

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 01.12.2018-28.02.2019

Turpinot ERAF projekta μMol realizāciju par dažāda gaismas spektrālā sastāva ietekmi uz bioloģiski aktīvo savienojumu veidošanos augos, atskaites periodā LLU siltumnīcā tiek audzētas 2 salātu šķirnes (Lactuca sativa L. var foliosum cv Dubacekun L.sativa L. cv. Michalina), kā arī tomātu šķirnes “Oxheart” un “Jantar”.

Veģetācijas periodā vairākkārt analizēti šo augu fizikālie un ķīmiskie parametri, noteikts bioloģiski aktīvo vielu saturs gan ar bioķīmiskajām, gan nedestruktīvajām analīžu metodēm, iegūstot analīžu rezultātus par biosavienojumu (C vitamīns, kopējās skābes, fenoli, flavonoīdi, pigmenti, likopēns) saturu gan lapās (salāti, tomāti), gan tomātu augļos atkarībā no izmantotā apgaismojuma veida.

Par iepriekšējos pārskata periodos iegūtajiem eksperimentālajiem rezultātiem ziņots LLU zinātniski praktiskajā konferencē “Līdzsvarota lauksaimniecība”, kur Dārzkopības sekcijā tik nolasīti 5 referāti.

Iesniegti un pieņemti pieteikumi dalībai Ziemeļu un Austrumeiropas Pārtikas kongresā “FoodBalt-2019” un 10. Starptautiskajā konferencē “Biosystems Engineering 2019”, kā arī sagatavoti un iesniegti pilnie raksti publicēšanai šajās konferencēs.

