

## Lēmumu pieņemšanas atbalsta instruments meža ražības paaugstināšanai, nodrošinot efektīvu un klimatam piemērotu selekcijas efekta pārneši

(Nr. 1.1.1.1/19/A/111)

30.09.2021.

Pētījuma rezultāti prezentēti Ziemeļu un Baltijas valstu meža selekcijas konferencē NordGen Forest Conference 2021

Konference “NordGen Forest Conference 2021” norisinājās 23.–24. septembrī – sākotnēji plānota Oslo, Norvēģijā, tomēr pārcelta virtuālā formātā COVID ierobežojumu dēļ.

Tajā Pauls Zeltiņš piedalījās ar ziņojumu: Zeltiņš P., Šņepsts G., Donis J., Kangur A., Jansons Ā. *Advancing height growth models for improved material of Scots pine, Norway spruce and silver birch.*

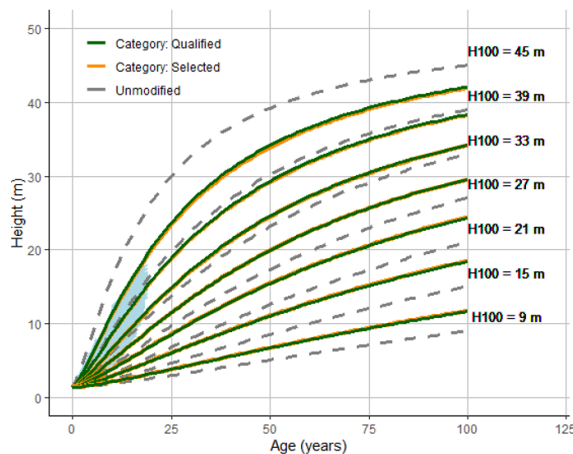
Izklāsta mērķis: raksturot dažādu meža reproduktīvā materiāla kategoriju koku augšanas gaitu, salīdzinājumā ar pašsējas ceļā atjaunojušos koku (“vidējo”) augšanas gaitu. Izmantota pētījumā veikta analīze par sēkļu plantācijās ietvertu koku augšanu (atkārtoti pārmērīti stādījumi): reproduktīvā materiāla kategorijas uzlabots (attēlā – *selected*) un pārākš (attēlā – *qualified*) un uz Meža statistiskās inventarizācijas datiem balstītas augšanas gaitas līknes (attēlā – *unmodified*). Konstatēts, ka vidējo un augsto virsaugstuma bonitāšu platībās selekcija nodrošina ievērojami uzlabotu egles augšanu neatkarīgi no vecuma, savukārt pašās augstākajās šādas sakarības nav, iespējams, tādēļ, ka esošie augšanas gaitas modeļi ievērojami pārvērtē pašsējas koku augšanu. Šajā aspektā plānota turpmāka datu ieguve un pārbaudes pētījumā.

Decision support tool for increased forest productivity via efficient climate adjusted transfer of genetic gain (ERDF, No. 1.1.1.1/19/A/111)

### Results: Norway spruce



This Photo by Unknown Author is licensed under CC BY-SA



MRES	MRES%	AMRES	RMSE	RMSE%	MSE	MEF	VR	R2_efron	N
0.077	1.527	0.441	0.717	14.298	0.514	0.052	1.040	0.945	19219



[Front page](#)   [Registration form](#)   [Program](#)

## NordGen Forest Conference 2021

Wednesday 22 September

Chair: Gunnar Frits Prochevsky, Naturstyrelsen

09:30

Digital cup of coffee

10:00

Welcome

10:30

From research to practice - shaping the Nordic forests

- **Deployment recommendations for Scots pine and Norway spruce in the Nordic region**  
Hans Berlin, Skogforsk
- **Developments and innovation in Nordic breeding**  
Anne Steffensen, NIBIO
- **Transnational assisted seed transfer to support forest adaptation in Central Europe (the European SUSTREE project)**  
Silvio Schuler, Austrian Research Center for Forests

11:30

Coffee break

11:30

Science for the future

Short presentations by young Nordic researchers:

- **Advancing height growth models for improved material of Scots pine, Norway spruce and silver birch**  
Paula Zeljová, Estonian University of Life Sciences / Lithuanian State Forest Research Institute
- **Reviewing the potential to breed birch to improve solid wood properties**  
Grace Jones, Linneaus University
- **Genomic selection models to identify redback disease resistance in Norway spruce**