

Projekta partneris - APP Dārzkopības institūts

Devītajā projekta Nr.19-00-A01612-000006 “Biotehnoloģiju kompetences attīstība augstvērtīgu dārzkopības produktu ieguvei ” ceturksnī (01.01.2022. – 31.03.2022.) īstenotas sekojošas aktivitātes:

1. Aktivitāte. Izveidot materiāli tehnisko bāzi dārzkopības speciālistu apmācībai un paplašināt zināšanu bāzi dārzkopības zinātnē un biotehnoloģijās.

- Veikta vērtīgo un veselo aveņu genotipu pavairošana *in vitro* kultūrā;
- Ievadīti kultūrā 24 smiltsērķšķu eksplanti atkārtotam iniciācijas eksperimentam;
- Sagatavots *Chaenomeles* sugu paraugu materiāls molekulāro analīžu veikšanai;
- Turpināta RBDV noteikšanas rezultātu analīze un inficēto augu atlase, metodiku izstrāde citu aveņu vīrusu noteikšanai un RBDV apvalka proteīna sekvencēšanai.



Aveņu mikroaugs *in vitro*



Smiltsērķšķu eksplants

2. Aktivitāte. Izstrādāt tehnoloģijas augļu, ogu, to audzēšanas un pārstrādes blakusproduktu paplašinātai izmantošanai.

- Turpināts darbs pie dzintarskābes izdalīšanas no krūmcidoniju augļiem (gatavoti paraugi no blakusproduktiem un augļiem);
- Turpināts darbs pie lapu ekstraktiem, smiltsērķšķu eļļas ekstrakta iegūšanas paņēmiena laboratorijas un rūpnieciskās ražošanas apstākļos (L.E.V.);
- Gatavots analītisko datu apkopojums par ogu, lapu un leizejas paraugu ķīmisko sastāvu.



Smiltsērkšķu eļļas ekstraktu izstrāde

3. Aktivitāte. Zināšanu pārnese un rezultātu izplatīšana

- Sagatavots populārzinātniskais raksts par aveņu lapu ekstraktu raksturojumu.
- Sagatavots kopsavilkums par smiltsērkšķu eļļas ekstraktiem un ieguves metodēm dalībai starptautiskā pasākumā EuroWorks (24.05.2022.)