



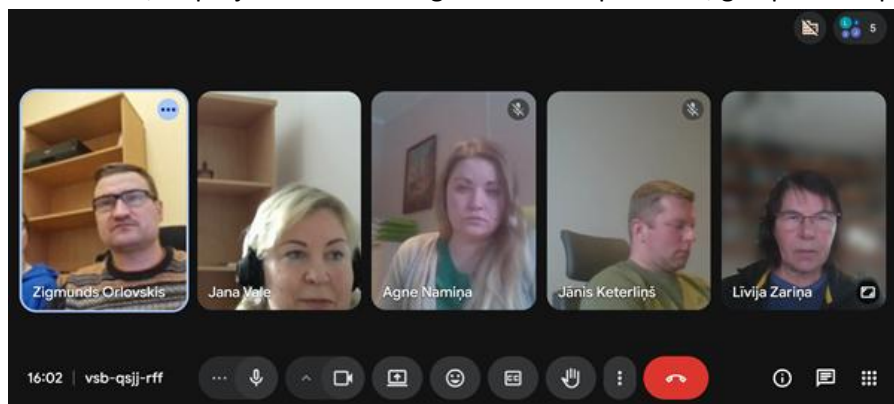
Projekta MYCOPREP progress:

2025. gada 1. decembris – 2026. gada 28. februāris

Projekta Nr. 1.1.1.3/1/24/A/054 “Latvijas augšņu mikorizas sēņu pielietošanas potenciāla izpēte kultūraugu ražības optimizācijai un jaunu mikrobioloģisko augkopības preparātu izstrādei (MYCO-PREP)” trešajā ceturksnī pētnieciskās aktivitātes tika īstenotas mērķtiecīgi, saskaņā ar plānoto. Vadošā partnera (BMC) laboratorijās tika veikta DNS izdalīšana no AREI vadībā ievāktajiem augšņu paraugiem. Šis posms ir īpaši nozīmīgs, jo tas ļauj identificēt augsnē sastopamo mikorizas sēņu daudzveidību molekulārā līmenī. Iegūtie ģenētiskie dati sniedz iespēju analizēt sēņu kopienu sastāvu, izplatību un potenciālo ietekmi uz kultūraugu attīstību. Turpat, paralēli, tika turpināts darbs pie mikorizas sēņu sporu virsmu sterilizācijas, kas ir būtisks solis tīrkultūru iegūšanai. Savukārt tīrkultūru iegūšana ļaus detalizētāk pētīt konkrētu mikorizas sēņu īpašības, to mijiedarbību ar augiem un potenciālo pielietojumu bioloģisko preparātu izstrādē. Tāpat uzsākta mikorizas sēņu kultivācija kopā ar saimniekaugiem augsnes substrātā, tādējādi nodrošinot iespēju modelēt dabiskos apstākļus kontrolētā vidē un novērtēt, kā dažādas mikorizas sēnes ietekmē augu augšanu, barības vielu uzņemšanu un izturību pret stresu.

Papildus laboratorijas darbiem turpinājās arī datu apkopošana par paraugu ņemšanas vietu augsnes ķīmiskajām un fizikālajām īpašībām, izmantojot SoilGrid datubāzi. Šī informācija ļauj sasaistīt mikorizas sēņu izplatību ar konkrētiem vides faktoriem, piemēram, augsnes pH, organiskās vielas saturu vai mitruma režīmu. Vienlaikus tika veikta arī metadatu sistematiska reģistrēšana, kas nodrošina datu pārskatāmību, reproducējamību un turpmāku izmantojamību analīzēs.

Trešajā ceturksnī notika arī projekta partneru – BMC, AREI un Bioefekts – kopsapulce. Tās laikā tika apspriesti līdz šim sasniegtie rezultāti, identificēti galvenie izaicinājumi un definēti turpmākie darba virzieni. Šāda cieša sadarbība starp zinātniskajām institūcijām un nozares pārstāvjiem ir būtiska, lai nodrošinātu, ka projekta rezultāti ir gan zinātniski pamatoti, gan praktiski pielietojami.



Darba sanāksme 23.02.2026.