

LLU un tās pārraudzībā esošo zinātnisko institūciju pētniecības, attīstības infrastruktūras un institucionālās kapacitātes stiprināšana

NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA

Eiropas Reģionālās
attīstības fonds

I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē

Projekta īstenošanas progress 4.pārskata periodā

Projekta darbības Nr. 2.2.2 ietvaros iegādātas vairākas iekārtas:

- ***NIR Case augļu gatavības pakāpes noteikšanas spektrometrs*** - universāla nedestruktīva augļu gatavības noteikšanas iekārta. Šādas iekārtas izmanto vairākās Eiropas valstīs, Latvijā vēl nav izmēģinātas. Ar šādām iekārtām augļu gatavības parametrus nosaka, nesabojājot augli, un tas būtiski uzlabo pētījumu rezultātu precizitāti. Iekārtas mobilitāte veicinās pētniecisko sadarbību ar citām zinātniskām institūcijām, kā arī būs iespējams sniegt pakalpojumus augļu audzētājiem. Dārzkopības institūts ir vienīgā zinātniskā institūcija, kurā tiek veikti pētījumi par augļu uzglabāšanas laika pagarināšanu kontrolētas atmosfēras apstākļos.
- ***Augu patogēnu kolekciju un paraugu sagatavošanas, analīzes un uzturēšanas iekārtu komplekss***, kurā ietilpst liofilizatora sistēma ar vakuumu -80oC patogēnu un augu materiāla apstrādei un sagatavošanai ilgstošai glabāšanai, laboratorijas ledusskapis liofilizēto kolekciju uzglabāšanai, centrifūga ar dzesēšanu paraugu sagatavošanai pirms liofilizēšanas un termocikleris ar vadības bloku. Iekārtu komplekss paredzēts patogēno sēņu un baktēriju dzīvo kultūru, virusoloģijas paraugu, un augu materiālu paraugu atbilstoši sagatavošanai, raksturošanai un ilgstošai glabāšanai. Iekārtu komplekss nepieciešams dārzkopības zinātnes bioloģisko pamatu pētījumiem: (a) augu patoloģija (mikoloģija, virusoloģija, bakterioloģija, entomoloģija) - patogēnu agresivitātes un patogenitātes pētījumi uz dažādiem saimniekaugiem - kolekciju atbilstoši uzturēšanai, kaitīgo organismu ģenētiskā daudzveidība; (b) augu rezistences pret kaitīgajiem organismiem izpēte - ievāktā paraugu materiāla atbilstoša uzturēšana, atveseļošanas tehnoloģiju ietekme un somaklonālā mainība - ievāktā materiāla atbilstoša uzturēšana.
- ***In-situ sakņu skanēšanas sistēma*** - pētījumu attīstīšanai par augsnes aktivitātes palielināšanu.

Informācija sagatavota 10.08.2018.