre debe ser completado primero. El objetivo principal del plan de pastoreo debe ser orientado a la producción de ganado como una preocupación secundaria. Este plan de pastoreo debe incluir el periodo de pastoreo y el objetivo de la altura del forraje basado en la capacidad de carga de una especie en particular de ganado.

Algunos criterios generales para pastoreo y estrategias para vida silvestre son las siguientes:

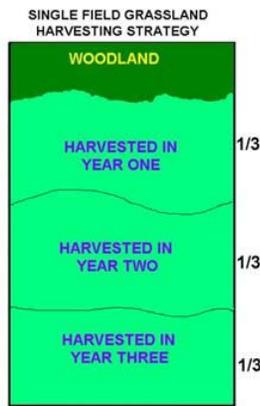
- Pastoreo rotacional, usualmente es más beneficioso para la vida silvestre que un sistema de pastoreo continuo.
- Dependiendo del manejo, campos en los cuales predomina el pasto "Paja criollo o Cañuela → Fescue grass, nombre en inglés", provee el mínimo o ningún valor para

vida silvestre y en promedio es pobre en vivienda para algunas especies. Debe ser reemplazado por especies de vida silvestre donde se pueda realizar esta práctica.

- Manejadores y planificadores deben asegurarse de que haya una infraestructura adecuada para poder implementar (agua, minerales, cercas, etc.) y que el diseño de la operación sea planeado para facilitar el pastoreo. Los métodos dados en esta hoja de trabajo deben ser utilizados solo en circunstancias en donde el operador entienda completamente los principios del sistema de manejo de pastoreo y que se demuestre un alto nivel de manejo en el tema.
- La razón de remover el forraje es determinada mediante las cabezas de ganado que se tiene en una unidad de pastoreo (carga por animal) y por cuanto tiempo están permitidos estar en el área pastoreando (periodo). La carga por animal de vida silvestre es mucho menos que la carga por animal del ganado y por producción de forraje. Como regla general, la carga por animal debe ser basada en $\frac{1}{3}$ de la capacidad de carga del forraje.
- Buenas prácticas de manejo de pastoreo que mejoren la producción del forraje generalmente beneficia la vida silvestre si se maneja de una manera adecuada. Prácticas como la introducción de leguminosas, aumentar la altura del pastoreo al igual la intensidad de pastoreo mejorara la producción así como el hábitat de vida silvestre.
- Cada sistema de pastoreo tiene características únicas para cada operación. Sin embargo, como regla general, el ganado debe pastorear no más de un $\frac{1}{3}$ del campo entero en

cualquier año en donde se debe seguir la práctica acordada. Esto puede ser alcanzado cosechando solo $\frac{1}{3}$ del campo individual, o no más de $\frac{1}{3}$ del acre entero de varios campos en un año. (Ver figura 1).

- Pastoreo no interfiere usualmente con la anidación de vida silvestre en los campos (i.e. aves de canto) a menos que se remueva demasiada cubierta o que la densidad de carga por animal sea muy alta y se produzca pisoteo.



Estrategia de Cosecha para Campos de Pastoreo	
Bosque	
Cosechar por 1 año ($\frac{1}{3}$)	
Cosechar por 2 años ($\frac{1}{3}$)	
Cosechar por 3 años ($\frac{1}{3}$)	

Figura 1. Esta figura ilustra una estrategia simple de pastoreo en donde solo se utiliza como tal $\frac{1}{3}$ del campo por año.

Altura de la vegetación durante la temporada de anidación y durante los meses de invierno son elementos críticos del plan de manejo de vida silvestre. Altura del pasto varía dependiendo del objetivo de las especies de vida silvestre. Algunas especificaciones son:

- La mayoría de la vida silvestre utiliza pastos de temporada fría, sin embargo “Paja criollo → Tall Fescue” es al menos la más deseada. Pastos de temporada

alta deben ser pastoreadas no más de un promedio de 4 pulgadas de alta. Pastorear bajo esta altura resultara en menor producción, aumentara la erosión del suelo y reducirá el uso de vida silvestre. Estos pastos son normalmente de calidad y palatabilidad máxima durante la altura del periodo de anidación para anidación de aves de tierra (marzo 15 a julio 15). Debe haber suficiente residuos para la indicación de la anidación, su construcción, forrajeo y reproducción antes de que el ganado regrese del potrero. Esto usualmente requiere un mínimo de 35 días.

- Cuando se manejan pastos de temporada caliente en una situación de pastoreo, pastoreo rotacional debe ser usado. El periodo ideal para descanso entre rotación en potreros o en campos es de 42 a 49 días.
- Pastos de temporada caliente deben ser solo pastoreados a un máximo de 12 pulgadas de altura o no más de la mitad de la altura del suelo. Esto asegura una amplia cantidad de cubierta, insectos y semillas que están disponible para vida silvestre y este provee un pasto saludable. Algunos ejemplos de los pastos utilizados en sistemas de pastoreo son “Cola de zorra → Big bluestem por sus siglas en inglés”, “Avenilla → Indiangrass por sus siglas en inglés”, “Aceitilla o Navajita → Sideoats gramma por sus siglas en inglés”, “Yerba barbuda → Little bluestem por sus siglas en ingles” y “Pasto varilla → Switchgrass por sus siglas en ingles”.
- Pastos de temporada caliente no deben ser pastoreados 30 días antes de matar la primera helada y alrededor de un mínimo de 8-10 pulgadas de crecimiento debe estar presente en el otoño en orden en el que las plantas puedan

construir reservas de raíces para invierno y al inicio de crecimiento en primavera. Este residuo de crecimiento puede ser utilizado como cubierta de invierno y anidación en la siguiente primavera. Así como los pastos de temporada fría, el valor de la cubierta aumenta exponencialmente con la altura del pasto.

B. Pastoreo Continuo

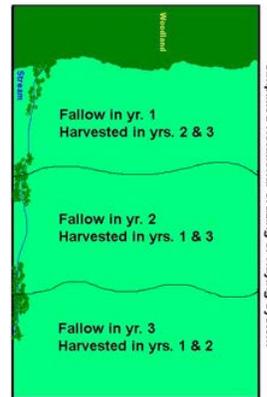
Pastoreo continuo permite que el ganado en una sola unidad selectivamente pastoree por un periodo largo de tiempo. Probablemente este es el método más común de pastoreo en West Virginia debido al promedio del tamaño de las fincas, el costo del manejo y la topografía. Con el debido mantenimiento de la altura del pastoreo y con la densidad de carga por animal este método puede ser beneficioso para la vida silvestre, ganado, recursos de suelo y plantas.

Si el manejo es pobre, el pastoreo continuo puede resultar en la eliminación de las plantas con mejor palatabilidad para el ganado y permite la introducción o el beneficio de la vida silvestre. Pobre manejo de un sistema de pastoreo continuo a menudo resulta en la disminución de la producción de forraje y la eliminación de la cubierta de vida silvestre y la comida. Exceso en cantidad de ganado puede destruir hábitats de anidación debido al pisoteo. Años de sobrepastoreo continuo producirá menos forraje en mayor tiempo y un sobrepastoreo por larga duración cambiara drásticamente la composición del campo.

C. Pastoreo Rotacional

En promedio, pastoreo rotacional es una decisión mucho mejor en términos de vida silvestre. Sistemas rotacionales pueden elaborar cercas y sistemas de agua; a un solo campo dividido temporeraamente por una cerca portable y por bebederos.

Pastoreo rotacional varían extensamente. Puede ser sumamente simple como cambiar ganado entre dos unidades de pastoreo o pastizales periódicamente. Mientras que “Manejo de Pastoreo Intensivo” (MPI), requiere el movimiento del ganado cada 1-3 días para elaborar las conexiones entre cercas y agua. Este tipo de sistema de pastoreo rotacional requiere más mantenimiento en la parte de operar y no es el sistema de pastoreo ideal para manejo de vida silvestre.



Bosque
Barbecho en años (1) Cosechar en años (2-3)
Barbecho en años (2) Cosechar en años (1-3)
Barbecho en años (3) Cosechar en años (1-2)

Sistema de Pastoreo Rotacional o para producción de heno

Figura 2. Esta figura ilustra un ejemplo de los 3 campos del sistema de pastoreo rotacional y la producción de heno. Vea que en cada campo no se creara barbecho por un periodo sobre 3 años. Notar que solo se cosechara 1/3 de todo el campo en un año.

D. Pastoreo intensivo

Este método permite pastorear a baja intensidad para remover la altura del pasto, residuos y mantener una fase vegetativa de sucesión. Usualmente este periodo de pastoreo es bastante corto. Puede ser utilizado por operadores que desean mantener un área en pasto o herbáceas para la vida silvestre pero no es normalmente accesible como un área de

heno, cultivos o alrededor de cuerpos de agua. Al utilizar esta práctica para perturbar el hábitat de polinizadores, debes tener unos regímenes de periodo de rotación de 40 días o más. Referirse a (528) Pastoreo- Suplementos de pastoreo en bancos de agua.

Pastoreo intensivo debe ser utilizado fuera de la primera temporada de anidación (marzo 15 a julio 15) y debe usarse con precaución alrededor de cuerpos de agua para evitar problemas con la calidad del agua.

Operación y Mantenimiento

Pastizales son comunidades que requieren de perturbaciones frecuentes para mantener la composición deseada. Un horario extendido es requerido más allá del periodo de instalación.

Para mantener la salud y el vigor de los pastizales quizás requiera de la aplicación periódica de fertilizante y cal. Esto debe ser acordado por las recomendaciones de las pruebas de suelo que son realizadas de una manera básica. Nutrimentos deben ser aplicados fuera de la primera anidación en tierra (marzo 15 a julio 15).

Cuando utilizas ciclos largos de pastoreo rotacional, es posible que algunos pastizales comiencen a desarrollar vegetación. Un herbicida puede ser utilizado mediante rociador para eliminar vegetación indeseable.

Prácticas adicionales tales como cercas y desarrollos con agua pueden ser necesarias. Mantener esas prácticas individuales como se requieren asegura el funcionamiento del sistema de pastoreo.

Pastoreo- Hoja de Trabajo de West Virginia

Si necesita, una vista aérea, mapa o bosquejo de la práctica, el mismo puede ser mostrado abajo. Otra información de relevancia, practicas complementarias y medidas, y especificaciones adicionales pueden ser incluidas.



Notas y Especificaciones adicionales: (i.e. aplicación de herbicidas, operación y mantenimientos específicos, etc.)

Preguntas en relación a la operación, horario de cosecha o establecimiento de las prácticas debe dirigirse a:

al

Mantener estas prácticas de acuerdo a las guías provistas en este documento bajo la sección titulada Operación y Mantenimiento.

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