



## Modelēšanas instrumenti oglekļa aprites un siltumnīcefekta gāzu emisiju novērtēšanai serdes trupes bojātās lapu koku audzēs (Nr. 1.1.1.1/21/A/063)

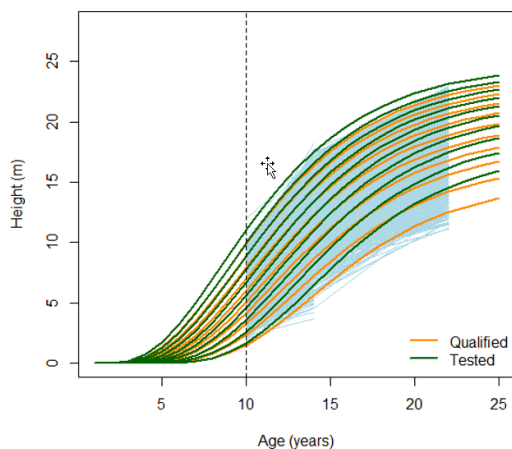
27.06.2022.

Pētījuma rezultāti prezentēti starptautiskā konferencē

Starptautiskā zinātniskā konferencē “*Managing Forest Genetic Resources for an Uncertain Future*”, kas notika Lisabonā, Portugālē, piedalījās ar meža selekciju, tās rezultātu praktisku izmantošanu un meža ģenētisko resursu aizsardzību saistītu jomu pētnieki no Eiropas un Ziemeļamerikas.

Stādot atjaunotās audzēs ir paaugstināt koku ātraudzība, ko iespējams raksturot ar izmaiņām augšanas gaitas modeļa koeficientos. Līdzīgi modelī iespējams ietvert atsevišķu, pieaugumu būtiski modificējošu klimatisko faktoru ietekmi, lai rezultāts būtu izmantojams klimata pārmaiņu raksturošanai. Norit darbs pie šādu modeļu pilnveidošanas un sasniegtais apkopots ziņojumā “*Height growth models for young stands of genetically improved Scots pine and silver birch in Latvia*”. Tajā ietverta arī informācija par pētījumā veikto stumbra trupes klātbūtnes datu ievākšanu un analīzi, kas izmantojami kā papildus faktors šādā modelēšanā (kā plānots projekta pieteikumā), lai vērtētu optimālo aprites cikla garumu meža devuma klimata pārmaiņu mazināšanā maksimizēšanai.

### Results: Silver birch



Tool for assessment of carbon turnover and greenhouse gas fluxes in broadleaved tree stands with consideration of internal stem decay  
(1.1.1.1/21/A/063)



Increased productivity via realized genetic gain ensures higher carbon sequestration if rotation cycles are shortened to minimize the probability of stem rot

