



MANTENIMIENTO DE CINTURONES DE PROTECCIÓN Y ROMPEVIENTOS

¿A QUÉ ASPECTOS BÁSICOS MERECE LA PENA PRESTAR ATENCIÓN?

OBJETIVO DE LA BUENA PRÁCTICA



El propósito principal es mejorar la rentabilidad aumentando el rendimiento, ya sea el de la cosecha o el de la madera de los callejones. El objetivo del mantenimiento es mantener la superficie del suelo suelta para reducir la evaporación y ayudar a la acumulación de agua. Eliminando las malas hierbas que drenan el suelo (competencia).

LA ESENCIA DE LA PRÁCTICA



Métodos de mantenimiento:

Las intervenciones deben realizarse en función de la evolución del cinturón de protección, teniendo en cuenta la función de retención de nieve, es decir, la utilización restringida de los árboles. Si el tamaño de las plántulas ya no permite el uso de máquinas, el control de las malas hierbas debe hacerse con un adaptador manual. El manejo de las hileras se hace manualmente si es necesario. Debe tomarse para mantener las franjas de bosque jóvenes y las plantas vivas libres de malezas hasta su cierre, y para remediar las deficiencias, especialmente en los bordes de barlovento y en los bordes (pueden ser reemplazados por plántulas de contenedor en cualquier momento excepto en la helada de invierno y la sequía de verano). Para cubrir los huecos, sólo se pueden utilizar plántulas tolerantes a la sombra en el lado sombreado y sólo se pueden utilizar plántulas de uso intensivo de luz en el lado soleado. Sólo se reemplazan las principales especies de árboles, y las especies mixtas / arbustivas sólo si hay grandes parches de pérdida de árboles. Para la replantación se utilizan plántulas de un tamaño mayor que las del exterior. Los bordes sólo deben ser cortados a la primavera o a la hierba después de que el riesgo de ventisca de nieve haya pasado. Sólo hay que cortar los arbustos agresivos de las calles exteriores y los álamos, estos últimos hasta 1/3 en el primer año. Las franjas de bosque deben ser raleadas en menor medida que los bosques económicos. En el lado de barlovento, se puede extender una red de plástico en el borde de barlovento de las franjas leñosas que no funcionan bien debido a la falta de maleza y bordes, y se debe prever la sustitución de la maleza y los bordes lo antes posible. Los quitanieves de anchos apropiados puede hacer que la anchura sea adecuada para fines agrícolas, y que la maleza sea



Cinturón de protección de varios pisos entre los campos agrícolas (Foto de Tibor Papp).



menor al segar. Para el mantenimiento a largo plazo, las bandas deben ser protegidas de los factores de interferencia (salvajes, humanos). La forma más eficaz de lograrlo es mediante la excavación de zanjas, creando un denso borde de arbustos lo antes posible. Al mismo tiempo, el zanjado en el borde de la banda reduce significativamente la competencia dañina del sistema de raíces de la superficie.

HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA



- Cuidado (segadoras, hoz, pulverizador, grada)
- Torsión (motosierra)
- Cosecha (motosierra, cosechadora)



Rompiendo un cinturón de protección y separando un sendero para bicicletas alrededor del Lago Balaton, el popular destino turístico (Foto de Andrea Vityi).

PERÍODO DE TIEMPO Y PERIODICIDAD



El tratamiento manual o mecánico del suelo suele realizarse sólo en el primer año (3-4 veces al año en las dos primeras temporadas de cultivo, y luego 2-3 veces al año, al menos hasta el adelgazamiento). El número de tratamientos del suelo depende de las diferentes condiciones del sitio. Control químico de las malas hierbas: se recomienda especialmente como complemento del tratamiento mecánico del suelo cuando sea necesario, sobre todo en las zonas cubiertas con grama (*Agropyron repens*). El primer tratamiento debe realizarse en un plazo de 3 a 4 días después de la instalación, cuando se hace una rotación entre hileras para aflojar el suelo pisoteado durante la instalación. También es aconsejable rastrillar la tierra de las plantaciones de otoño en primavera.

DATOS ECONÓMICOS



Los cinturones de protección son importantes para los cultivos en muchos sentidos. Por un lado, las franjas de protección con la estructura y dirección adecuadas, mediante la mitigación del viento, dan lugar a cambios climáticos micro y meso que son beneficiosos para los cultivos y, por lo tanto, su rendimiento es mayor. La reducción del movimiento de aire dará lugar a una menor evaporación de las plantas y del suelo, lo que se traducirá en una mejor gestión del agua, una menor energía que se utilizará para la captación de agua y una compensación de la pérdida de agua. Al mismo tiempo, la distribución de las precipitaciones será más favorable, lo que dará lugar a una distribución más uniforme del rendimiento de los cultivos. El viento puede causar daños mecánicos, pero con la ayuda de las líneas de los árboles, la deflación puede



ser suprimida evitando la pérdida de la valiosa capa superficial del suelo y de la cubierta de las semillas impiden que el trigo se rompa y se "deposite" por la presión del viento. Como resultado de ello, la zona ofrece mejores condiciones de cultivo y un mayor rendimiento de las cosechas.



EJEMPLO PRÁCTICO

Valaha-tanya

La zona de protección alrededor de toda la zona es de composición mixta. Además de los beneficios ecológicos, la diversidad también sirve para reducir la función de la zona de protección debido a los impactos ambientales y humanos. Entre las especies de árboles, el algarrobo negro es el principal constituyente de la población, mientras que el roble, la haya, el tilo y el fresno en flor se utilizan como especies de árboles asociados. La protección adecuada (por ejemplo, contra la deriva de productos químicos) es proporcionada por la vegetación de varios niveles; a nivel de arbustos, son típicas las lilas y el saúco. Se eligió la lila debido a su corona caduca relativamente densa y a la tradición local de tener un órgano en todas partes a lo largo de los caminos.

El cinturón protector es multiuso:

- Las flores y los frutos de los árboles y arbustos se utilizan en los jarabes (algarrobo negro, saúco).
- Satisface plenamente las necesidades de combustible del agricultor. Después de la trituración, el combustible se quema en un horno de masa.
- Diversas especies proporcionan una fuente constante de nutrientes para las abejas y una mayor producción de frutos debido a la polinización.



La langosta negra abigarrada formando una franja protectora. (Foto: Balázs Kulcsár).



El significado de los cinturones de protección | Crop | agupdate.com



Uso múltiple de setos y rompevientos |

http://agroforestry.net.eu/wp-content/uploads/2019/10/20190804_factsheet_36_en_web.pdf



Sra. Klaudia Kovács and Sra. Andrea Vityi
Universidad de Sopron, Centro de
Investigación Cooperativa sin fines de
lucro Ltd.

9400 Sopron, Hungría

Bajcsy-Zs. u.4.

klaudikovacs@gmail.com |

vityi.andrea@uni-sopron.hu

agroforestrysystems.eu



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

