



Algunas alternativas diferentes para los cultivos del sotobosque forestal

www.eurafagroforestry.eu/afinet/

Existen nuevas oportunidades para la producción de algunos cultivos actualmente poco comunes, en sistemas de cultivo en callejones o bajo arbolado. El cultivo de lúpulo doméstico finlandés, *Humulus lupulus*, sería interesante. Las micro fábricas de cerveza locales están interesadas en producir un producto verdaderamente local. Aunque la mayoría de los ingredientes de la cerveza producida son locales, el lúpulo siempre se importa del extranjero (EE.UU., Alemania, República Checa). El Instituto Finlandés de Recursos Naturales (LUKE) ha puesto en marcha un nuevo proyecto en el que se han recogido unas 1.000 procedencias de lúpulo finlandés, en su mayoría de explotaciones y jardines activos y abandonados. En colaboración con las fábricas de cerveza locales, LUKE está investigando qué procedencias serían adecuadas para la producción de cerveza. En los experimentos de cultivo se seleccionan las procedencias de lúpulo más prometedoras para que sea posible producir cerveza. El lúpulo se cultiva generalmente con apoyo en tutores de madera. Si el lúpulo fuera apoyado en árboles o cultivado en el bosque, podría ser un nuevo producto agroforestal.

La fibra de ortiga, *Urtica dioica*, puede ser utilizada como materia prima para la fabricación de eco-textiles. Puede producirse en zonas de clima templado húmedo y puede ser una alternativa más respetuosa con el medio ambiente en comparación con el algodón, la viscosa, el bambú o los tejidos artificiales (nylon, poliéster). La ortiga también puede utilizarse en extractos de vitamina C y para el consumo directo (por ejemplo, para sustituir a las espinacas). La ortiga crece bien, por ejemplo, junto con el aliso, *Alnus incana*. El aliso, cuando se cultiva en una rotación más larga, puede utilizarse en la fabricación de productos de madera (muebles, marcos de ventanas, zuecos, juguetes, lápices, tazones). El árbol puede vivir hasta 160 años, pero es mejor talarlo entre 60 y 70 años antes de que se pudra el corazón. El aliso puede

cultivarse solo o en plantaciones de especies mixtas, y las hojas ricas en nitrógeno que caen al suelo enriquecen el suelo y aumentan la producción de árboles como el nogal, el abeto Douglas y el álamo en suelos de mala calidad.

El ginseng, *Panax ginseng*, es una planta medicinal que se cultiva en China desde hace miles de años. China y Estados Unidos son los mayores productores de ginseng. Las investigaciones han demostrado que el ginseng americano, *Panax quinquefolium*, puede cultivarse en los climas templados y boreales del norte de Europa. El ginseng se puede cultivar tanto en los campos como en los bosques. La planta necesita sombra, por lo que en el cultivo de campo las plantas deben estar protegidas por un techo. La producción de ginseng en los bosques es ligeramente inferior a la producción de campo. Sin embargo, una gran ventaja del cultivo en los bosques es que no es necesario construir un techo. Además, el ginseng puede proporcionar ingresos adicionales a los propietarios de bosques. Una pequeña caja de ginseng cuesta unos 25 euros. El ginseng se cultiva a partir de semillas y las raíces se pueden cosechar después de 5 años.

Más información:

Hops research in Finland [LUKEN humalatutkimus]:
<https://peda.net/hankkeet/geenivaraoppi/ao/puutarhatalous/humala/humalatapahtumia/tosh2>

Galambosi, B. 2016. Nokkonen viljely [Stinging nettle cultivation]. In: Galambosi, B. 2016 Yrttienviljely [Herb cultivation]: <https://www.edu.fi/yrttienviljely>

Galambosi, B. 2016. Amerikanginseng [American ginseng]. In: Galambosi, B. 2016 Yrttienviljely [Herb cultivation]: <https://www.edu.fi/yrttienviljely>

Mercedes Rois
Michael den Herder
European Forest Institute