



Kuriame
Lietuvos ateitį

2014–2020 metų
Europos Sąjungos
fondų investicijų
veiksmų programa

Projekto pavadinimas ir numeris	„Sodo ir daržo augalų fotosintezės bei antioksidacinės sistemos atsakas į <i>Botrytis</i> spp. patogenę šviesos poveikyje“ Nr. 09.3.3-LMT-K-712-10-0216
Finansavimas	Projektas finansuojamas pagal 2014–2020 m. Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 9 prioriteto „Visuomenės švietimas ir žmogiškųjų išteklių potencialo didinimas“ 09.3.3-LMT-K-712 priemonės „Mokslininkų, kitų tyrėjų, studentų mokslinės kompetencijos ugdymas per praktinę mokslinę veiklą“. www.esinvesticijos.lt Paraiškoje suplanuota projekto vertė – 2839,05 Eur. Prašoma finansavimo suma – 2839,05 Eur.
Projekto vykdytojas	Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras (toliau – Centras), projektą įgyvendina Centro filialas Sodininkystės ir daržininkystės institutas
Projekto trukmė	2018 spalio 1 d. – pabaiga 2019 m. balandžio 30 d.
Projekto vykdytojas	Studentas Mantas Kačiušis Mokslo darbuotoja dr. Viktorija Vaštakaitė-Kairienė
Projekto tikslas	Įvertinti sodo ir daržo augalų fotosintezės bei antioksidacinės sistemos atsaką į <i>Botrytis</i> spp. patogenę šviesos poveikyje.
Projekto santrauka	Daržovių ir uogų vartojimas praturtina žmogaus maisto racioną sveikatai naudingomis medžiagomis – vitaminais, mineralais, antioksidantais, todėl yra jos yra būtinos subalansuotai mitybai, širdies ir kraujagyslių ligų, vėžio prevencijai. Siekiant didesnio šviežių daržovių ir uogų vartojimo, aktualu tampa prailginti auginimo periodą uždaroje kontroliuojamo klimato sistemose (auginimo kameroje, šiltnamiuose ir pan.). Tačiau siekiant gauti aukštos maistinės vertės produkciją tokiomis auginimo sąlygomis, aktuali yra patogeninių ligų prevencija ir kontrolė. Dėl žalingo chemikalų poveikio aplinkai ir žmonių sveikatai reikalingos naujos apsaugos strategijos. Uždaroje kontroliuojamo klimato sistemose augalai yra papildomai apšviečiami. Šviesa yra vienas svarbiausių aplinkos veiksnių, lemiančių augalų augimą, vystymąsi, metabolizmą ir atsparumą ligoms. Aplinkai draugiška šviesą emituojančių diodų apšvietimo (angl. LED) technologija turi daug privalumų, tokių kaip galimybė pasirinkti šviesos bangos ilgį, keisti intensyvumą ir sumažinti energijos sąnaudas. Parinkus LED apšvietimo parametrus, galima sustiprinti augalo antioksidacinį atsaką, dėl ko pagerėja jo atsparumas ligoms. <i>Botrytis</i> spp. yra vieni iš labiausiai paplitusių patogeninių grybų, pažeidžiančių daržo augalus ir uogas. Šie patogenai greitai prisitaiko prie įvairių aplinkos sąlygų. Be to, jau nustatytas <i>Botrytis</i> spp. atsparumas fungicidams. Tyrimo uždavinys

– nustatyti šviesos sąlygų poveikį sodo ir daržo augalų fotosintezės ir antioksidacinės sistemos pokyčiams sąsajoje su Botrytis spp. patogenoze. Projekto metu gauti rezultatai leis parengti pagrįstas mokslines rekomendacijas apie LED apšvietimo taikymą ligų kontrolei, dėl ko sumažėtų žalingų fungicidų vartojimas ir derliaus nuostoliai, būtų išauginta aukštos maistinės vertės produkcija, tausojama aplinka.

http://www.esinvesticijos.lt/lt/paraiskos_ir_projektai/sodo-ir-darzo-augalu-fotosintezes-bei-antioksidacines-sistemos-atsakas-i-botrytis-spp-patogeneze-sviesos-poveikyje