



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

Lēmumu pieņemšanas atbalsta instruments meža ražības paaugstināšanai, nodrošinot efektīvu un klimatam piemērotu selekcijas efekta pārnesi (Nr. 1.1.1.1/19/A/111)

14.11.2022.

Pētījuma rezultāti prezentēti konferencē un organizēts seminārs

2022. gada 3. novembrī pētījuma rezultāti prezentēti starptautiskā zinātniskā konferencē “Sustainability of land-use sectors – in the context of European environmental policy requirements and geopolitical realities”.

Konferencē iesaistīti dalībnieki no Latvijas (t.sk akadēmiskais sektors, ministriju pārstāvji, meža nozares uzņēmumi un organizācijas), Lietuvas, Polijas, Zviedrijas un Somijas (pārstāvot Eiropas privāto meža īpašnieku konfederāciju / Confederation of European Forest Owners). Konference ietvēra orālo un stenda referātu daļu, kas apskatāmi visiem dalībniekiem, tai skaitā demonstrējot pētījuma rezultātus.

Selekcionētas parastās priedes augšanas gaitas modeļi
Height growth models for improved Scots pine

Pauls Zeltiņš, Raits Riekstiņš, Arnis Galis, Leonīds Zēdors, Dārta Kaupe, Aris Jansons
Latvijas Valsts mežzinātnes institūts "SILAVA"
pauls.zeltins, aris.jansons@silava.lv

Parastā priede Picea abies (L.) svecītes rajonā

Modelis un metode

Rezultāti

Secinājumi

Primary feature		Secondary feature	
β	p value	β	p value
0.18	0.21	0.29	<0.001
0.39	<0.001	0.13	<0.001
0.42	0.76	0.06	0.06
0.10	<0.001	0.79	0.17

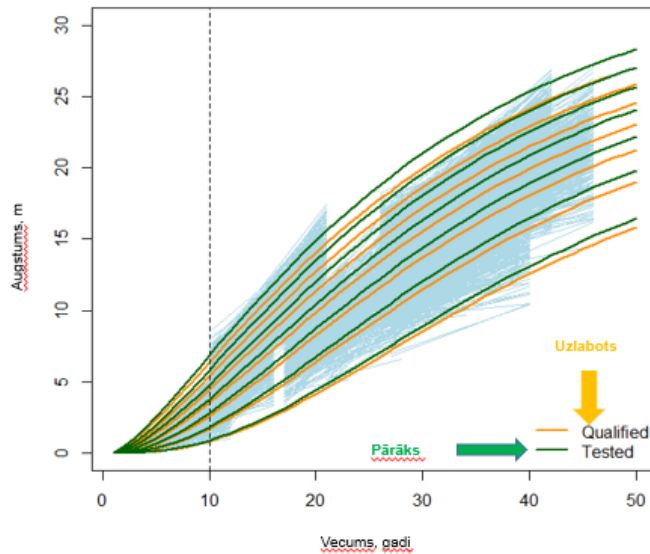
Pētījuma ietvaros modificētie augšanas gaitas vienādojumi precīzāk raksturo selekcionētā (dažādās meža reproduktīvā materiāla kategorijās ietilpstoša) materiāla (skuju koku) augšanas gaitu. Iegūtie rezultāti rekomendēt izmantošanai mežsaimniecības praksē.

Šī gada 21. oktobrī organizētas mežzinātnes dienas – seminārs meža nozares dalībniekiem – ko kopumā apmeklēja vairāk nekā 140 cilvēki – gan privāto mežu īpašnieki un apsaimniekotāji, gan arī par valsts un pašvaldību mežiem atbildīgas amatpersonas un meža rīcībpolitikas veidotāji. Seminārs ietvēra prezentāciju daļu telpās un izbraukuma daļu uz objektiem mežā, izklāstot pētījumu rezultātus un atspoguļojot plakātu formā. Tajā ietverts arī pētījuma ERAF 111 rezultātu atspoguļojums.





Kā priedes aug: augšanas gaitas modeļi klimata pārmaiņu mazināšanas kontekstā



- Modelis ar uzlabotas meža reproductīvā materiāla kategorijas specifiskiem koeficientiem pietiekami precīzi atspoguļoja parastās priedes faktisko augstuma augšanas gaitu un ir rekomendējams izmantošanai augstuma prognozēm jaunaudžu vecumā. Citādi izteikts: Chapman-Richards bāzes vienādojuma dinamiskā forma uzrādīja visaugstāko precizitāti ar statistiski būtiskiem koeficientiem ($p < 0.001$) un bez izteiktām atlikuma kļūdu tendencēm.
- Klimata parametru iekļaušana nedaudz uzlabo modeļa precizitāti, un šādas funkcijas ar klimatiskajiem indikatoriem var tikt izmantotas, lai novērtētu potenciālo klimata pārmaiņu ietekmi uz augstuma pieaugumiem. Citādi izteikts: kategorijas 'pārāks' prognozētā augstuma līkne bija virs kategorijas 'uzlabots'. Koeficienta b_3 aizstāšana ar lineāru funkciju, kura iekļauj statistiski būtiskākos ($p < 0.001$) indikatorus - vidējo siltākā ceturkšņa temperatūru un aukstākā ceturkšņa nokrišņu summu - nedaudz uzlabo modeļa precizitāti.
- Kopsavilkums: selekcijas rezultātu praktiska izmantošana palīdz mazināt klimata pārmaiņas (un ir laba meža īpašniekam)