



Kuriame
Lietuvos ateitį

2014–2020 metų
Europos Sąjungos
fondų investicijų
veiksmų programa

Projekto pavadinimas ir numeris	„Bioatsaku pagrįstas žalumyninių daržovių auginimas uždaru sistemų daržininkystėje“ Nr. 09.3.3-LMT-K-712-10-0188
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 Lukas Simanavičius Vyriausioji mokslo darbuotoja dr. Giedrė Samuolienė
Projekto tikslas	Įvertinti metabolinius kitimus esant skirtingos asimiliuojamos šviesos deriniams bei sukurti apšvietimo receptus žalumyninių daržovių auginimui uždaroje sistemoje.
Projekto santrauka	Pasauliniu mastu šiltnamių ir uždaru patalpų daržininkystės sistemų technologinis lygmuo sparčiai auga. Šio projekto darbais siekiama parengti prielaidas žalumyninių daržovių biocheminiu atsaku pagrįstų apšvietimo receptų sukūrimui, kurie galėtų būti taikomi šiltnamių ūkiuose Lietuvoje, Europos šiaurės rytų regionuose bei uždaru patalpų daržininkystės sistemose nepriklausomai nuo geografinio regiono apšvietimo. Pasaulyje uždaru sistemų daržininkystėje kontroliuojamo ir modeliuojamo apšvietimo idėja tampa vis aktualesnė. Išnaudojant tokio apšvietimo galimybes galima valdyti metabolizmo procesus tokiu būdu keičiant produkcijos kokybę, tuo pačiu suteikiant galimybę gauti produkciją ištisus metus. Todėl tikslinga panaudoti kietakūnio apšvietimo technologines galimybes siekiant projekto tikslų, kadangi augalų fotofiziologinės reakcijos ir prisitaikymas vyksta skirtingais lygiais – priklauso nuo fotoreceptorių sužadavimo, signalo perdavimo, fotosintezės veiklos ir tolesnio metabolizmo procesų. http://www.esinvesticijos.lt/lt/paraiskos_ir_projektai/bioatsaku-pagristas-zalumyniniu-darzoviu-auginimas-uzdaru-sistemu-darzininkysteje