



KPP priemonė „Žinių perdavimas ir informavimo veikla“

Projekto paramos sutarties numeris: Nr. 14PA-KK-17-1-01518-PR001

Projekto pavadinimas: „**Inovatyvių inžinerinių sprendimų ir termoenergetinių procesų valdymo sistemų, skirtų sultingų augalininkystės produktų sandėliavimo technologijų tvarumui didinti, sklaida**“

Projektas finansuojamas pagal Lietuvos kaimo plėtros 2014–2020 metų programos priemonės „Žinių perdavimas ir informavimo veikla“ veiklos sritį „Parama parodomiesiems projektams ir informavimo veiklai“.

Projekto vykdytojas – Aleksandro Stulginskio universitetas.

Projekto vykdymo laikotarpis – nuo 2017 12 21 d. iki 2020 12 21 d.

Projekto tikslas – populiarinti ir diegti augalininkystės ūkiuose inovacijas derliaus laikymo sąlygų valdymo sistemoms ir jų algoritmams optimizuoti bei sandėliavimo technologinio proceso neigiamą poveikį aplinkai sumažinti, siekiant padidinti sultingų augalininkystės produktų (daržovių, vaisių ir uogų) išlaikymo trukmę ir jų kokybės stabilumą, ruošiamos prekinės produkcijos prekinę vertę ir ūkių konkurencingumą.

Projekto veiklos aktualumas. Nepaisant kasmet tobulėjančių sultingos produkcijos auginimo, nuėmimo ir saugojimo technologijų, nuo derliaus nuėmimo iki suvartojimo dėl įvairių priežasčių patiriama iki 30–40 proc. derliaus nuostolių. Sandėliuojant visiškai išvengti kokybės ir masės nuostolių yra neįmanoma. Tačiau juos galima reikšmingai sumažinti naudojant inovatyvias inžinerines priemones. Aleksandro Stulginskio universiteto mokslininkai, turintys ilgametės sultingos augalininkystės produkcijos sandėliavimo srities patirties, parodomųjų bandymų vietose vykdys sandėlių mikroklimato monitoringą, vertins skirtingų sandėliavimo būdų įtaką sandėliuojamos produkcijos kiekybiniais ir kokybiniais produkcijos nuostoliams.

Projektas skirtas skleisti mokslo žinias ir pristatyti skirtingus mikroklimato sandėliuose kontrolės/kontrolės-valdymo algoritmus ir sistemas bei inžinerinių priemonių poveikį sultingų augalininkystės produktų kokybės kaitai ir sandėliavimo kaštams. Pagal projektą vykdomos keturios veiklos:

1 veikla – sandėliuojamų produktų laikymo sąlygų monitoringas, vertinant faktinę situaciją ir laikymo sąlygų atitikimą optimalioms laikymo sąlygoms;

2 veikla – sandėliuojamų produktų kokybės kaitos monitoringas, fiksuojant patiriamus masės ir kokybės nuostolius bei jų priežastis, cheminės sudėties pokyčius, mikrobiologinį užterštumą;

3 veikla – mikroklimato kontrolės arba kontrolės-valdymo sistemų darbo kokybės vertinimas skirtingų mikroklimato kontrolės arba kontrolės-valdymo sistemų techninių galimybių valdyti termoenergetinius procesus sultingų augalininkystės produktų sluoksnyje palyginimas. Vykdamas projektą yra organizuojami Dalijimosi patirtimi grupės susitikimai, per kuriuos grupės nariai tarpusavyje dalijasi savo patirtimi, lygina turimas sandėliavimo ir mikroklimato valdymo sistemas,

vertina ir analizuoja susidariusias problemas ir lygina tarpusavyje pasiektus rezultatus. Parodomieji projekto bandymai vykdomi ūkiuose, esančiuose Kėdainių, Pasvalio, Marijampolės, Varėnos ir Alytaus rajonuose. Žinių ir praktikos sklaidai vykdyti bus organizuojami seminarai ir lauko dienos. Informacija apie renginius skelbiama Žemės ūkio informacijos ir kaimo verslo centro informacinėje sistemoje ir interneto svetainėje www.zmmc.lt.

Doc. dr. Egidijus Zvicevičius

lekt. dr. Aušra Čiplienė

