

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 01.03.2018-31.05.2018

LLU pētnieki turpina iesāktās aktivitātes par gaismas spektrālā sastāva ietekmi uz bioloģiski aktīvo savienojumu veidošanos augos

Atskaites periodā turpinās iesāktās aktivitātes par gaismas spektrālā sastāva ietekmi uz bioloģiski aktīvo savienojumu veidošanos augos, to noteikšanai izmantojot gan bioķīmiskās, gan nedestruktīvās metodes.

Analizēti gan LLU siltumnīcā audzēto salātu (2 šķirnes (*Lactuca sativa* L. var *foliosum* cv Dubacek un *L.sativa* L. cv. Michalina), gurķu (2 šķirnes Viktorija un Julians) un tomātu (2 tomātu šķirnes ‘Oxheart’ un ‘Jantar’) stādu fizikālie un ķīmiskie parametri, gan SIA Latgales dārzeņu tomātu audzēšanas siltumnīcā Mežvidi audzētie tomātu augļu un lapu paraugi (4 šķirnes – BolzanoF1, EleganceF1, EncoreF1, Chocomate SV4752).



Veikta 9 bioloģiski aktīvo savienojumu (hlorofila a, hlorofila b, kopējo hlorofilu, kopējo karotinoīdu, fenolu, antociānu, flavonoīdu, C vitamīna un kopējo skābju) saturs noteikšana bioķīmiski un izmantojot nedestruktīvās metodes ar Miniature Leaf Spectrometru. Veikta tomātu augļu sensorā vērtēšana, kas dod iespējas izvērtēt gaismas spektrālā sastāva ietekmi uz augļu garšas īpašībām. Veicot datu matemātisko apstrādi, tiek meklētas sakarības starp bioaktīvo savienojumu saturu augos un gaismas spektrālo sastāvu.



27. aprīlī LLU notika projekta darba grupas sanāksme, kurā izvērtējām pirmajā gadā paveikto un pārrunājām turpmākās darbības plānus.

Pārskata periodā ar ziņojumiem piedalījāmies 2 starptautiskajās konferencēs - 12th Baltic Conference on Food Science and Technology “Food R&D in the Baltics and Beyond ”FOODBALT-2018”, kas notika Kauņā, Lietuvā un 9. Starptautiskajā zinātniskajā konferencē “Biosystems Engineering 2018”, kas notika Tartu, Igaunijā.

