

Protección de los árboles en masas de castaño pastadas con Cerdo Celta

Evitando daños a árboles jóvenes y viejos

www.agforward.eu

¿Por qué pastar con cerdos en rodales de castaño?

Antes de que la enfermedad de la tinta destruyera los árboles que crecían por debajo de los 400 m sobre el nivel del mar, las masas de castaño eran las más ampliamente distribuidas en Galicia (noroeste de España). Actualmente, las masas de castaño ocupan más de 60.000 ha en Galicia, principalmente en las zonas montañosas orientales del Parque Natural Ancares-Caurel, donde cerca de 100 variedades siguen creciendo y proporcionando castañas. Sin embargo, la orografía con pendientes pronunciadas hace que la cosecha de castaña no sea rentable debido al alto costo de la mano de obra.

En áreas que no son rentables para producir castaña para consumo humano, la raza de cerdo celta se ha introducido recientemente para proporcionar ingresos alternativos. La alta calidad de las castañas como forraje contribuye a la producción de carne de cerdo de calidad superior, para la cual existe una gran demanda comercial en la región.



Corteza de árbol desgastada por el rascado del cerdo celta.



Cerdos en el otoño en busca de castañas y otros alimentos.

¿Por qué los castaños necesitan protección?

Los cerdos pueden dañar árboles maduros e incluso centenarios que se encuentran en parques naturales protegidos. Por lo tanto, es importante evaluar y, cuando sea necesario, limitar el daño que puede causar el pastoreo con cerdos.

El tipo y grado del daño causado por los cerdos depende de la carga y la edad del árbol. Cuando se mantienen cargas adecuadas de animales, en general, el daño a los árboles suele ser más significativo en las áreas donde los animales pasan la mayor parte de su tiempo.

Los animales generalmente son retenidos cerca de lugares donde se coloca el alimento y el agua, creando así un gradiente de "densidad de población" en grandes parcelas. Evaluamos el daño a castaños de diferentes diámetros (37-91 cm) y a diferentes distancias del alimento y el agua, con y sin protectores.



Daño causado por mordedura.

Ventajas

El daño a los árboles por lo general estaba restringido a un número limitado de árboles en la parcela. Esto es probablemente debido al sabor especial de la corteza, especialmente en árboles más pequeños. La observación directa muestra que los cerdos también se rascan en árboles concretos.

El daño total fue insignificante ya que la carga animal se controló adecuadamente. El daño a los árboles fue menor en los árboles más alejados de los puntos de alimentación y agua.

El daño fue controlado fácilmente por los protectores que consisten en una malla rodeando al árbol

Manejo

Una carga de ganado adecuada limitará el impacto general de los cerdos en los árboles, y los protectores se pueden usar cuando se observe daño a los árboles individuales. El movimiento regular de los puntos de alimentación y agua disponibles también puede ayudar a asegurar un uso efectivo de los recursos de la parcela, y también a reducir el daño prolongado a los árboles. En las áreas donde las castañas son para consumo humano, el cerdo celta se puede introducir después de la cosecha para consumir las frutas restantes como forraje. La posible reducción de futuras infecciones de la castaña, debido al consumo de castaña infestada, es un beneficio probable del pastoreo con cerdo celta.

Medio ambiente

El pastoreo bajo castaño con cerdo celta puede ayudar a preservar la biodiversidad en masas de castaños, ya que aparece un mayor número de especies herbáceas y leñosas en el sotobosque. Además, aumenta la tasa de reciclaje de nutrientes. Los cerdos consumen el sotobosque y producen amoníaco en la orina. Esto probablemente aumente la producción de castaña a medida que se reduce la competencia con los arbustos.

Información adicional

- Iglesias A, Rigueiro-Rodríguez A, Santiago-Freijanes J, Perez C, Rodríguez I, Carril J, Mosquera-Losada MR (2014). Analysis of a silvopastoral system with animals of the autochthonous swine breed Porco Celta in Galicia (NW Spain). 2nd European Agroforestry Conference, Cottbus, Germany.
- Rigueiro-Rodríguez A, Santiago-Freijanes JJ, Ferreiro-Domínguez N, González-Hernández MP, Mosquera-Losada MR (2014). Celtic pig production in chestnut extensive systems in Galicia. 2nd European Agroforestry Conference, Cottbus, Germany.
- Santiago-Freijanes JJ, Ferreiro-Domínguez N, Rigueiro-Rodríguez A, Mosquera-Losada, MR (2012). Vegetation dynamics under castaneasativa stand grazed with Celtic pigs. 1st European Conference on Agroforestry, Brussels, Belgium.



Castaño con protector

María Rosa MOSQUERA-LOSADA,
José Javier SANTIAGO FREIJANES,
Nuria FERREIRO-DOMINGUEZ,
Antonio RIGUEIRO-RODRIGUEZ,
mrosa.mosquera.losada@usc.es

*Crop Production and Project Engineering
Department. Escuela Politécnica Superior.
University of Santiago de Compostela,
27002 Lugo, España
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.