

Projekta partneris - APP Dārzkopības institūts

Desmitajā projekta Nr.19-00-A01612-000006 “Biotehnoloģiju kompetences attīstība augstvērtīgu dārzkopības produktu ieguvei ” ceturksnī (01.04.2022. – 30.06.2022.) 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 11 smiltsērķšķu eksplanti atkārtotam iniciācijas eksperimentam;
- Uzsākta *Chaenomeles* sugu paraugu materiāla molekulāro analīžu veikšana, adaptējot SSR marķieru metodi RT-PCR metodes adaptācija un diagnostikas praimeru atlase citu aveņu vīrusu (BRNV, RLMV, RYNV un RpLV) diagnostikai, kas ir iesaistīti aveņu drupano ogu un aveņu pundurainības kompleksa attīstībā.



Rubus yellow net virus (RYNV) izraisīta lapu hloroze

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

- Turpināti eksperimenti pie dzintarskābes izdalīšanas no krūmcidoniju augļiem; iegūti sākotnējie rezultāti; veikta cenu aptauja, pasūtīti materiāli, standarti.
- Turpināts darbs pie lapu ekstraktiem, smiltsērķšķu eļļas ekstrakta iegūšanas paņēmiena laboratorijas un rūpnieciskās ražošanas apstākļos sadarbībā ar L.E.V. (veikti karotinoīdu testi).

3. Aktivitāte. Zināšanu pārnese un rezultātu izplatīšana

- “Pavasara Dārza un Stādu svētki Bulduros” (07.05.2022.) prezentēti projektā iegūtie rezultāti par augu lapu antimikrobiālām īpašībām.
- publicēts populārzinātniskais raksts par aveņu lapu ekstraktu raksturojumu (<https://www.mklat.lv/zhizn/1862-prorezhivaete-malinu-ne-vybrasyvajte-listya.html>)
- Pavasara lauku dienās prezentēti pētījumu rezultāti par savvaļas un mājas aveņu lapu salīdzinājumu (<https://fruittechcentre.eu/lv/article/2022-05-24/informativa-diena-pavasaris-2022>).

