



PROJEKTĄ REMIA LIETUVOS RESPUBLIKA



EUROPOS ŽEMĖS ŪKIO FONDAS KAIMO PLĖTRAI:  
EUROPA INVESTUOJA Į KAIMO VIETOVES



LIETUVOS RESPUBLIKOS  
ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJA



VYTAUTO  
DIDŽIOJO  
UNIVERSITETAS  
M C M X X I I

## 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**“

**Projekto vykdytojas** – Vytauto Didžiojo 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 vertę ir ūkių konkurencingumą. Šiuolaikiniame pasaulyje ūkininkams nebeužtenka tiesiog užauginti kokybišką produkciją. Norėdami išsivirti nuolat besikeičiančioje rinkoje jie privalo sugebėti užtikrinti ir nuolatinį kokybiškos produkcijos tiekimą į rinką iki naujo derliaus. Sandėliuojant sultingą žemės ūkio produkciją ilgą laiką, galima prarasti daug produkcijos masės, gali suprastėti kokybė. Atsižvelgiant į sandėliavimo technologijas, tai gali siekti nuo 10 iki 50 proc. Be to, netinkami laikymo

režimai gali lemti ne tik produkcijos praradimus, bet ir didesnes energijos sąnaudas, dėl ko taip pat mažėja ūkio konkurencingumas. Bulvių ir daržovių išsaugojimą iki naujo derliaus lemia įvairūs veiksniai: auginamos produkcijos rūšis ir veislė, taikomos auginimo ir tręšimo technologijos, nuėmimo technika ir jos sureguliuojimas, taip pat tinkamo sandėlių paruošimo ir saugojimo metu užtikrinamos reikalingo mikroklimato režimo technologijos. Įgyvendinant projektą šešiuose parodomuosiuose ūkiuose buvo atliktas sandėliuojamų produktų laikymo sąlygų monitoringas, vertinant faktinę situaciją ir laikymo sąlygų atitikimą optimalioms laikymo sąlygoms. Vykdam šiuos tyrimus, stebimuose objektuose buvo sumontuoti sandėlio mikroklimato stebėsenai reikalingi temperatūros ir drėgnio jutikliai, taip pat atlikti oro srautų matavimai, mikroklimato

reguliavimo sistemų efektyvumo palyginamieji tyrimai ir produkcijos masės bei kokybės stebėjimai. Gauti tyrimų rezultatai pristatomi organizuojamuose pasidalinimo patirtimi grupės susitikimuose, seminaruose ir lauko dienos, kuriuose VDU Žemės ūkio akademijos mokslininkai kartu su ūkininkais vertina skirtingų sandėliavimo technologijų privalumus ir trūkumus, aptaria jų tobulinimo galimybes. Informacija apie renginius skelbiama Žemės ūkio informacijos ir kaimo verslo centro informacinėje sistemoje ir interneto svetainėje [www.zmmc.lt](http://www.zmmc.lt). Projektas finansuojamas pagal Lietuvos kaimo plėtros 2014–2020 metų programos priemonės „Žinių perdavimas ir informavimo veikla“ veiklos sritį „Parama parodomiesiems projektams ir informavimo veiklai“.

Doc. dr. Egidijus Zvicevičius,

doc. dr. Aušra Čiplienė