

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 01.09.2019- 30.11.2019.

Atskaites periodā turpinājās pētījumi par gaismas spektrālā sastāva ietekmi uz bioloģiski aktīvo savienojumu veidošanos tomātu lapās un augļos, kā arī salātu lapās. Analizēti gan LLU siltumnīcā audzētie augi, gan arī tomātu lapu un augļu paraugi no Mežvidu siltumnīcas. Izmantojot bioķīmiskās un nedestruktīvās metodes, noteikts daudzu bioloģiski aktīvo vielu – hlorofilu, karotenoidu, fenolu, flavonoīdu, likopēna, C vitamīna, kā arī kopējo skābju, sausas un šķīstošo cukuru saturs paraugos, lai izvērtētu piemērotākos gaismas viļņa garumus un apgaismojuma intensitāti kvalitatīvu produktu iegūšanai. Lai iegūtu papildus rezultātus, uzsākts atkārtojums eksperimentiem ar gurķiem.

Pārskata periodā turpinājās iepriekš iegūto eksperimentālo rezultātu datu matemātiskā apstrāde, izmantojot statistiskās metodes, lai izvērtētu iegūto rezultātu ticamību un būtiskumu, kā arī turpinās darbs pie rekomendāciju izstrādes ražotājiem.



Diamont F1



Bolzano F1



Chocomate F1



Encore F1