

Manejo de Zonas de Amortiguamiento de Cobertura para Promover el Hábitat de Aves



Es terriblemente difícil describir la experiencia de una mañana en una granja.

Brillantes parches de plantas cubiertas de rocío. Un cielo interminable de naranjas, rosas, azules y grises. La llamada alegre de los pájaros, mezclada en una poderosa banda sonora de canciones.

El uso y manejo de áreas de amortiguamiento para promover el hábitat de aves requiere prácticas de administración atenta no solo para crear, sino también para mantener poblaciones saludables de aves. Pero ¿por qué es siquiera importante tener poblaciones de aves en la granja? Los estudios han demostrado que un aumento en la diversidad de aves (aves rapaces, pájaros cantores y otras aves terrestres) proporciona un servicio al ecosistema para la eliminación y mitigación de plagas. Estos beneficios se pueden atraer hacia la granja mediante la creación y mantenimiento de zonas de amortiguamiento -una herramienta importante y necesaria para que los agricultores orgánicos cumplan con los estándares regulatorios- que cuentan con hábitats "naturales" de setos para atraer a las poblaciones de aves deseadas¹.

Saber cómo elegir la ubicación, el tamaño y los elementos de un hábitat de setos vivos en la zona de amortiguamiento puede conducir a aumentos exitosos en la diversidad y beneficios que proporcionan las aves para muchas granjas.

Mínimice la fragmentación del hábitat



UN BUEN MANTENIMIENTO DE UNA ZONA DE AMORTIGUAMIENTO

La selección del sitio estará determinada por la necesidad de un área de amortiguamiento (áreas no cultivadas a lo largo de las carreteras, límites con campos vecinos y desagües agrícolas) y accesibilidad para equipos y herramientas de trabajo (riego, etc.).

Lo mejor es desarrollar áreas de amortiguación que sean continuas. Un sistema de parches de áreas no cultivadas, así como los bordes lineales repentinos de bloques rectangulares largos y angostos, no proporcionan la diversidad adecuada de las condiciones del hábitat. Si es posible, use bordes irregulares lo suficientemente anchos (más de 30 pies)² para evitar la depredación. Cuando las zonas de amortiguación están fragmentadas, muchas aves terrestres y de pastizales son objeto de depredación de nidos por parte de cuervos, azulejos, zorrillos, mapaches, zarigüeyas, zorros y gatos. El uso de setos vivos irregulares y no fragmentados- grupos de árboles, arbustos, herbáceas perennes y pastos que se plantan a lo largo de carreteras, cercas, bordes del campo u otras áreas no cultivadas³-combina la necesidad (por ejemplo, mitigar la erosión y la escorrentía) con un diseño de hábitat amigable para las aves. Investigadores de La Extensión Cooperativa de la UC y Audubon California descubrieron que las plantaciones de setos triplicaron la abundancia de aves y duplicaron la riqueza de especies de aves, pero no aumentaron la abundancia de aves en los cultivos adyacentes⁴.

Los elementos de un Hábitat de Arbusto

HIERBAS PERENNES NATIVAS BLUESTEM*	DIVERSIDAD DE FORBES (PLANTAS HERBÁCEAS) BLACK-EYED SUSAN	ARBUSTOS LEÑOSOS RED FLOWERING CURRANT	ÁRBOLES MÁS ALTOS MAPLE TREE
▼ AVES BENEFICIADAS ▼			
 GORRIÓN*	 TORDO ALIRROJO*	 AZULEJO*	 HALCÓN*

*VER TABLA A CONTINUACIÓN PARA MÁS INFORMACIÓN.

La altura correcta, la cantidad de vegetación residual y la combinación de hierba y forbes son fundamentales para establecer una diversidad de aves. Cada especie requiere una estructura y composición vegetativa diferente para construir un nido. Los siguientes elementos básicos de un hábitat de setos nativos proporcionan estructura ambiental y fuentes de alimento para varias especies de aves:

Estructura ambiental	Aves Beneficiadas	Opciones regionales
Hierbas perennes nativas Asegure el suelo mediante el establecimiento de un sistema de raíces profundas. ⁵ Provea un lugar para varias especies de aves para la reproducción, el cortejo, la anidación, la alimentación, la cría y el descanso. Un hábitat clave permite que las aves proporcionen un valioso servicio de eliminación de plagas en las granjas. ⁶	Gorrión de pecho amarillo, gorrión cantor, alondra cornuda, lavandera de las tierras altas, alondra oriental, tordo arrocero y gorriónes de campo / sabana	Este: Hierba india, andropogon gerardi (grandes y pequeños), césped de pradera Medio oeste: Andropogon gerardi, hierba india, césped de pradera, pastos de aguja oriental Oeste: andropogon gerardi, festones, carrizales, pastos de aguja Sur: andropogon furcatus, hierba india, césped de pradera, pastos de aguja oriental
Diversidad de ForbES Una variedad de forbes (plantas herbáceas) proporcionará una fuente constante de néctar y polen a lo largo de la temporada de crecimiento. Estas plantas con flores no leñosas proporcionan alimento y semillas para la vida silvestre, atraen insectos para mantener aves terrestres y de pastizales, y proporcionan perchas para pájaros cantores. ⁷	Gorrión de pecho amarillo, mirlo de alas rojas, Tirano-tijereta rosado, reyezuelos, currucas y otros insectívoros.	Específico de ciertas regiones La ambrosia occidental, el coreoerleonado, el susan de ojos negros, la estrella ardiente, el coreopsis, la bergamota silvestre, la floración de la primavera, la achicoria y la equinácea son ejemplos de diferentes forbes de floración nativas regionales.
Arbustos leñosos Ayudan a crear una "zona de transición" la cual provee comida y cobertura para aves migratorias y de nido estable. Los arbustos que producen alimento son esenciales para una gran cantidad de aves, especialmente durante la migración y brindan protección contra las inclemencias del tiempo ⁸	Petirrojos, azulejos, zorzales, sisonte maullador, cardenales, pinzones, , muchos otros carboneros, estorninos, zorzales ermitaños, petirrojos americanos, ampelis americano y cucucos del norte.	Específico de ciertas regiones Espino amarillo, espinos, grosella roja, saúco, grosella negra, toyon, arándano y tabaco son ejemplos de diferentes arbustos leñosos nativos regionales.
Árboles más altos Proporcionan sombra y reducen la evapotranspiración, además de crear atractivas áreas de nidificación y perchas para rapaces depredadoras, una adición útil a una estrategia integrada de control de plagas para controlar los roedores dañinos para los cultivos. ⁹	Aguiluchos, halcones de cobre, cernicalo americano, halcones de cola roja y lechuzas comunes.	Específico de ciertas regiones Los árboles nativos que producen mástiles como el nogal americano, el castaño, el manzano silvestre, el nogal, el arce azucarero, el haya, el roble y el cornejo proporcionan hábitat, alimento y protección.

Preparación y planificación del sitio¹⁰



Se debe preparar un seto de zona de amortiguamiento para la plantación mediante una combinación de formación de discos y semilleros para hierba perenne y mezcla de semillas forrajera. La mejor opción para controlar las malezas es evitar el uso de una maquina sembradora en terreno no trabajado; y si se usan camas planas o elevadas (Long y Anderson recomiendan 60 pulgadas), es importante usar plantas que solo toleren las inundaciones si el seto se riega por inundación.

Coloque grandes arbustos a intervalos de 15 pies y coloque algunos más pequeños entre ellos a intervalos de 7.5 pies. Los árboles necesitan un espacio de 20 a 30 pies, dependiendo de la variedad.

Plante pastos nativos perennes, de 12 a 14 libras por acre y plante la "hilera de forbes" de 15 a 20 libras por acre. Lo mejor es utilizar una sembradora para los pastos nativos porque las largas aristas en algunas variedades tienden a quedar atrapadas en los taladros. Alternativamente, las semillas de gramíneas perennes también pueden sembrarse de 20 a 25 libras por acre, y se forman entre 20 y 30 libras por acre, y luego se raspan ligeramente arrastrando una cadena a través del sitio para cubrir la semilla.

El mejor momento para planificar es en otoño o principios de primavera dependiendo de su región, pero cuando las temperaturas más frías y húmedas están en pleno efecto para permitir que las plantas se establezcan bien antes del calor del verano. La irrigación cada 1 a 2 semanas durante los primeros años ayudará a las plantas a enraizarse bien. Colocar cinta adhesiva para pájaros sobre postes puede ayudar en a proteger plantas nuevas contra las aves herbívoras hasta que estén bien establecidas.

Prácticas de siega / mantenimiento amistosas para aves en los bordes de setos¹¹

BUENAS PRÁCTICAS
 Segar en etapas

ETAPA 1
1

ETAPA 2
2

ETAPA 3
3

ETAPA 6
6

ETAPA 5
5

ETAPA 4
4

Los agricultores deben evaluar para determinar qué prácticas de corte quieren usar manteniendo la rentabilidad económica. Es importante tener en cuenta que si los pastos perennes de setos se van a cosechar, cortar o a darles mantenimiento, las aves que anidan no reaccionaran a tiempo para evitar las cosechadoras de alta velocidad y no huirán por la noche. Los siguientes consejos ayudarán a mantener a las poblaciones de aves fuera de peligro en la medida de lo posible:

- Baje la velocidad de la podadora, especialmente donde se han observado aves.
- Evite cortar durante la noche.

Retrasar la siega
 Dependiendo de su región, es útil saber qué aves es más probable que aniden en las hierbas perennes y / o forraje en el borde exterior de su seto. Verifique con su Sociedad Audubon local para conocer las fechas y los patrones de anidación de las especies y adelantarse o retrasar el mantenimiento por varias semanas para evitar el ciclo de anidación.

Use siega rotativa
 El uso de un enfoque de manejo rotacional de siega permitirá que las áreas de setos se encuentren en diversas etapas de crecimiento y diversidad vegetativa durante todo el año. Es útil identificar áreas que no son críticas para el corte temprano o aquellas que generalmente son demasiado húmedas para el corte temprano. Simplemente evitando las áreas donde las aves se ven con frecuencia o dejar pequeños parches sin cortar pueden proteger a muchas aves que anidan y proporcionar áreas de cobertura y alimentación adecuadas para el resto del verano.

Segar y ahuyentar durante el día
 Una barra para ahuyentar es una herramienta sencilla que arrastra cadenas por delante de las segadoras para ahuyentar a la vida silvestre del peligro. Es importante tener en cuenta que las aves que sean ahuyentadas no podrán anidar con éxito en estas áreas pero que posiblemente podrían volver a anidar en otro lugar, según la época del año. La instalación de barras para ahuyentar en los cargadores frontales con placas de fijación rápida o bolsillo de horquilla facilita el proceso de montaje. Uno mismo puede diseñar su barra para ahuyentar o adquirir una especial para su equipo, puede revisar el sitio web www.theflushingbarproject.net y los recursos del NRCS de Minnesota.

Recursos y referencias:
 *Garfinkel, Megan, y Matthew Johnson. "Pest-removal Services Provided by Birds on Small Organic Farms in Northern California." Agriculture, Ecosystems & Environment 211 (2015): 24-31.
 **Hyde, Daria, and Suzan Campbell. Agricultural Practices That Conserve Grassland Birds. No. E3190. Extensión de la Universidad Estatal de Michigan, 2012.
 *Eamshaw, Sam. Hedgerows for California Agriculture. Community Alliance with Family Farmers, 2004.
 *Long, Rachael. "Hedgerows Enhance Bird Abundance and Diversity on Farms." UC Division of Agriculture and Natural Resources. October 31, 2012. <http://ucanr.edu/blog/blogcore/postdetail.cfm?postnum=8614>.
 *Hedgerows Turn Farm Edges into Bird Habitat." Audubon California. 2015. <http://ca.audubon.org/conservation/hedgerows-turn-farm-edges-bird-habitat>.
 *Garfinkel, Megan, and Matthew Johnson. "Pest-removal Services Provided by Birds on Small Organic Farms in Northern California." Agriculture, Ecosystems & Environment 211 (2015): 24-31.
 *Hedgerows Turn Farm Edges into Bird Habitat." Audubon California. 2015. <http://ca.audubon.org/conservation/hedgerows-turn-farm-edges-bird-habitat>.
 *Landscaping for Wildlife: Scrub-shrub Habitat and Hedgerows. Conserve Wildlife Foundation of Nueva Jersey, 2012.
 *Olson, Shilah, Karen Lamson, Mike Omeg, Brian Tuck, Susan Kerr, and Ellen Hammond. Attracting Birds of Prey for Rodent Control. EC1641. Servicio de Extensión de la Universidad Estatal de Oregon, 2012.
 **Long, Rachael, John Anderson. "Establishing Hedgerows on Farms in Northern California." ANR Publication 8390 (2010): 1-7.
 **Hyde, Daria, and Suzan Campbell. Agricultural Practices That Conserve Grassland Birds. No. E3190. Extensión de la Universidad Estatal de Michigan, 2012.