

Pētniecības projekts Nr. 21
«Heterobasidion sakņu trupes ierobežošana egļu
audzēs - ķīmisko aizsardzības līdzekļu pielietošanas
iespējas kūdras augsnēs»
1. starpposma rezultāta atskaite

Tālis Gaitnieks

talis.gaitnieks@silava.lv; 26463738

2021. gada jūnijā



NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
Eiropas Reģionālās
attīstības fonds

IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

1. starpposma rezultāts: salīdzināta atšķirīgas koncentrācijas urīnvielas efektivitāte pret Heterobasidion infekciju egles koksnē



Starprezultāta īss apraksts:

- salīdzināta atšķirīgas koncentrācijas urīnvielas (15%, 20 %, 25%, 30 %, 35%) efektivitāte pret Heterobasidion infekciju egles blukīšos;
- sagatavota publikācija.
 - Investīcijas:
 - starprezultāta sasniegšanai ieguldīts 15057 EUR (2021. gada aprīlis);
 - atšķirība no plānotā – 16 460 EUR (plānotas papildus izmaksas atlīdzībai un pētījumu veikšanai 2. un 3. starpposmā).

1. starpposma rezultāts: salīdzināta atšķirīgas koncentrācijas urīnvielas efektivitāte pret *Heterobasidion* infekciju egles koksnē un sagatavota publikācija

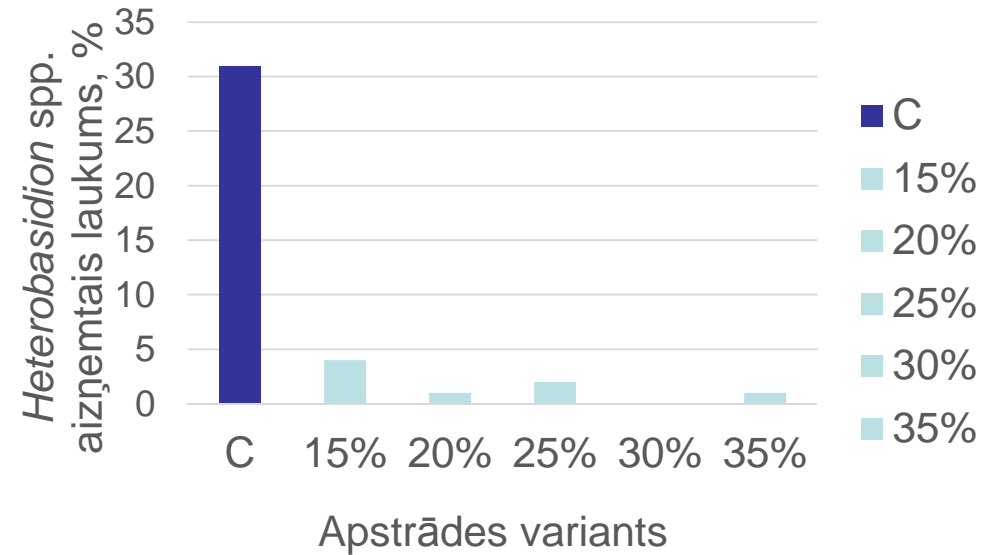
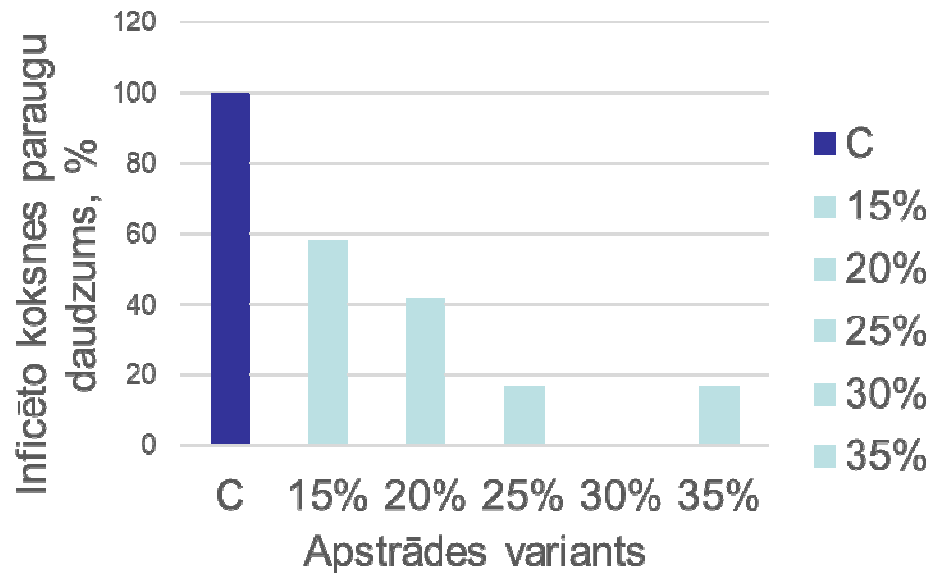


Analizēta informācija par 5 atšķirīgu urīnvielas koncentrāciju un Rotstop efektivitāti pret sakņu piepes konīdijsporu infekciju kontrolētos apstākļos. Uzsākts eksperiments, lai salīdzinātu Rotstop un urīnvielas efektivitāti atšķirīgās temperatūrās. Sagatavota publikācija.

Eksperiments ierīkots 2021. gada janvārī. Egles un priedes stumbra blukīši sadalīti sektoros, apsmidzināti ar 15 %, 20%, 25%, 30% un 35% urīnvielu, Rotstop un ūdeni. Stundu pēc blukīšu apsmidzināšanas ar suspensijām tie apsmidznāti ar *Heterobasidion parviporum* suspensiju.



1. starpposma rezultāts: salīdzināta atšķirīgas koncentrācijas urīnvielas efektivitāte pret *Heterobasidion* infekciju egles bluķīšos un sagatavota publikācija



C- kontrole

legūtie rezultāti liecina, ka 30 % koncentrācija uzrāda visaugstāko efektivitāti.

1. starpposma rezultāts: sagatavotas publikācijas



Article

Control of Heterobasidion in Norway spruce stands: The impact of stump cover on efficacy of urea and *Phlebiopsis gigantea* and implications for forest management

Astra Zaluma^{1,*}, Patrick Sherwood², Lauma Bruna¹, Uvis Skola^{1,3}, Talis Gaitnieks¹, Jonas Rönnerberg²

1
2
3
4
5

In accordance with Contract No. 1.2.1.1/18/A/004 between the 'Forest Sector Competence Centre of Latvia' Ltd. and the Central Finance and Contracting Agency, the study 'Development of chemical preparation for reducing root rot caused losses in Norway spruce stands on peat soils' is conducted by LSFRI Silava with support from the European Regional Development Fund (ERDF) within the framework of the project 'Forest Sector Competence Centre of Latvia'

1. Starpposma rezultāts

- Papildus informācija par sasniegto rezultātu t.sk.:
 - iegūtais rezultāts pilnībā atbilst plānotajam;
 - iegūtais rezultāts ir nozīmīgs, jo no tā atkarīga turpmākā projekta īstenošana;
 - uzsākts eksperiments, lai salīdzinātu Rotstop un urīnvielas efektivitāti atšķirīgās temperatūrās;
 - projekta gaitā šobrīd nav paredzētas izmaiņas.

Iespējamo risku izvērtējums



- Meteoroloģiskie faktori:
 - var ietekmēt projekta 3. starpposma rezultātus;
 - nevēlamu meteoroloģisko faktoru ietekmi ir iespējams samazināt, ierīkojot eksperimentu, vadoties no ilgtermiņa meteoroloģiskajām prognozēm.
- Nesankcionētās darbības mežā:
 - 3. starpposma rezultātus var ietekmēt celmu virsmas destrukcija, apstrādājamā materiāla aizvākšana;
 - lai samazinātu nesankcionētu darbību potenciālos riskus, rūpīgi izvēlēta eksperimenta ierīkošanas vieta.

Prognozes par tālāko pētījuma gaitu, ņemot vērā līdz šim sasniegto



Optimistiskais scenārijs

- Attīstīta tehnoloģiju celmu apstrādei, izmantojot ķīmiskos kontroles līdzekļus.

Pesimistiskais scenārijs

- Iegūtie dati izmantoti publikāciju un maģistra darba izstrādē, kā arī prezentēti konferencēs un semināros.

Paldies par uzmanību!

Nesankcionētās
darbības!

