



SISTEMAS AGROFORESTALES: SILVOPASTORAL

Año de fundación	1995
Especialización	Ganado de carne, agricultura y fruticultura. Venta en pequeña escala
Área de la granja	50 ha
Número de empleados	La granja es parte de un acuerdo de cooperación y comparte 10 empleados con otras granjas. Estos trabajadores se dedican a las tareas agrícolas, el procesamiento y la venta.
Año en que empezaron las prácticas agroforestales	2014 con dinero del gobierno. 1994 sin ellos
Localización	Sint-Truiden België
Página web	www.natlandhoeve.be www.kortwegnatuur.be

Natlandhoeve es una granja con ganado vacuno, agricultura y frutas, aunque tratan de centrarse en los animales lo más posible, ya que son los más rentables y los hacen pastar en pastizales naturales y huertos estándar. La agroforestería es una parte clave de este marco, así como la utilización del ganado en combinación con los árboles.





El agricultor siempre ha tenido un amor por los árboles y su desarrollo. Los frutos de los árboles siempre han estado presentes en la región. Comenzando con una granja de **0,6 hectáreas**, el **pastoreo de huertos fue una interesante oportunidad para obtener pastos para los animales**. La tierra aquí es cara y muy fértil. Mucha de la tierra está ocupada por manzano, perales o por la agricultura. La empresa comenzó en 1995 con ganado de carne con venta directa de carne y la granja ha crecido sistemáticamente con muchos pastos naturales para el pastoreo de los animales. **Cuando se compraron varias parcelas mejores como parcelas de la vivienda alrededor de la granja, pronto surgió la idea de plantar árboles en estas parcelas**. Y entonces llegó el subsidio agroforestal.

El cambio aún no es grande. Los árboles crecen, y se les cuida para que crezcan como hermosos árboles equilibrados. La intención es **crear un sistema agrícola que necesite menos insumos**. **Algunos propietarios de tierras que tenemos en uso están pidiendo ahora que sus tierras sean equipadas con árboles y cultivos agrícolas**.



- El granjero está muy familiarizado con los árboles. Poda árboles, enseña sobre los árboles, pero no tiene experiencia con nueces y castañas.
- Ha aprendido que hay diferentes variedades de nueces, que los árboles deben plantarse jóvenes, que los árboles injertados en los portainjertos de *Juglans regia* son los que mejor funcionan. Que los árboles son realmente fuertes. Que en condiciones muy secas los árboles pueden descansar en verano. Que los árboles que florecen temprano son sensibles a las heladas de primavera.
- Las nueces tienen una alta presión de jugo, pero todavía hay grandes períodos de tiempo en los que la poda es posible.
- Los castaños también son árboles fuertes, pero son difíciles de cultivar. Es mejor plantarlas lo antes posible después de la caída de las hojas en otoño. Plantar en primavera es muy peligroso de todas formas, con el riesgo de fracasar.





La aplicación de la agrosilvicultura en general: El agricultor recibió capacitación y enseñanza agrícola y hortícola. Tiene 55 años y ha trabajado en la agricultura y la horticultura toda su vida. Así que había mucha experiencia. Las nueces y castañas se plantan con un sistema de subsidios agroforestales. **Las manzanas son pagadas en parte por el propietario de la parcela y en parte con un subsidio europeo.** Esto fue coordinado por el Paisaje Regional Haspengouw y Voeren en el contexto de la conservación del paisaje.

Habilidades principales:

Aprender a **tratar con los árboles**, incluyendo la poda y las enfermedades

Aprende a ver el **valor y a valorar el rendimiento.**

DESCRIPCIÓN DE LOS USOS TÉCNICOS ESTABLECIDOS DURANTE EL SISTEMA AGROFORESTAL

Nogales: plantas de varias variedades de árboles injertados a 10 x 20m en pastizales con pastoreo de ganado. Los árboles se injertan en el suelo. **Las primeras ramas aparecen a una altura de 2,2m. Los árboles tienen un poste en el lado de la dirección principal del viento.** Por lo tanto, el árbol cuelga del poste. **La dirección del injerto es según la parcela y no según la dirección del viento. Cada árbol tiene una cesta de alambre de gasa pesado con una malla de 5 por 5 cm. El alambre de púas ha sido retorcido alrededor de la cesta para que el ganado no se roce con el árbol o la colmena. Probablemente a largo plazo la distancia de plantación tendrá que ser de 20 x 20m. La plantación se hizo manualmente.** Los árboles fueron plantados en 2014 y 2018.

Castaños: plantas de árboles injertados a una altura de 2,2m. **Todo el Dorée de Lyon a 10x20m en pastizales con pasto para el ganado. Los árboles tienen un poste en el lado de la dirección principal del viento.** Por lo tanto, el árbol cuelga del poste. La dirección de la conducción es según la parcela y no según la dirección del viento. Cada árbol tiene una cesta en un pesado alambre de gasa con una malla de 5 por 5 cm. El alambre de púas ha sido retorcido alrededor de la cesta para que el ganado no se roce con el árbol o la colmena. La plantación se hizo manualmente en 2014 y 2018. La misma parcela que las nueces.

Manzano: plantación de árboles injertados a una altura de 2,2 m. **Muchos árboles también se injertan abajo con una buena variedad de formación de tronco porque muchas variedades de manzana no lo hacen y, por lo demás, los árboles no crecen con suficiente fuerza. Varias variedades antiguas fuertes se adaptaron a esta región. La distancia de plantación es de 9x 12 m en relación con cada una de ellas.** Es una parcela que ciertamente se está replantando por cuarta vez. En orden: manzana, ciruela, cereza y ahora otra vez manzana. La parcela ha sido probablemente un huerto por más de 100 años. El año 2016 fue muy húmedo en mayo y junio. Las raíces de los cerezos han muerto, por lo que nos vimos obligados a plantar completamente nuevas. Los troncos fueron a un aserradero. La madera de las ramas gruesas se convirtió en leña. La madera de las ramas finas fue triturada con una pesada cortadora de azulejos. Los tocones fueron enterrados en gran parte. Se puso tierra fresca en los viejos agujeros de plantación. De esta manera era posible mantener el patrón de plantación existente. No se puede plantar cerezo tras cerezo debido a la fatiga del suelo. Manzana tras cereza no tiene este problema. Los árboles fueron plantados en la primavera de 2018 y 2019. **A pesar de que los años fueron muy secos, la mayoría de los árboles tuvieron éxito.** El nivel de los árboles se cubrió con abono viejo para evitar que se secase. La protección de los árboles como con las nueces y las castañas. La hilera exterior de árboles son perales en posición vertical. Entre las peras y el borde debe haber suficiente paso para un tractor con un brazo. Se ha plantado un seto en el borde. El seto debe poder ser podado mecánicamente.

AMENAZAS/DESAFIOS

- Necesidad de conocimiento y difusión de las nueces y castañas en Bélgica.
- **La modernización de las viejas técnicas** para la fruta estándar.
- **Comercialización de la fruta.**
- Elección de los árboles y el sistema en función del suelo (lo que ya está creciendo en la zona).



Es importante compartir el conocimiento y aprender de cada uno porque así es como nos expandimos y mejoramos. La agroforestería se ha desarrollado durante mucho tiempo, aunque no siempre se ha denominado "agroforestería". El agricultor está contento con la forma en que su granja se ha desarrollado a lo largo de los años y no tiene planes futuros para cambios importantes en el futuro, aparte del mantenimiento.



PLANES FUTUROS

Actualmente los planes futuros son sólo para ver cuán exitosa es la agroforestería actual y continuar a partir de ahí.

RECOMENDACIÓN FINAL

¡Tenga un amor por los árboles!

Busca el consejo de los expertos, las plantas y luego completa el conocimiento. Los árboles pueden crecer mientras aprendes.

Recomendación del granjero

"Las personas con un fuerte impulso pero con una falta de conocimiento (sobre agroforestería) tienen que estar bien apoyadas".

PALABRAS CLAVE

Ganado, nueces, castañas, manzana, venta de fruta



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

