

Assess4EST: Tulevaisuuden puut ja metsät - trade-offsit ja mahdollisuudet jalostaa ja kasvattaa kestävä kehityksen tavoitteiden metsiä



Metsien käytön kestävyystutkimuksissa ovat metsänjalostuksen, geneettisen monimuotoisuuden ja metsänuudistusmenetelmien rooli jäänyt vähälle huomiolle.

Metsänjalostuksella ja metsänhoidolla voidaan parantaa metsien kasvua ja puiden eri ominaisuuksia kuten laatua ja puiden taudin ja tuhojen kestävyyttä ja nopeuttaa ilmastomuutokseen sopeutumista. Kuitenkin eri metsänuudistamismenetelmiä arvioitaessa eri tavoitteiden yhteensovittamisen haasteet on analysoitava, oli kyseessä biologiset trade-offit (eri ominaisuuksien geneettiset korrelaatiot) tai SDGiden trade-offit.

Assess4EST hankkeessa arvioimme uusien genomisten työkalujen mahdollisuuksia metsänjalostuksessa ja tuomme uusia ominaisuuksia kansallisiin kasvu- ja tuotossimulaattoreihin. Näiden avulla pohdimme eri kestävä kehityksen tavoitteita ja geneettisen muuntelun ja metsänuudistamistavan vaikutuksia puiden ja metsien kasvuun, puuaineksen laatuun, hiilen sidontaan, tuhoresistenssiin ja monimuotoisuuteen. Skenaarioiden avulla pohdimme eri metsänuudistustapoja ja tulevaisuuden metsiä kestävä kehityksen eri tavoitteiden näkökulmasta. Tämän lisäksi luomme uuden pohjoismaisen areenan keskusteluille puiden ja metsien tulevaisuudesta puun käytön näkökulmasta.

Lisätietoja:

- Konsortion johtaja, tutkimusprofessori Katri Kärkkäinen, Luonnonvarakeskus
Katri.Karkkainen@luke.fi
- Hankkeen kotisivu: valmisteilla