



Arvokasta puutavaraa peltometsäviljelyssä

www.af4eu.eu



Tämän tammen kaltaiset arvokkaat puut tuottavat korkealaatuista puuta suorien, oksattomien runkojensa ansiosta ja edistävät agrobiodiversiteettiä peltometsäviljelyjärjestelmissä.

Tärkeimmät arvokkaat puulajit ovat (i) Varren tammi (*Quercus robur*), jossa on kestävä puuta, ihanteellinen huonekaluihin ja lattioihin. Sen keskimääräinen vuotuinen lisäys on usein 2–8 m³ ha⁻¹ v⁻¹; vaatii pitkiä kiertoja, (ii) luonnonvarainen kirsikka (*Prunus avium*), jossa on arvokasta puutavaraa huonekaluja varten (1 500–3 000 m³), joka on valmis korjattavaksi 25–40 vuoden kuluttua, muttatarvitsee säännöllistä karsimista, (iii) sykomorivaahtera (*Acer pseudoplatanus*), jota käytetään instrumentteina ja korkealaatuissa puutöissä (1 200–2 500 m³ premium-tukkeissa), joka vaatii huolellista oksien hoitoa, (iv) Musta pähkinä (*Juglans nigra*), jossa on korkealaatuista viilupuuta (1 500–5 000 m³ premium-tukkeille), joka suosii syvää, hyvin valutettua maaperää tai (v) kastanjapuita.

Arvokkaat puut tarvitsevat joukon keskeisiä hoitotekniikoita, jotta ne tuottavat puuta, jolla on korkeaa lisäarvoa, kuten: (i) Leikkaaminen alkaa 3–5 vuoden iässä hallitsevan oksan säilyttämiseksi ja kilpailevien oksien poistamiseksi (ii) korkea karsiminen, jonka tavoitteena on tuottaa kirkas puu 6 metrintukkipituudella, jolloin alemmat oksat poistetaan vuosittain jättäen vähintään 30 % latvustenpituudesta (iii) alkuperäinen istutusetäisyys 5–8 m, jota seuraa asteittainen harvennus, kungeneettisesti parannettuja lajikkeita ei ole saatavilla, ja (iv) suojautuminen selailulta käyttämällä suojaimia karjan/villieläinten vahingoittumisen välttämiseksi, erityisesti metsälaiduntamisjärjestelmissä.

Taloudellinen potentiaali riippuu lajista ja puiden kasvun edafokulaattisista olosuhteista, mutta kaupallinen harvennus voi tuottaa 500–1 € ha⁻¹ ja 15 000–50 000 ha/1 loppusatoa varten 40–60 vuoden kuluttua. Arvokkaiden puulajien käyttö metsänhoidossavoi tuottaa vuotuisia tuloja peltokasveista ja YMP:n tuista (suorat tuet, ekójärjestelmä 3 Saksassa). Lisäksi paikallinen käsittely voi lisätä tuottoa 200–300 %, kun taas sertifiointi (FSC, PEFC) mahdollistaa 15–25 %:n hintalisän.

Arvokas puuntuotanto peltometsäviljelyssä on pitkän aikavälin investointi, josta on ekologista ja taloudellista hyötyä. Asianmukaisella arvokkaiden puulajien valinnalla ja kohdennetulla hoidollaviljelijät voivat hyötyä korkealaatuisesta puutavarasta, paremmasta ilmastokestävyydestä ja toimintansa monipuolistamisesta.

USC
UNIVERSIDADE
DE SANTIAGO
DE COMPOSTELA

Consiglio Nazionale
delle Ricerche

EFI

100+
FEDONIKO PANETIZIMIO AGRINON
AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS

ecagasc
Agriculture and Food Development Agency

ver de terre
PRODUCTION

feuga

fundación
empresa
universidad
gallega

UNIVERSITEIT
GENT

zalf

ipb INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA
Centro de Investigação de Montanha

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN
AGROPECUARIA Y FORESTAL DE MONTAÑA
CONSEJO DE AGRICULTORES, GANADEROS,
PEÑAS Y DESARROLLO SOSTENIBLE

A

Daniel Fischer*, Ahmed
Manzim Ridwan* and Peter
Zander*

* Leibniz Center for Agricultural Landscape
Research (ZALF), working group
"Agricultural Economics and Ecosystem
Services"



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.