

Pētniecības projekta Nr. P10

«Tehnoloģija ģenētiskā ieguvuma efektīvai pārnesei stādu ražošanā un mežkopībā»

LVMI Silava
Āris Jansons
aris.jansons@silava.lv
29109529

20.09.2019



NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
Eiropas Reģionālās
attīstības fonds

IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

1. Starpposma rezultāts: pētījumu bāzes izveide un rezistences vērtēšana

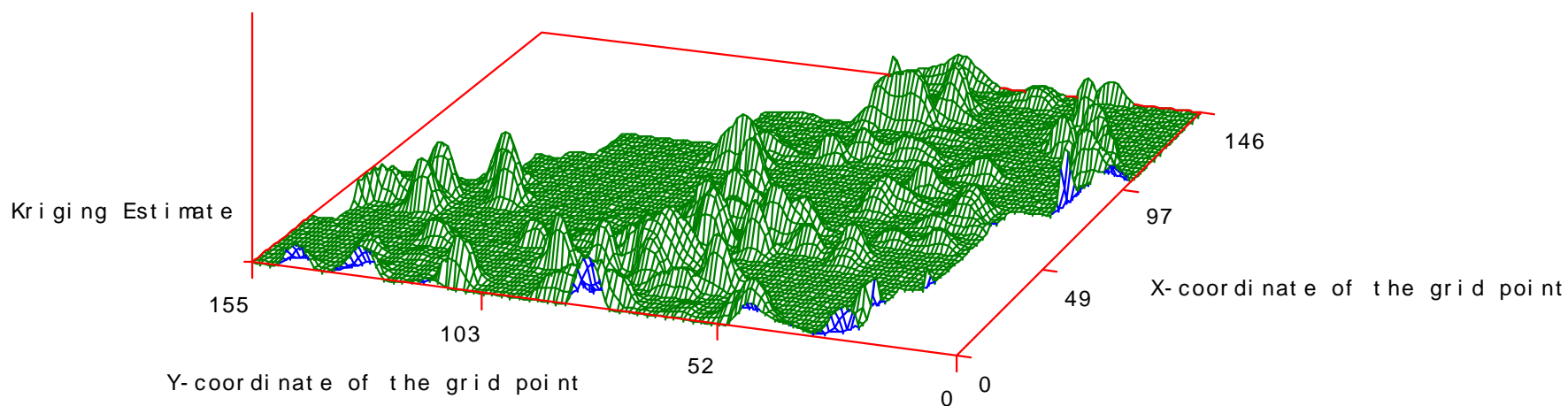


- Starprezultāta īss apraksts:
 - Ierīkoti parauglaukumi genotipa x vides (augšnes auglība, stādījumu biežums) mijiedarbības ietekmes uz koku fenotipiskajiem parametriem vērtēšanai MPS Šķēdes un Auces MN.
 - Ierīkoti parauglaukumi nobiru apjoma dinamikas vērtēšanai zema un augsta biežuma egles audzēs.
 - Veikti atkārtoti mērījumi sakņu trapes ietekmes uz dažādu priedes genotipu (ģimeņu) ilgtermiņa saglabāšanās dinamiku vērtēšanai MPS Kalsnavas MN
- Rezultāts atbilst šajā pētījuma etapā plānotajam
- Investīcijas
 - Starprezultāta sasniegšanai veikts ieguldījums atbilstoši plānotajam (nesaiste 3%)

1. Starpposma rezultāts: pētījumu bāzes izveide un rezistences vērtēšana



Sadarbībā ar meža fitopatoloģijas grupu sagatavots manuskripts "*Pinus sylvestris* breeding for resistance against *Heterobasidion annosum*", iesniegts žurnālā *Forest Ecology and Management*



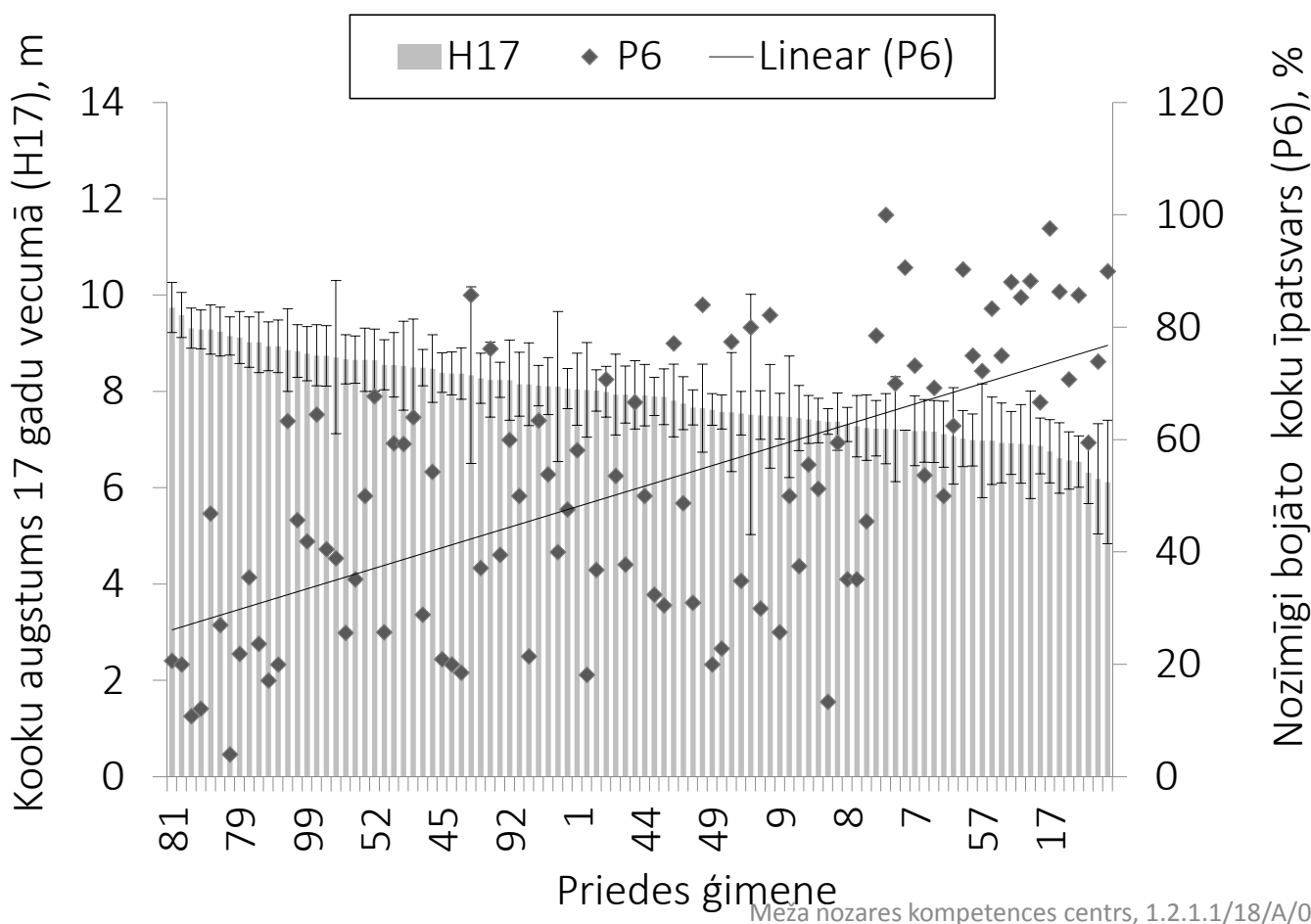
1. Starpposma rezultāts: pētījumu bāzes izveide un rezistences vērtēšana



- Iedzīstamības koeficients rezistenci raksturojošajam indeksam augsts un līdzvērtīgs tam, kāds konstatēts koku augstumam (attiecīgi $h^2 = 0.37$ un $h^2 = 0.45$).
- Rezistences indeksa ietveršana kopējā selekcijas indeksā nodrošināja rezistences pieaugumu (selekcijas efektu) līdz 33.7%.
- Rezistences indeksa ietveršana kopējā selekcijas indeksā nodrošināja pozitīvu selekcijas efektu (6.5 – 11 %) koku ražību (augšanu) raksturojošām pazīmēm.



1. Starpposma rezultāts: pētījumu bāzes izveide un rezistences vērtēšana



Veikti mērījumi un aprēķini par skujbires (*Lophodermium* spp.) ilgtermiņa (līdz 17 gadi) ietekmi uz koku saglabāšanos un augšanu



Prognozes par tālāko pētījuma gaitu, ņemot vērā līdz šim sasniegto



Optimistiskais scenārijs

- Nodrošināta abu plānoto publikāciju sagatavošana, t.sk. vienas statusā – pieņemts publicēšanai (rezultāts par biotisko faktoru ietekmi uz koku saglabāšanos, augšanu)
- Sagatavots sākotnējais apraksts mikroklonāli pavairota materiāla efektīvai uzglabāšanas tehnoloģijai
- Iegūts materiāls par dažādu genotipu pieauguma ilgtermiņa dinamiku priedei

Pesimistiskais scenārijs

NAV

Pārskata perioda ietvaros nav identificēti nozīmīgi riski, kas varētu ietekmēt plānoto projekta rezultātu sasniegšanu



Paldies!

Āris Jansons

aris.jansons@silava.lv