

PASTOREO ROTACIONAL EN FRUTALES TRADICIONALES

Diversificación de la producción para pequeñas explotaciones agrícolas en Europa Central y Oriental



QUÉ Y POR QUÉ

El pastoreo en frutales ecológicos y tradicionales

Los frutales tradicionales son elementos valiosos de los paisajes rurales y fuente de ingresos para los pequeños propietarios. Todavía existen casi 3000 variedades locales de manzanas en Europa Central resistentes a las heladas, enfermedades, plagas y cada una proporciona un sabor único y valores saludables. El valor añadido se puede mejorar integrando actividades de pastoreo por ganado. El pastoreo puede contribuir a la diversificación de la producción y extender el período de ingresos. Aunque el ovino se prefiere al vacuno en la mayoría de los frutales, porque la altura de

pastoreo es menor, bajo ciertas condiciones culturales y de mercado, la carne de oveja/cordero, la leche o la lana pueden no ser rentables. Por ejemplo, en Polonia existe una larga tradición de pastoreo con ganado vacuno y la alta demanda de su carne en el mercado interno significa que los agricultores prefieren el ganado vacuno al ovino. Además, los primeros ensayos exitosos relacionados con el pastoreo en frutales mediante el uso de cercas eléctricas para facilitar la rotación de animales entre parcelas, muestran que los árboles no se han visto afectados por el ramoneo del ganado.



Ganado descansando en viejos huertos de manzanas tradicionales. El pastoreo tiene el potencial de producir áreas de valor ambiental.
Andrzej Majerski



Cercas eléctricas elevadas evitan el pastoreo de los árboles. El ganado híbrido Simental-Limousine puede proporcionar carne de alta calidad como un ingreso adicional para los pequeños productores.
Andrzej Majerski

CÓMO SE AFRONTA EL DESAFÍO

Pastoreo controlado en la gestión de frutales tradicionales

Antes de plantar un frutal tradicional, se deben considerar cuidadosamente los factores del sitio y las variedades locales, siendo crucial el suministro de árboles de buena calidad. Un pomar tradicional con diferentes variedades se puede plantar a un marco de 7-10 m x 5-8 m, dependiendo de la textura del suelo, la ubicación de la parcela y las necesidades. Se prefiere la orientación de filas norte-sur debido a la distribución uniforme de la luz solar a través de las copas de los árboles. El vallado de la zona de pastoreo con una cerca eléctrica de 1,4 m de alto permite el pastoreo intensivo de una parte del pomar sin causar daño al

arbolado. La rotación y el tamaño de la parcela variará dependiendo del tiempo, la estación o la cobertura del pasto. Se debe proporcionar acceso al agua. El régimen de siega y pastoreo se considera la mejor opción, permitiendo el pastoreo hasta la cosecha de la fruta. Se necesita un área desarbolada para los animales cuando se retiran del pomar. Los árboles se fertilizan cada año con una dosis de purín de aproximadamente 25-50 l árbol⁻¹. El sistema es muy flexible y requiere que el agricultor tenga un control sistemático y un buen conocimiento de la productividad del pasto y las necesidades del ganado.



Este Proyecto ha sido financiado por el programa de investigación e innovación de la Unión Europea Horizonte 2020 en virtud del acuerdo de subvención No 727872.

Palabras clave: agricultura ecológica, ganado vacuno, huerto tradicional, pastoreo de huertos, silvopastoral, pequeñas explotaciones

eurafagroforestry.eu/afinet



- La producción combinada de variedades tradicionales de manzana y forraje puede ser un ingreso adicional para las pequeñas granjas.
- Los pomares pastados dan sombra al animal, reducen las necesidades de corte, mejoran el ciclo de nutrientes y la biodiversidad.
- La producción de distintas variedades de frutas y carne amplían la cartera de productos culinarios.
- Los pomares silvopastorales tradicionales ayudan a salvaguardar el patrimonio cultural de las zonas rurales.



Cada variedad de manzana tradicional tiene un sabor, aroma y uso diferentes. Esto ofrece muchas posibilidades para crear combinaciones únicas de frutas según las preferencias del cliente.

Andrzej Majerski

OTRA INFORMACIÓN

Más información en inglés en el manejo de huertos tradicionales:
<https://www.agricology.co.uk/resources/traditional-orchards-wildlife>

https://ec.europa.eu/environment/life/project/Projects/index.cfm?fuseaction=home.showFile&rep=file&fil=LIFE07_NAT_D_000236_LAYMAN.pdf

<http://publications.naturalengland.org.uk/publication/19007> En otros idiomas:

<https://www.esto-project.eu/index.php?id=87.html>

Aumentar la eficiencia del manejo y mejorar la biodiversidad

El tamaño de muchas granjas en Europa Central y Oriental no les permite disfrutar de un acceso igualitario al mercado. La estructura agraria fragmentada de las tierras, caracterizada por la distancia de otras parcelas obliga a los pequeños propietarios a buscar formas de intensificar y diversificar la producción. El pastoreo controlado de ganado en los pomares es uno de los métodos para aumentar significativamente los ingresos, sin embargo, por lo general, esto no les permite ser autosuficientes. La fabricación y venta de zumo de manzana de alta calidad a partir del pomar tradicional, que incluye diferentes variedades locales (producción media esperada de 20-50 t ha⁻¹) se considera una operación agrícola rentable. La producción adicional de pasto en un pomar puede proporcionar raciones de pasto a los animales similares a los de zonas abiertas y, finalmente, aumentar la provisión de productos cada vez más buscados (carne) que mejoran los ingresos de la granja. La producción de pasto en pomares jóvenes y viejos clareados no difiere significativamente del rendimiento en pastos tradicionales abiertos. En otros hábitats, la viabilidad de la planta y el uso del pastoreo pueden verse disminuidos. Los pomares pastoreados ofrecen sombra y refugio a los animales, limitan el uso de combustible al reducir la necesidad de segar y mejoran el ciclo de nutrientes y la fertilidad del suelo. Los pomares tradicionales proporcionan mosaicos de diferentes hábitats para invertebrados beneficiosos, aves raras, murciélagos y líquenes. El pastoreo impide la dispersión de plagas y enfermedades a partir de las hojas y frutos caídos y reduce la actividad de los topos. Por último, pero no menos importante, el cultivo de varias variedades tradicionales de árboles frutales contribuye a un paisaje rico y a la restauración del patrimonio cultural. En el marco de la economía circular, se necesitan sistemas agrícolas combinados y basados en la naturaleza, incluidos los huertos silvopastorales, para desarrollar modelos de bioeconomía sostenibles en áreas rurales periféricas con estructuras complejas de uso del territorio. Sin embargo, no es un proceso fácil, pero es una de las pocas oportunidades para salvar la identidad cultural de la región y los valores turísticos del paisaje.

ROBERT BOREK

Institute of Soil Science and Plant Cultivation – State Research Institute, Czartoryskich Str. 8, 24-100 Puławy, Poland.

rborek@iung.pulawy.pl

Editor de Contenido: María Rosa Mosquera-Losada (USC)

Traducido por Tamara Isabel Franco Grandas (USC)

JULIO 2019

Este folleto se produce como parte del proyecto AFINET. Si bien el autor ha trabajado en la mejor información disponible, ni el autor ni la UE serán responsables en ningún caso de ninguna pérdida, daño o lesión incurrida directa o indirectamente en relación con el informe.