



AGROFORESTRY SYSTEMS: SILVOARABLE, SILVOPASTORAL, Y AF CON UN ALTO VALOR NATURAL Y CULTURAL

Año de fundación	1996
especialización	Cultivos: trigo, cebada, colza. (También tienen ganado y otra vida silvestre en la tierra, como patos).
Área de la granja	31 ha
Número de empleados	3
Año en que empezaron las prácticas agroforestales	2011
Localización	Pajotten land, Vollezele, Flanders
Página web	...

La granja comenzó a funcionar en 1996, cultivando trigo y otros cultivos. Utilizaron algunos árboles en la granja que, según notaron, tenían efectos benéficos en la tierra, incluyendo la provisión de hogares para la vida silvestre y una mayor fuerza en el suelo.

En 2011, el agricultor comenzó la agrosilvicultura. Su principal objetivo era **limitar la erosión y crear sombras. También experimentaron con numerosos tipos de árboles para ayudar a la investigación en agroforestería en Bélgica.**





Razones para el establecimiento, desafíos, conocimientos previos sobre el cultivo de árboles: Antes de la aplicación de la agrosilvicultura, el agricultor plantaba árboles en su campo, pero no específicamente para la agrosilvicultura. Más bien, **la plantación de árboles alrededor de las praderas en Pajottenland es una tradición de larga tradición**. La erosión era un problema en la granja, antes de la implantación de los árboles.



- Tras la implantación de la agrosilvicultura, **la erosión disminuyó y el viento se ralentizó**. Finalmente, cuanto más fuertes y altos sean los árboles, mayor será la reducción del viento y la erosión en la granja. El agricultor también ha visto un **aumento de la biodiversidad**.
- El agricultor espera ver un aumento de los **ingresos a través de la venta de madera y frutos secos**.





El agricultor no pudo encontrar mucha información agroforestal cuando empezó, así que decidió crear sus propias ideas agroforestales. En realidad no había códigos o reglas sobre cómo implementar la agroforestería, así que el agricultor hizo lo que consideraba que tendría los mejores resultados. Incluso plantó árboles que ayudarían a contribuir a la futura investigación agroforestal.

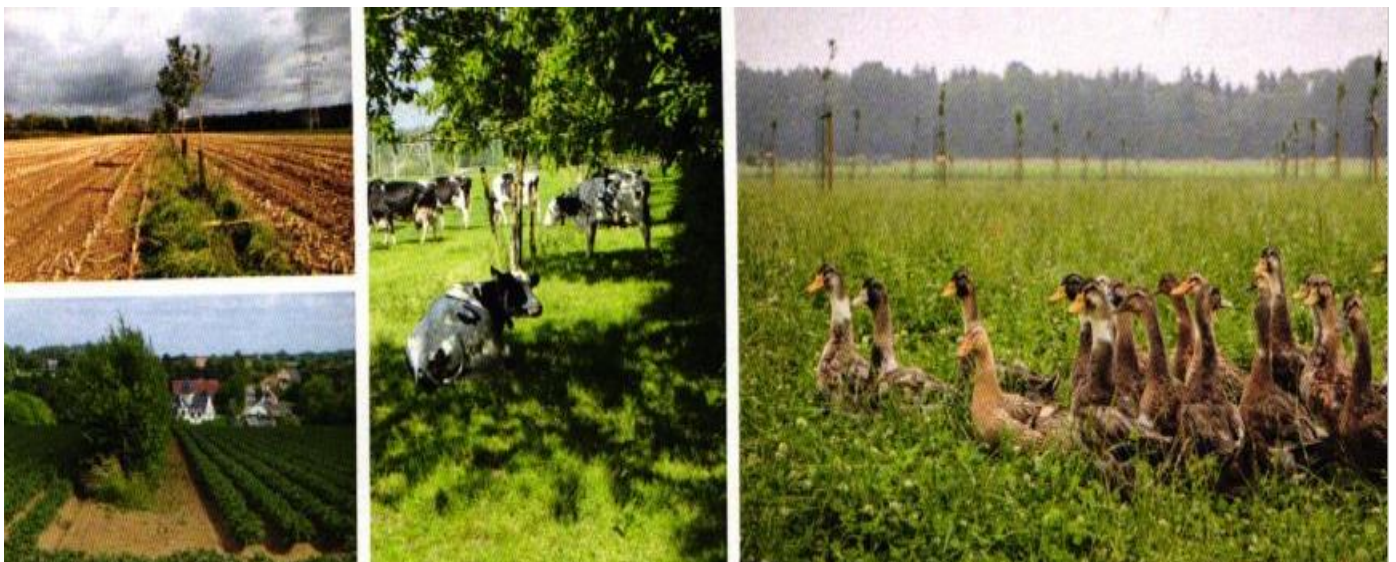
Las competencias clave **incluyen el conocimiento de la silvicultura, el conocimiento de la plantación y la preparación para el trabajo duro**. Las fases iniciales de la agroforestería son muy intensivas en mano de obra, incluida la poda, por lo que el agricultor tiene que estar preparado para poner el esfuerzo extra.

DESCRIPCIÓN DE LAS TÉCNICAS USADAS DURANTE EL ESTABLECIMIENTO DE LA AGROFORESTERIA

En 2011, el agricultor plantó 4 hectáreas de agroforestería específicamente diseñada. **Mantuvo los troncos de los árboles lo más estrechos posible a la superficie para mantener el componente de cultivo al máximo. Inicialmente, quería mantener las filas de árboles paralelas a las líneas de plantación para limitar la erosión, entonces las filas de árboles se orientarían al este y al oeste y crearían más sombras. En su lugar, plantó de norte a sur, lo que también facilita la maquinabilidad de la parcela.** Para ayudar a la investigación en agroforestería, **también plantó cerezos, nogales, nogales comunes, tilos de hoja pequeña, castaños y olmos.**

También plantó varios arbustos como el carpe, el rosál de perro, el abeto Elder y el abeto Nordmann. Estos últimos para aumentar la visibilidad de las franjas del tronco de los árboles después de la plantación y para indicar dónde se sembraron los nogales. **El uso de arbustos también hace que la hilera de árboles sea atractiva para la caza menor como conejos, liebres y faisanes.**

Plantó los árboles de la hilera muy juntos, aproximadamente cada medio metro. Esto tiene varias ventajas. Los árboles son estimulados por cada uno de ellos para crecer más rápido y más en altura. De esta manera, también forman un tronco recto. Más tarde, querían un árbol cada 6 metros, con un bonito tronco recto y sin ramas. En el caso de los nogales y los cerezos, los árboles que se utilizarán para este fin tendrán ramas fuertemente ascendentes para ser utilizados como árbol frutal. Aquellos con ramas más horizontales se conservan para producciones madereras de calidad. **Los demás árboles y arbustos se cosecharán entonces para la producción de monte bajo o postes de pastoreo.** Una ventaja adicional de utilizar plantaciones densas y arbustos de bajo crecimiento es que el viento es más lento al principio.



AMENAZAS/DESAFIOS

- Las subvenciones son de alcance limitado, por lo que, por ejemplo, el agricultor sólo pudo obtener financiación para 200 árboles por hectárea, pero sus planes exigían mucho más que eso.
- Otro desafío es que las palomas torcaces y las aves de rapiña se sientan en las copas de los árboles, causando daños.



Antes de empezar con la agroforestería, es importante estar bien informado. **Tenga en cuenta que hay mucho trabajo extra al principio y que sus vecinos podrían no entender lo que usted está haciendo al principio.** Los pájaros pueden causar daños a los árboles cuando están creciendo, así que asegúrese de tener planes. De hecho, en general, prepárate para cualquier desafío que te encuentres.



PLANES FUTUROS

El agricultor seguirá investigando los diferentes tipos de árboles y madera para ver qué es lo que tiene más éxito.

RECOMENDACIÓN FINAL

Intenta aprender de otras personas, pero es posible hacerlo tú mismo cuando sea necesario.

PALABRAS CLAVE

Madera, arbustos, frutos secos, sombras, fruta, cultivo en calles

Recomendación del granjero

"Creo firmemente que crear una buena fuente de ingresos de la agroforestería ayudará a otros agricultores a entender que puede ser rentable".



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

