Agroforestry Business Model Innovation Network

AF4EU

Kastanja: monikäyttöinen puulaji kastanja-siipikarjan metsälaiduntarhassa

www.af4eu.eu



istuttaminen ja siipikarjankasvatus
Metsälaidunjärjestelmä, kampaaminen, kastanjapuiden

Kastanja (Castanea sativa Mill.) on yksi Slovakian vanhimmista vierasperäisistä puulajeista. Valitettavastitämä lupaava puu kohtaa riittämätöntä hoitoa valtion elimiltä, koska sille ei ole vielä erityisiähoitotoimenpiteitä. Se on mahdollista istuttaa avoimelle maalle ja samalla osanapeltometsäviljelyjärjestelmiä. Slovakian länsiosassa sijaitsee kastanja-siipikarjan metsälaiduntarha. Tätäkastanjametsätarhaa hoitaa yksityinen viljelijä 1,2 hehtaarin alueella, ja viljelyä täydentää karjankasvatus(noin 50 kappaletta siipikarjaa ja hanhia). Hedelmätarhassa laiduntavalle siipikarjalle ei ole erityistäajanhallintaa. Vain osa siipikarjasta laiduntaa vapaasti, joten maaperän tiivistymisongelmia ei ole havaittu. Kastanjapuita istutetaan ihmisravinnoksi ja suoramyyntiin käytettävien pähkinöiden tuottamiseksi. Tämänpilottitutkimus-esittelykoealan päätutkimustavoitteena on arvioida kastanjayksilöiden kasvuparametrejatällaisessa peltometsäviljelyjärjestelmässä. Mittausten perusteella havaittiin, että 21 vuotta istutuksenjälkeen kastanjayksilöiden keskimääräinen halkaisija rinnan korkeudella oli 14,5 cm. Vielä 21 vuottaistutuksen jälkeen kastanjayksilöiden keskikorkeus oli 5,2 m. Saadut mittaukset osoittavat, että kastanjapuillaon hyvät maaperä- ja ilmasto-olosuhteet mainitussa peltometsätarhassa, koska yksi tärkeimmistä tekijöistä, joka on kukkuloiden kohouma, luo suotuisat olosuhteet vuotuisten ja päivittäisten lämpötilanvaihteluidenvälisten erojen lieventämiselle. Tällä tavalla kastanja selviää alhaisten lämpötilojen, kesälämmön tai kosteuden puutteen haitallisista vaikutuksista.

Michal Pástor

Kansallinen metsäkeskus, Slovakia

Funded by the European Union

Tämä hanke on saanut rahoitusta Euroopan unionin HORIZON EUROPE -tutkimus- ja innovaatio-ohjelmasta avustussopimuksen nro GA 101086563 mukaisesti. Esitetyt näkemykset ja mielipiteet ovat kuitenkin yksinomaan kirjoittajien omia eivätkä välttämättä vastaa Euroopan unionin näkemyksiä. Euroopan unionia tai rahoituksen myöntänyttä viranomaista ei voida pitää niistä vastuullisina.