

Projekta ieviešanas aktualizētā informācija 01.10.2017-30.11.2017

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

NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
Eiropas Reģionālās
attīstības fonds



Latvijas
Lauksaimniecības
universitāte

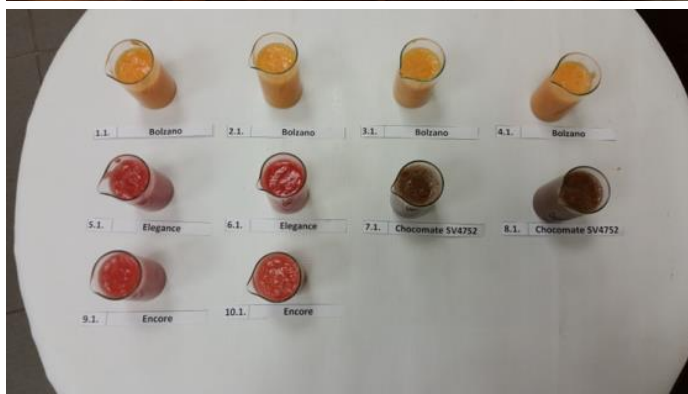
IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

LLU zinātnieki turpina pētījumus par siltumnīcās izmantotiem apgaismojumiem un to ietekmi uz augiem

2017.gada IV ceturksnī turpinās projektā aktivitātes par siltumnīcās izmantotā apgaismojuma ietekmi uz bioloģiski aktīvo savienojumu veidošanos augos.

Pārskata periodā projekta darbinieki devās komandējumā uz Kārsavas novada dārzeņu audzēšanas kompleksu „Mežvidi”, kas iesaistīts šī projekta realizācijā. Tur tomātu audzēšanā tiek izmantotas bioloģiskas audzēšanas metodes un siltumnīcā ir uzstādīta moderna apgaismošanas sistēma, izmantojot nātrija lampas un LED gaismas diodes kā papildus apgaismojuma avotus.

Tika veiktas tomātu lapu nedestruktīvās analīzes metodes, kā arī saņemti tomātu augļu paraugi bioloģiski aktīvo savienojumu noteikšanai. Veicām gaismas intensitātes mērījumus, analizējām

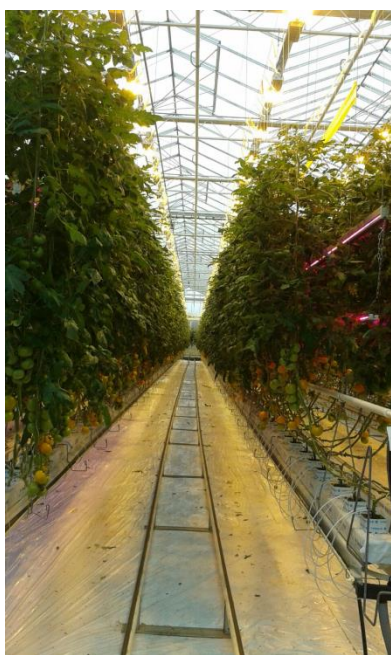


lapu paraugus ar lapu spektrometru un lapu fluorescences mēritājiem. Tālāk jau laboratorijā analizējām tomātu paraugus, iegūstot ķīmisko analīžu rezultātus par bioloģiski aktīvo savienojumu (C vitamīns, kopējās skābes, fenoli, flavonoīdi, pigmenti, likopēns) saturu gan lapās, gan tomātos atkarībā no izmantotā papildus apgaismojuma.

Līdztekus analizēti LLU siltumnīcā audzēto salātu fizikālie un ķīmiskie parametri. Salāti audzēti, izmantojot nātrija lampas, zilas un sarkanas LED gaismas diodes kā papildus apgaismojumu.



Iegūtie eksperimentālie rezultāti dod iespējas izvērtēt gaismas spektrālā sastāva ietekmi uz bioloģiski aktīvo savienojumu veidošanos salātos un tomātos. Turpmāk tiks turpināti pētījumi ar salātiem un tomātiem, kā arī uzsākti eksperimenti ar gurķiem.



Šajā atskaites periodā noslēgts līgums ar Latvijas Universitāti par kultūraugiem nozīmīgāko kaitēkļu ierobežošanu veģetācijas laikā un augsnes analīzēm. Līgums noslēgts līdz 2020.gada 28.februārim.

*Projekta “Jaunu vadības metožu izstrāde siltumnīcu augu apgaismojuma sistēmām to enerģētisko un ekoloģisko parametru uzlabošanai (uMol)” kopējā summa ir **600 000 EUR**. Tā vadošais partneris ir RTU un sadarbības partneri - LLU un SIA "Eltex". Projekts tiek īstenots ar 85% Eiropas Reģionālā attīstības fonda atbalstu, 7,5% Valsts budžeta un 7,5% privāto līdzfinansējumu. LLU kā pirmā sadarbības partnera finansējums projektā ir **132 000 EUR**.*