



11.02.2022.

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

(Nr. 1.1.1.1/19/A/111)

Pētījuma rezultāti prezentēti starptautiskā seminārā.

Pētījuma rezultāti prezentēti tiešsaistes seminārā, ko organizē LLU Meža fakultātes dažādu valstu studentiem, nodrošinot informāciju par projektu. Galvenais uzsvars ir rezultātu praktiskas izmantošanas iespējas: veidi, kā panākt augstāku audžu ražību, līdz ar to mazinot atkarību no neatjaunojamo (fosilo) resursu lietošanas. Prezentētas atšķirīgās klimata pārmaiņu ietekmes dažādos Eiropas reģionos, norādot uz Ziemeļeiropas potenciālu bioekonomikas nodrošināšanā. Tāpat atspoguļoti izaicinājumi, galvenokārt Eiropas mēroga politiku konteksta, lai nodrošinātu sabiedrības izpratni par mežkopības pozitīvo lomu klimata pārmaiņu mazināšanā un adaptācijā. Adaptācijas mehānismi un iespējas atspoguļoti ar piemēriem, kas ietver gan mežkopības prakses izmaiņas, gan iespējas izvēlēties klimatiski piemērotāko stādāmo materiālu. Piemērotākā stādāmā materiāla izvēles iespējas demonstrētas kā ar esošajām programmām (Skandināvija, Centrālīeropa), tā ar algoritmiem, kas iegūti šī pētījuma ietvaros.

MESSAGES  
Public Chat

NOTES  
Shared Notes

USERS (7)  
Aris Jansons (You) → Webcam  
Agathe Massard  
Baptiste Pivert  
Gwenaél Urhahn  
Marline Dupont  
Nicolas Lefevre  
Pierre-Louis Langenau

Lectures or consultations: 22 February  
Start recording

Aris Jansons

### Case studies in Latvia – Tree breeding I

NACIONĀLAIS ATTĪSTĪBAS PLĀNS 2020  
EIROPAS SAVIENĪBA Eiropas Reģionālās attīstības fonds  
IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

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

- Planting of improved forest reproductive material ensures steeper growth trajectories at young age in comparison to unimproved (unmodified growth function)
- Notable differences between genotypes in growth trends, ensuring opportunity for shorter rotation, thus reduced risks, without a significant negative effect on wood quality or diversity (landscape scale)
- Notable differences between genotypes in reaction to meteorological conditions – potential for adaptation

Norway spruce

Height (m) vs. Age (years) graph showing growth trajectories for different categories: Qualified (green), Selected (orange), and Unmodified (grey). Target heights (H100) are indicated for each category: 45m, 39m, 33m, 27m, 21m, 15m, and 9m.

MRES	MRESN	AMRES	RMSE	RMSEN	MSE	MEF	VR	R2	N
0.077	1.527	0.441	0.717	14.298	0.514	0.052	1.040	0.945	19219

Slide 16