



Black locust: palvottuja ja halveksittuja puulajeja

www.af4eu.eu



laboratorio heinäsirkan ja laventelin avulla
Regeneratiivisen peltometsätalouden

elävä

Mustasirkka (*Robinia pseudoacacia* L.) tuotiin Eurooppaan 1600-luvulla Pohjois-Amerikasta. Ensin istutettiin koristepeulajina puistoihin ja arboretumiin. Se on tyypillinen varhainen sukkessiokasvi, pioneirilaji. Se on erikoistunut häiriintyneiden alueiden ja metsäpalstojen reunojen kolonisointiin ennen kuin se lopulta korvataan korkeammilla tai varjoa sietävämmillä lajeilla. Kukat ovat tärkeitä ravinnonlähteitä mehiläisille. Tiheä puu on yksi lahoamattomimmista puusta, joten se on ihanteellinen materiaali aidanpylväisiin, ulkokalusteisiin ja muihin projekteihin, jotka vaativat säänkestäviä materiaaleja. Lisäksi se on erinomainen polttopuu sekä lämpöarvoltaan että hiililtä. Peltometsäviljelyssä heinäsirkka soveltuu tuulensuojien, rantapuskurien tai metsälaidunjärjestelmien luomiseen. Alkuperäinen uudistavan peltometsätalouden elävlaboratorio perustettiin neljä vuotta sitten Slovakian tiedeakatemia Mlyňanyn arboretumiin, metsäekologian instituuttiin. Tyypeä sitova heinäsirkka (*Robinia pseudoacacia* L.) ja aromaattinen laventeli (*Lavandula officinalis* Mill.) edustavat taloudellisesti houkuttelevaa tämän vähäpäästöisen järjestelmän luurankoa. Lisäsiivettä kylvettiin puumaisten kasvien väliin syksyllä 2024 ensimmäisenä viljelykasvina optimaalisessa kierrossa. Tämän kokeen päätavoitteena on testata hypoteesia viljelykasvien paremmista tuotantolosuhteista ja lopullisesta taloudellisesta tuloksesta verrattuna tavanomaiseen viljelyyn. Samanaikaisesti seuraavana suunnitelmana on arvioida tämän mallin ilmastomuutoskestävyyttä sekä sen vaikutusta ilmastomuutoksen hillitsemiseen (hiilensidonta).



Michal Pástor, Peter Ferus

Kansallinen metsäkeskus ; Slovakian tiedeakatemia – Metsäekologian instituutti



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.