

LVMI "SILAVA"
RĪGAS IELA 111, SALASPILS LV-2169 LATVIJA
TĀLRUNIS: 7942555, FAKSS: 7901359
E-PASTS: INST@SILAVA.LV
WWW.SILAVA.LV

Pētniecības projekts Nr. 9 «Bioloģiskā preparāta izstrāde sakņu trupes izraisīto zaudējumu samazināšanai skuju koku audzēs» Starpposma rezultāta atskaite

Tālis Gaitnieks

talis.gaitnieks@silava.lv; 26463738

2020. gada aprīlī



NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
Eiropas Reģionālās
attīstības fonds

IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

2. Starpposma rezultāts: Laboratorijā egles koksnē pārbaudīti un atlasīti labākie izolāti un izveidoti 2 *P. gigantea* izolātu kombināciju sastāvi



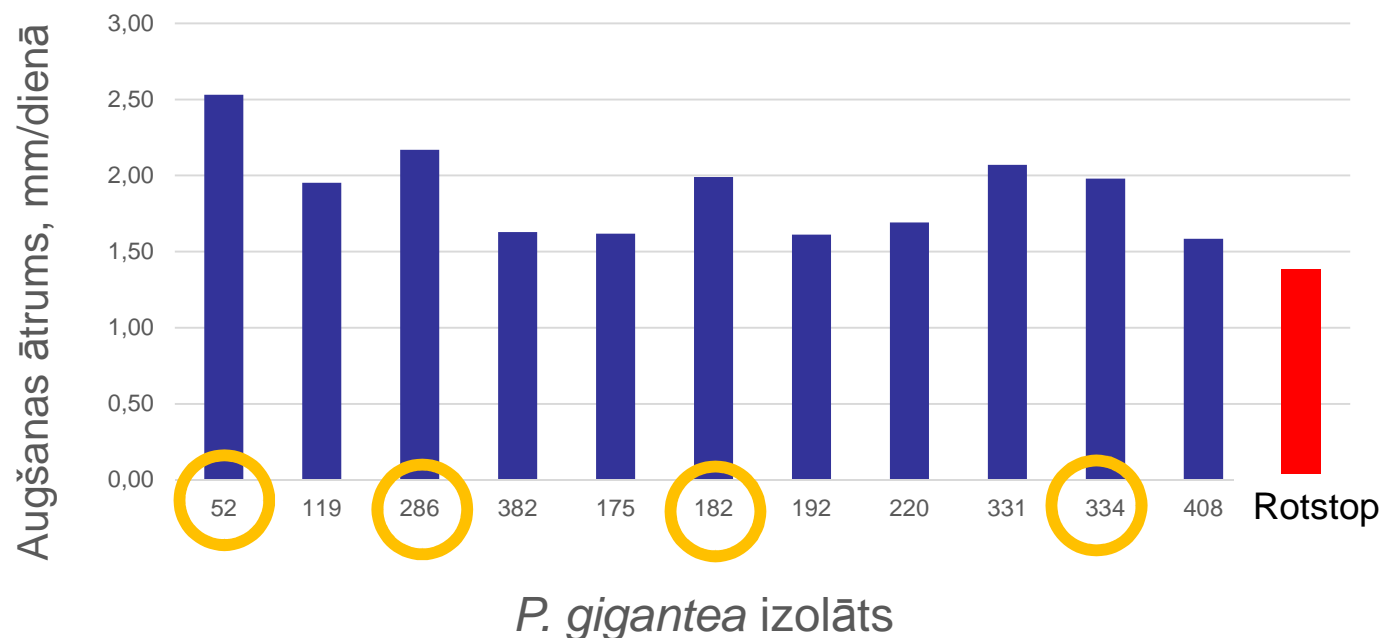
- Starprezultāta īss apraksts:

- laboratorijas apstākļos egles koksnē pārbaudīts *P. gigantea* dažādu izolātu micēlija augšanas ātrums, antagonisms pret *Heterobasidion* spp., sporu veidošanās potenciāls. Izvēlēti 10 labākie izolāti;
- laboratorijas apstākļos egles koksnē pārbaudīts *P. gigantea* dažādu izolātu kombināciju micēlija augšanas ātrums un aizņemtais laukums koksnē. Rezultāts – atlasīti labākie izolāti un izveidoti 2 *P. gigantea* izolātu kombināciju sastāvi;
- uzsākts darbs, lai suspensijas, kas satur vairākus lielās pergamentsēnes izolātus efektīvāti pārbaudītu lauka apstākļos koksnes bluķīšos.
- **Investīcijas:**
 - Starprezultāta sasniegšanai ieguldīts 92 787 EUR (2020. gada marts);
 - Atšķirība no plānotā – 26 441 EUR (uzsākām projekta izpildi vēlāk nekā plānots, bet viss vienmērīgi izlīdzinās).

2. Starpposma rezultāts: Laboratorijā egles koksnē pārbaudīti un atlasīti 10 labākie *P. gigantea* izolāti un izveidoti 2 *P. gigantea* izolātu kombināciju sastāvi

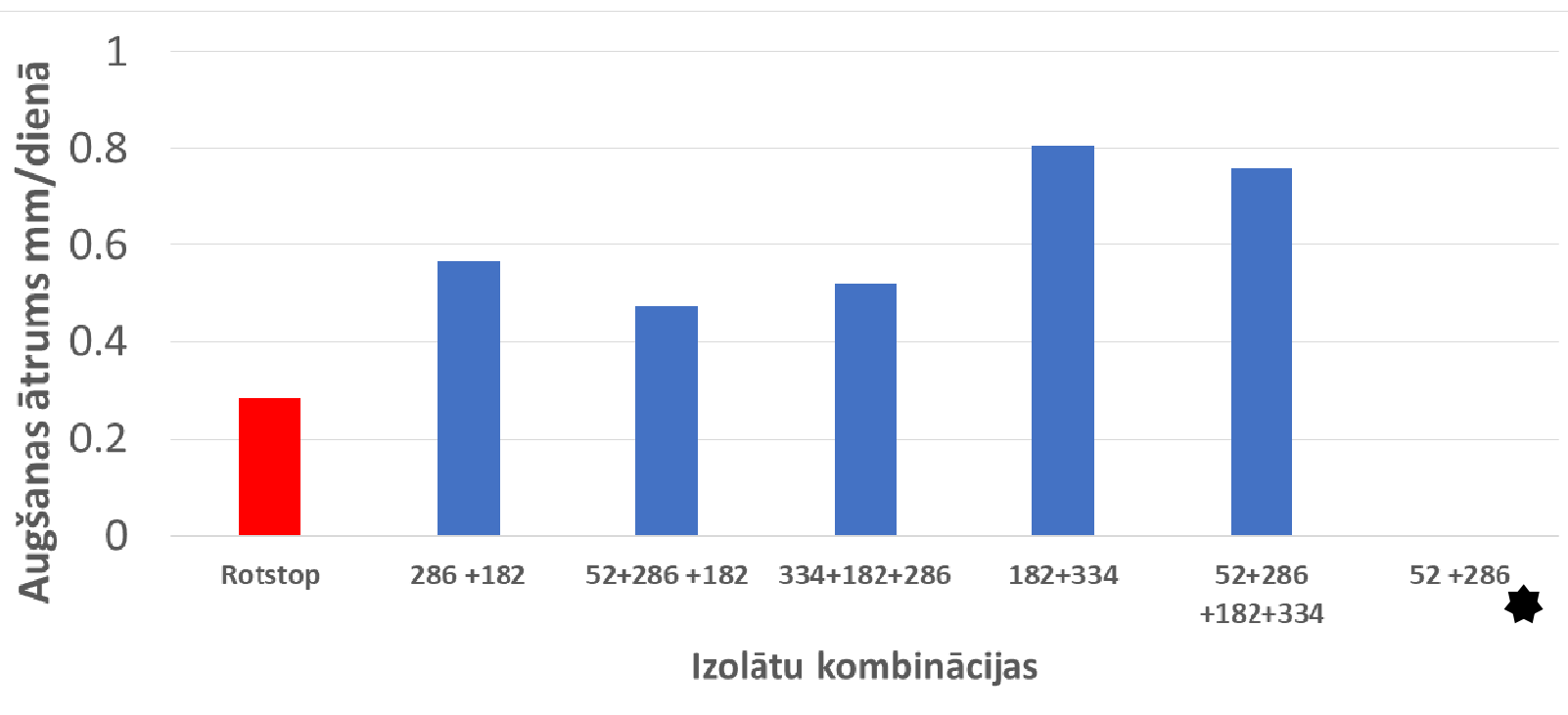


Augšanas ātrums egles koksnē



Attēlā parādīti izolāti, kuri egles koksnē attīstījās labāk nekā Rotstop, izolātu atlasī nosaka arī citas to īpašības: antagonisms un sporu veidošanās potenciāls. Atzīmētie izolāti izmantoti, lai izveidotu labākos izolātu kombināciju sastāvus

2. Starpposma rezultāts: Laboratorijā egles koksnē pārbaudīti un atlasīti 10 labākie *P. gigantea* izolāti un izveidoti 2 *P. gigantea* izolātu kombināciju sastāvi



Konstatēts, ka egles koksnē ievērojami labāk attīstās suspensija, kuras sastāvā ir izolāti 182 un 334

★ Izolātu maisījuma augšana netika konstatēta

2. Starpposma rezultāts: Laboratorijā egles koksne pārbaudīti un atlasīti 10 labākie *P. gigantea* izolāti un izveidoti 2 *P. gigantea* izolātu kombināciju sastāvi



- Papildus informācija par sasniegto rezultātu t.sk.:
 - iegūtais rezultāts pilnībā atbilst plānotajam;
 - iegūtais rezultāts ir nozīmīgs, jo no tā atkarīga turpmākā projekta īstenošana;
 - divus labāko *P. gigantea* izolātu kombināciju sastāvu un atsevišķus izolātu efektivitāti pārbaudīs lauka apstākļos koksnes bluķīšos un izveidos tehnoloģijas prototipu;
 - projekta gaitā šobrīd nav paredzētas izmaiņas.

Iespējamo risku izvērtējums



- Meteoroloģiskie faktori:
 - var ietekmēt projekta 4. starpposma rezultātus;
 - nevēlamu meteoroloģisko faktoru ietekmi ir iespējams samazināt, ierīkojot eksperimentu, vadoties no ilgtermiņa meteoroloģiskajām prognozēm.
- Nesankcionētās darbības mežā:
 - 4. starpposma rezultātus var ietekmēt apstrādāto blūku virsmas destrukcija, apstrādājamā materiāla aizvākšana;
 - lai samazinātu nesankcionētu darbību potenciālos riskus, tiks rūpīgi izvēlēta eksperimenta ierīkošanas vieta.

Prognozes par tālāko pētījuma gaitu, ņemot vērā līdz šim sasniegto



Optimistiskais scenārijs

- Izdalītie sēņu izolāti izmantoti efektīva bioloģiskā celmu apstrādes līdzekļa izstrādē.

Pesimistiskais scenārijs

- Iegūtie dati izmantoti publikāciju sagatavošanā, kā arī prezentēti konferencēs un semināros.

Paldies par uzmanību!

