



Sistemas agroforestales con árboles trasmochos

Una poda productiva

www.agforward.eu



Leña de fresnos trasmochados. Ref: D. Mansion

¿Por qué árboles trasmochos?

Los árboles trasmochados optimizan la producción de biomasa y facilitan la producción local de leña, madera astillada de ramas, madera y forraje. La cosecha se realiza durante décadas, dependiendo de la frecuencia de poda y utilización. Muchas especies de árboles pueden ser trasmochadas para producir diversos productos. Los árboles trasmochados tienen una mayor esperanza de vida. Dado que su crecimiento es limitado, resisten mejor el viento y la sequía, lo que puede ser particularmente beneficioso en condiciones de cambio climático. Los trasmochos ancianos usan la compartimentación para asegurar que las células vivas estén protegidas de enfermedades y las células muertas en el medio del tronco. Los troncos, e incluso las raíces, son también grandes hábitats de biodiversidad para la flora y la fauna.



Ovejas comiendo hojas de fresno. Ref: P. Van Lerberghe

Dónde y cómo trasmochar árboles

El trasmochado de los árboles es una práctica tradicional y común en el mundo. La técnica implica reducir la altura del árbol sin reducir la altura del tronco. La poda se puede hacer cada 6 a 15 años según el crecimiento del árbol.

La mejor forma de realizar la poda es con una motosierra cuando no hay flujo de savia y tan pronto como se alcance la altura de tronco deseada. A menudo se realiza en invierno. Sin embargo, el trasmochado también se puede hacer en verano para proporcionar forraje fresco al ganado cuando hay sequía o escasez de pasto. Los árboles trasmochados tienen una estación de crecimiento vegetativo más larga, y durante tres años tras la poda pueden producir hojas juveniles más tardías, que son más ricas en nitrógeno y más palatables que las de los árboles no trasmochados. Las hojas cosechadas pueden secarse para ser empleadas como forraje durante el invierno. Las ramas más gruesas pueden ser procesadas como madera y las más pequeñas pueden ser trituradas para producir madera astillada o astillas, o ser usadas como cama para el ganado.



Producción de astillas mediante la trituración de ramas. Ref: D. Mansion

Ventajas

Los árboles no trasmochados solo se pueden cosechar una vez después de décadas de crecimiento. Por el contrario, los árboles podados regularmente durante un período prolongado, proporcionan como resultado una gama de productos. Esto aumenta la resiliencia y la estabilidad del sistema. Los árboles más viejos pueden trasmocharse en lugar de cortarse o eliminarse. Esta técnica brinda la oportunidad de mantener un gran número de árboles mediante la optimización del espacio, como los setos hechos de pequeños trasmochos. Este sistema agroforestal minimiza la competencia por la luz del árbol y puede alterar la distribución estacional de crecimiento de las hojas.



Un fresno adulto puede producir hasta 4 m³ de troncos. Ref: P. Van Lerberghe

Los trasmochos adultos de especies de crecimiento rápido, como los sauces o los fresnos, pueden producir hasta 90 kg de materia fresca de biomasa en forma de ramas a lo largo del año tras la poda. La producción de biomasa leñosa es, a menudo, muy superior a la producción de biomasa del tronco (entre 5 y 20 veces). Un estudio mostró que en un ciclo de producción de 100 años, los fresnos trasmochados pueden producir entre 1300 y 1700 kg de biomasa seca (es decir, tronco y ramas). La productividad del trasmochado depende de la especie y su adaptación al medio ambiente, la salud del árbol y el régimen de mantenimiento. Las necesidades de trabajo pueden ser bastante limitadas.

Considerando la demanda de mercado de madera astillada (en torno a 50€ por metro cúbico en 2017 en algunas regiones de Francia), el trasmochado puede ser rentable, aunque depende de la ubicación de los árboles, la disponibilidad de trituradoras de madera y la mano de obra disponible. También es importante reconocer su valor en términos de biodiversidad y servicios culturales de los ecosistemas.

Se han realizado estudios sobre astillas de madera utilizadas como cama para ganado. Los primeros resultados son muy positivos y muestran que la astilla de madera seca pueden reducir los niveles de enfermedades durante el invierno. Son estables y muy absorbentes (1 m³ absorbe alrededor de 350 litros de orina), y su uso puede conducir a una reducción en la incidencia de mastitis y cojera. No se encontraron casos de oclusión intestinal o complicaciones respiratorias. Las astillas de madera se pueden usar para reemplazar la paja, lo que es importante en zonas con limitada disponibilidad de paja. El uso de astillas de madera proporciona un buen compost similar al humus.

Información adicional

Mansion D (2015). Les trognes: L'arbre paysan aux milles usages (Editions OUEST-FRANCE).
Serre B (2012). Litière en plaquettes de bois La litière. Chambre d'Agriculture du Cantal.

Juliette COLIN¹, Philippe VAN LERBERGHE², Fabien BALAGUER¹

fabien.balaguer@agroforesterie.fr

¹French Agroforestry Association (AFAF)

²Institute for Forestry Development (IDF)

www.agforward.eu

Noviembre 2017

Traducido al castellano por Darío Arias Martínez, Francisco Javier Rodríguez Rigueiro, Antía Villada, Javier Santiago-Freijanes y María Rosa Mosquera-Losada

Este documento se ha elaborado como parte del proyecto AGFORWARD. Si bien el autor ha trabajado sobre la mejor información disponible, ni el autor ni la UE serán responsables en ningún caso de ninguna pérdida, daño o perjuicio sufrido directa o indirectamente en relación con el informe.