



INTEGRACIÓN DE LOS TRASMOCHES EN UN SISTEMA DE CULTIVO

“ÁRBOLES DE TRABAJO” PRODUCTIVOS CON MÚLTIPLES BENEFICIOS AMBIENTALES

OBJETIVO DE LA BUENA PRÁCTICA



La poda de árboles optimiza la producción de biomasa renovable y facilita la producción local de leña, astillas, madera y forraje. Los árboles trasmochados tienen una mayor vida útil y resisten mejor el viento y la sequía. Sus troncos huecos, e incluso las ramas y raíces, son también hábitats de gran biodiversidad. Se adapta a una amplia gama y usos, contextos y alturas.

LA ESENCIA DE LA PRÁCTICA



El trasmoche de árboles es una práctica tradicional y muy extendida en todo el mundo. La técnica consiste en reducir la altura del árbol (generalmente un árbol de hoja caduca) sin reducir el tronco, quitando sus ramas superiores. Un joven árbol trasplantado producirá durante siglos si se lo maneja adecuadamente.

Un trasmoche puede crearse en un árbol ya existente, en semilleros naturales, plantado o cortado (especialmente en el caso de los sauces y los álamos). El diámetro medio cuando se trasmocha por primera vez es de 5 a 10 cm, los brotes latentes de un árbol viejo de mayor diámetro serán menos activos y el árbol será más sensible a la desecación y a las quemaduras de sol.

Se recomienda realizar ciclos de poda más frecuentes en un trasmoche joven para reforzar la base. La respuesta del árbol al trasplante depende principalmente de la especie que se considere: el plátano, el fresno y el arce rural son los más fáciles de trasplantar. El primer año los brotes latentes se activan a menudo en todo el tronco. Después del brote de primavera, pueden ser fácilmente removidos a mano antes de convertirse en leñosos.

La poda debe ser hecha por alguien con experiencia y con herramientas profesionales. La forma en que se lleva a cabo depende de la forma deseada y el propósito del árbol trasplantado. Sin embargo, uno de los principios más importantes durante la poda es cortar principalmente por encima de la sección final para no dañar la cabeza del joven trasmoche.



La evolución de un roble trasplantado a lo largo del tiempo, de izquierda a derecha: Enero 2012, mayo 2012, noviembre 2012 y diciembre 2013, (Mansión Dominique).



HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA



El equipo necesario es simple y barato: sierra de podar o sierra de mano japonesa, gancho de pico, tijeras de podar-trampa. Las herramientas de mango extendido son útiles para trabajos en altura sin usar una escalera. También se puede utilizar un hacha si se maneja adecuadamente.

El uso de equipo motorizado (podadora de árboles, sierra de cadena) es, por supuesto, posible (con las precauciones tomadas y la protección adecuada). No se aplica ningún tipo de masilla u otro material de protección a las muescas.

Se está desarrollando la mecanización, utilizando tijeras de corte montadas en brazos articulados. Desarrolladas para las operaciones forestales, hay muchos tipos de estas herramientas en el mercado, y no todas ellas están adaptadas a la gruesa corona de un trasmoché.



Diferentes herramientas y máquinas para la poda - de izquierda a derecha: poda manual a pie con motosierra, poda elevada con cubo aéreo, tijeras mecánicas, (Mansión Dominique).

PERÍODO DE TIEMPO Y PERIODICIDAD



Los árboles desmochados, tradicionalmente podados con pico o con hacha, se cosechaban cada 7 ó 9 años para obtener troncos, leña, carbón... Los árboles forrajeros se podan cada 3-5 años para maximizar el follaje. Se estima que, dependiendo de las especies y los usos, los ciclos de desmochado pueden variar de 1 a 15 años.

Los árboles trasmochados se suelen recolectar durante el invierno (descanso vegetativo). Sin embargo, algunos de ellos se hacen durante el verano como la cosecha de forraje. En el pasado, el trasmoché se realizaba durante el período de luna menguante para la mayoría de las especies.



DATOS ECONÓMICOS



La inversión en dinero y tiempo dependerá de la gestión que elija: manual o mecanizada.

La gestión manual requerirá una inversión baja ya que las herramientas son bastante baratas: 100 euros para una sierra manual profesional o una tijera de podar y alrededor de 700 euros para una motosierra. La inversión total suele ser de unos 1.500 euros. Sin embargo, el tiempo necesario para practicar el desmochado será alto, al menos 2 horas por árbol.

Si las operaciones están mecanizadas es lo contrario: las máquinas pueden oscilar entre 20.000 y 50.000 euros, sin embargo el trabajo se hace mucho más rápido. En algunos lugares, hay empresas que pueden realizar esta operación como proveedores de servicios.

Un estudio demostró que en un ciclo de producción de 9 años, un fresno trasplantado de 100 años de edad puede producir entre 1300 y 1700 kg de biomasa seca (es decir, tronco y ramas). Sobre la base de la demanda de biomasa de madera del mercado (alrededor de 50 euros por metro cúbico en 2017 en Francia para la madera astillada del ramal) el trasmochado puede ser una práctica rentable.

EJEMPLO PRÁCTICO



Actualmente, en muchos lugares, la disponibilidad de forraje es una verdadera fuente de preocupación, especialmente durante los episodios muy secos del verano. Una alternativa para mitigar este problema es la implantación de árboles forrajeros como las moreras blancas, para cosechar sus hojas durante el verano, cuando la hierba no puede crecer. Estos árboles pueden plantarse y gestionarse de diversas maneras; sin embargo, varios agricultores optaron por plantarlos directamente en sus campos y trasmocharlos.

Este es el caso de Christian Plagnes, un criador de ovejas y ganado vacuno con 94 hectáreas en la región montañosa de Lozère en Francia: "Seguí plantando en mi granja los morales blancos que datan de la época de producción de gusanos de seda, hace cien años, y seguí plantando algunos para compensar la falta de forraje que aparece desde 2003 en verano. Las cosecho cada dos años, para equilibrar las raciones alimenticias durante los veranos. Esta práctica podría ser una verdadera alternativa para dar más resistencia a los sistemas de pastoreo que se enfrentan al cambio climático".





Illustration photography, PxHere



Se publicó un manual en francés e inglés para el 2º simposio sobre trasmoches que tuvo lugar en Francia en marzo de 2018:

<http://www.agroforesterie.fr/pollard-practitioners-small-guidebook.php>



Hoja de innovación de Agforward sobre el desmoche:

https://www.agforward.eu/index.php/fr/1910.html?file=files/agforward/documents/leaflets/26_Farming_with_pollards.pdf



Un libro sobre el trasmochado de la Mansión Dominique, escrito en francés:

<https://editions.ouest-france.fr/les-trognes-arbre-paysan-broch-eacute-9782737365652.html>



Sauce trasmochado antes y después | <https://youtu.be/AzrWVOPrhe8>



Sr. Léo Godard, Sr. Fabien Balaguer
Asociación Francesa de Agroforestería
 44 Avenida Victor Hugo, 32000 Auch,
 Francia
leo.godard@agroforesterie.fr

agroforestrysystems.eu



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

