

SISTEMA AGROFORESTAL: SILVOARABLE



Año de fundación	2018
Especialización	El cultivo de plantas medicinales y frutos de baya
Área de la granja	3 ha
Número de empleados	2
Año en que empezaron las prácticas agroforestales	2018
Localización	Tomášov (distrito Senec)
Página web	-

La granja de Gabica es un negocio familiar. Inicialmente, la granja comenzó a dedicarse a la automatización industrial y a la producción de máquinas de un solo uso. El contacto frecuente con los agricultores (suministro de maquinaria para los agricultores y procesadores de sus productos) fue motivo suficiente para empezar a trabajar en la agricultura. Los padres de los fundadores de la granja provenían de familias agrícolas y por lo tanto el trabajo en la granja es importante para ellos. También les interesaba la idea de adoptar un enfoque diferente de la tierra, que suele ser una de las únicas fuentes de sustento en su región.



La granja fue fundada en 2018 con la intención de construir una granja familiar. El objetivo a largo plazo de la granja es la **especialización en el cultivo de plantas medicinales y su procesamiento (refinado)**.

La granja ha comenzado la agroforestería desde el principio. Incluso antes de que la granja fuera trabajada por Gabica, comenzaron sus primeros experimentos con cultivos técnicos.



- La explotación agrícola espera que las prácticas agroforestales reduzcan la carga ambiental de la producción de cultivos.
- También se espera que se retenga el agua en el suelo y se prevenga la erosión.



Cuando comenzó el desarrollo de la granja, los fundadores de la misma no tenían información sobre las prácticas agroforestales. El conocimiento lo tuvieron principalmente de los conocimientos generacionales y uno de los propietarios procede de una familia agrícola. **En el pasado, antes de la era de las cooperativas agrícolas, las prácticas agroforestales eran un procedimiento estándar que se exigía por ley desde finales del siglo XVIII.**

La explotación agrícola familiar considera la educación como un requisito previo básico para el éxito antes de la aplicación concreta de los sistemas agroforestales. La educación debe centrarse en el establecimiento, el mantenimiento y el cuidado de los sistemas agroforestales. También es importante cuidar los árboles, arbustos y su utilización para aumentar la calidad del suelo. Igualmente importante es la educación sobre la combinabilidad y la tolerancia de los distintos cultivos, árboles y arbustos.

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

En el borde de la parcela estaba la zona de amortiguación que ha sido plantada por el trébol blanco. Una línea de árboles consiste en una combinación de álamo negro y un cinturón verde de "flores de pradera y hierbas". A esto le siguió la plantación de lavanda en cada segunda fila. La razón de tal plantación de lavanda fue el alto agotamiento del suelo. Este enfoque dio lugar a un trabajo mecánico más frecuente para eliminar las malas hierbas. Después de plantar la segunda fila, el espacio entre las filas fue plantado con micro trébol. El micro trébol se sembró como un cultivo adyacente a la fijación natural de nitrógeno en el suelo. Los árboles se plantaron a 3 m de distancia en la primera fila y a 6 m en la segunda, mientras que las filas se desplazaron al centro del espacio. Fue plantado usando un taladro de suelo detrás del tractor.



AMENAZAS/DESAFIOS

- La mayor amenaza, según la explotación familiar, son los agricultores para los que "las grandes parcelas con monocultivo" representan la mejor práctica agrícola y, al mismo tiempo, los agricultores para los que la idea de cultivar en calles en las tierras de cultivo significa una limitación en la gestión de la tierra.
- El uso de "**protección química activa**" en las zonas vecinas también es una amenaza importante.
- **La superpoblación de animales salvajes** es un problema grave en las tierras agrícolas. Por esta razón, se necesita una **protección mecánica (malla) de los árboles contra los animales salvajes.**
- Su principal desafío es conseguir que las aves y la vida silvestre vuelvan a las verdes calles bajo los árboles. Desde el principio, también construyen **perchas para los depredadores en la esquina de la parcela.**
- Cuando plantan árboles y cultivos, es cada vez más difícil mantener el agua en el suelo mediante la cobertura permanente de cultivos durante el verano. **Durante la estación seca utilizan el riego selectivo, especialmente al principio del crecimiento de los árboles.**

La granja familiar, en cooperación con el gerente de la asociación de caza, creó un programa - **"Restauración de árboles cerca de la carreta"** con la **participación de los niños, la escuela y el municipio**. Sin embargo, este programa preparado no cumplió con las expectativas del alcalde del pueblo, por lo que comenzaron a implementarlo en su propia tierra.

Durante la observación se comprobó que al comparar las dos primeras parcelas sembradas con y sin la línea de árboles, se observan diferencias bastante grandes en el crecimiento y el rendimiento de la materia prima (aceites esenciales de los cultivos).



PLANES FUTUROS

La granja de la familia Gabica también quiere expandirse gradualmente a la **cría de ganado**. Se supone que el **agroturismo** ayuda en el trabajo estacional y al mismo tiempo apoya el deporte.

RECOMENDACIÓN FINAL

"La diversidad de cultivos también puede asegurar una protección parcial de los cultivos vecinos, ya sean plantas o depredadores involucrados en los cinturones verdes. El cambio climático nos enseña a retener el agua tanto como sea posible".

Recomendación final:

"La aplicación de buenas prácticas también requiere sentido común cuando se combinan actividades y cultivos. Siempre hay que tener en cuenta las condiciones locales, porque a 100 metros de distancia este cultivo puede no florecer en absoluto."

PALABRAS CLAVE

Sistemas agroforestales, cultivo en calles, lavanda, trébol



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

