



## SISTEMAS AGROFORESTALES: AGROFORESTERÍA DE ALTO VALOR NATURAL Y MATERIAL



Año de fundación	2007
Especialización	Producción de animales de cría y productos de origen animal
Área de la granja	200 ha
Número de empleados	3
Año en que empezaron las prácticas agroforestales	2009
Localización	Veszprém county/ outskirts of Hárskút, Szentgál, and Pénzesgyőr
Página web	<a href="https://www.facebook.com/pages/category/Sports---Recreation/Bakonyi-T%C5%B1zk%C3%B6ves-Hucul-M%C3%A9nes-300492510566653/">https://www.facebook.com/pages/category/Sports---Recreation/Bakonyi-T%C5%B1zk%C3%B6ves-Hucul-M%C3%A9nes-300492510566653/</a> <a href="https://www.facebook.com/Cikta-Egyes%C3%BClet-1502030660094237/">https://www.facebook.com/Cikta-Egyes%C3%BClet-1502030660094237/</a> <a href="http://www.nagybirtok.hu">www.nagybirtok.hu</a> <a href="https://www.facebook.com/tuzkovesborc.tanya">https://www.facebook.com/tuzkovesborc.tanya</a> <a href="https://www.facebook.com/groups/755851917905449/">https://www.facebook.com/groups/755851917905449/</a>

Las actividades de conservación de los genes se llevan a cabo de manera proefectiva en este **sistema de pastos de madera**. La conservación de genes se extiende a varias especies, incluyendo **los caballos de Hucul, el búfalo doméstico húngaro, el ganado gris, las ovejas Cikta y Tsigai, las ovejas negras Hortobágy Racka y la gallina húngara de color perdiz**. Los pastos de madera están situados en el corazón de las montañas Bakony en 200 hectáreas. Su gestión de los pastos no se limita a la rotación de los pastos, sino que también cambian los animales que pastan en un pastizal.



El área fue abandonada desde 1995. El granjero la restauró y estableció pastos de madera.

Durante los primeros 3 años la zona se formó sin el pastoreo de un número significativo de animales. En 2011, la población animal alcanzó su estado final. **Se llevó a cabo una limpieza manual y mecánica.** Mantiene viejas razas de animales húngaros que se adaptan mejor al clima. Se practica el **pastoreo rotativo.**



- **La duración del período de pastoreo debe prolongarse** tanto en las estaciones como durante el día.
- Además, **mejorar la composición nutricional** de los animales de pastoreo y contribuir a la conservación de la biodiversidad.
- Los árboles y arbustos proporcionan protección contra el viento, refugio y un mejor microclima que mejora el bienestar de los animales.
- La biomasa total y el rendimiento de los piensos son mayores, y el follaje y los frutos frescos de otoño son utilizados por los animales.



Desde el principio, planearon establecer pastos de madera, para lo cual obtuvieron información de varios artículos y estudios. En el período anterior de la PAC, **recibieron apoyo para establecer su sistema agroforestal**, aunque esto no fue sencillo y supuso muchos trámites burocráticos. En el segundo período de la PAC, el sistema de licitaciones fue aún menos favorable, por ejemplo, la burocracia y la forma de control no hicieron que los sistemas agroforestales simpatizaran con los agricultores, por lo que al final no se aplicaron.

## DESCRIPCIÓN DE LOS USOS TÉCNICOS DURANTE EL ESTABLECIMIENTO DE UN SISTEMA AGROFORESTAL

**El área ha sido limpiada a diferentes densidades de plantas para satisfacer las necesidades de las diferentes especies y razas de animales.** Los árboles frutales silvestres tuvieron prioridad sobre la limpieza. Donde tuvo lugar la regeneración, la "vegetación protectora" se dejó hasta que crecieron las pequeñas plántulas con el fin de preservarlas. **En los lugares donde había que plantar nuevos árboles, éstos recibían una protección arbórea única (malla de plástico).** El clareo se ha centrado en la preservación de la biodiversidad. **La limpieza se hizo manual y mecánicamente.**

Para establecer tal sistema adecuadamente, el agricultor necesita:

- Suficiente tierra para el ganado previsto.
- Proporcionar un alojamiento adecuado en las instalaciones de alojamiento de animales.
- Agua y electricidad disponibles en la zona (mientras no se disponga de ella, no se dedique a la cría de animales).
- Proporcionar un suministro de alimento adecuado.



## AMENAZAS/DESAFIOS

- **Falta de transparencia de las licitaciones**, dificultades de ejecución, inflexibilidad.
- **El ganado es menos transparente** debido a la densidad de la vegetación. Las ovejas pueden quedar atrapadas en la vegetación, y si el granjero no lo reconoce, mueren.
- **El momento óptimo para la limpieza** es el final del verano o el principio del otoño, que todavía se encuentra en la temporada de crecimiento de la vegetación de los pastos, y es extremadamente difícil encontrar el momento adecuado para reducir al mínimo la pérdida de alimento mientras se limpia la zona de forma eficaz. No hay un método probado para hacer esto, así que cada año el granjero tiene que tratar de ver cómo vale la pena hacerlo.

Como resultado de la utilización de esta práctica de uso de la tierra, el agricultor puede proporcionar una mejor calidad y cantidad de animales de cría, incluyendo también una mejor calidad y cantidad de animales de sacrificio. El rendimiento de las frutas silvestres es un beneficio añadido para los animales en comparación con los pastos sin árboles. Además, la diversidad biológica ha aumentado o se ha mantenido en los niveles esperados.

## Notas importantes:

- La plantación y la cosecha de árboles debe ser bien considerada y pensada.
- El mantenimiento del césped debe adaptarse al clima (corte, rotación). Por ejemplo, es aconsejable realizar la siega antes del rendimiento óptimo de la hierba para que las lluvias posteriores permitan una mejor cobertura del césped. También es un problema si llueve inmediatamente después de la siega, ya que el material húmedo que se ha cortado se pudre y cambia las condiciones de infiltración del agua de lluvia, lo que degrada la utilización del agua, lo que es especialmente importante en una zona seca.
- Es importante maximizar el rendimiento y la calidad de la biomasa de la pradera segando en el momento adecuado para evitar el crecimiento excesivo de malas hierbas y asegurar el crecimiento adecuado de la hierba y su utilización como forraje.
- Es aconsejable dividir las operaciones de planificación y gestión dentro de una zona (no planear hacer todo a la vez)

**Aprovechando las ventajas de la agrosilvicultura, estas prácticas de uso de la tierra deberían promoverse con apoyo financiero y un programa nacional.** Después de todo, la mayoría de las tierras de Hungría son aptas para la agroforestería. Por lo tanto, hay un enorme potencial en esto, y sería extremadamente urgente desarrollarlo a mayor escala antes de que sea demasiado tarde. Una opción factible para los agricultores que se sienten responsables de la sostenibilidad de la vida en la Tierra es la producción en sistemas agroforestales.

## PLANES FUTUROS

16 hectáreas de **plantación de robles y trufas**, porque el pasto sembrado en esta zona no es bien utilizado por los animales que pastan allí.

## RECOMENDACIÓN FINAL

- Planifica las especies/razas y cuántos animales quieres y evalúa cuánto puede alimentar la zona. El ganado debe ser planificado en defecto y no en exceso.
- Planifique la ubicación y la extensión de la intervención (matorrales, tala), y piense dónde vale la pena dejar la vegetación original.
- Diseñar la protección de las plantas de semillero.
- Planificación de los períodos de pastoreo.
- Crear lugares de descanso con especies menos favorecidas por los animales.

Recomendación del granjero:

**"Los conocimientos sobre agricultura y conservación de la naturaleza son necesarios y la experiencia en la gestión de los bosques es una ventaja".**

## PALABRAS CLAVE

conservación de genes, pastos de madera, rentables, gestión de pastos, productos animales, pastoreo rotativo



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

