

Vienošanās Nr. 1.1.1.1/16/A/261 starp Eiropas Reģionālās attīstības fonda Centrālā finanšu un līgumu aģentūru un Rīgas Tehnisko universitāti
2016.gada 14.jūnija Sadarbības līgums Nr.03000-3.2.2/21(LLU uzskaites Nr.3.2-10/20
starp Latvijas Lauksaimniecības universitāti (Partneris Nr.1) un
Rīgas Tehnisko universitāti (vadošais partneris)
par projekta “**Jaunu vadības metožu izstrāde siltumnīcu augu apgaismojuma sistēmām to enerģētisko un ekoloģisko parametru uzlabošanai (μMol)**” ieviešanu
no 01.03.2017-29.02.2020

Projekta ieviešanas aktualizētā informācija 01.09.2018-30.11.2018

<<Veiksmīgi turpinās ERAF projekta μMol realizācija par dažāda gaismas spektrālā sastāva ietekmi uz bioloģiski aktīvo savienojumu veidošanos augos >>

Šajā atskaites periodā turpinās projektā plānotās aktivitātes par dažāda gaismas spektrālā sastāva ietekmi uz bioloģiski aktīvo savienojumu veidošanos augos.

Pārskata periodā LLU siltumnīcā uzstādīti jauna tipa gaismekļi, kā arī vairāku parametru (temperatūra, mitrums, masa) kontroles sensori.

Iesētas 2 salātu šķirnes (*Lactuca sativa* L. var *foliosum* cv Dubacek un *L.sativa* L. cv. Michalina) un 2 gurķu šķirnes (Viktorija un Julians), kas tiks audzētas zem jaunajiem gaismekļiem. Turpmākā to veģetācijas periodā tiks analizēti šo augu fizikālie un ķīmiskie parametri, noteikts bioloģiski aktīvo vielu saturs gan ar bioķīmiskajām, gan nedestruktīvajām analīžu metodēm.

Bez tam, saskaņā ar noslēgtajiem līgumiem, veikta mēraparātu apkope un autorizēta kalibrēšana (lapu spektrometrs, lapu fluorescences mērītājs un spektrometrs), kā arī kaitēkļu apkarošana siltumnīcā.

Novembra beigās devāmies komandējumā uz SIA Latgales dārzu tomātu audzēšanas siltumnīcu Mežvidos, kur tomāti tiek audzēti, izmantojot dažādus papildus apgaismojumus. Siltumnīcā tika veiktas tomātu lapu nedestruktīvās analīzes - gaismas intensitātes mērījumi, analizēti lapu paraugi ar lapu spektrometru un lapu fluorescences mērītājiem. Saņemti tomātu augļu un tomātu lapu paraugi bioloģiski aktīvo savienojumu noteikšanai laboratorijā LLU, iegūstot ķīmisko analīžu rezultātus par biosavienojumu (C vitamīns, kopējās skābes, fenoli, flavonoīdi, pigmenti, likopēns) saturu gan lapās, gan tomātos, atkarībā no izmantotā apgaismojuma veida.





Par iepriekšējos pārskata periodos iegūtajiem eksperimentālajiem rezultātiem ziņots LLU zinātniskajā seminārā “Ražas svētki Vecauce-2018” (“Sarkanā LED apgaismojuma ietekme uz salātu augšanu”, autori D.Sergejeva, I.Alsiņa, L.Dubova, M.Dūma, I.Augšpole), kā arī tiek gatavoti pieteikumi dalībai Ziemeļu un Austrumeiropas Pārtikas kongresā “FoodBalt-2019” un 10. Starptautiskajā konferencē “Biosystems Engineering 2019”.

