



Kuriame
Lietuvos ateitį

2014–2020 metų
Europos Sąjungos
fondų investicijų
veiksmų programa

Projekto pavadinimas ir numeris	Mokslininkų, kitų tyrėjų, studentų mokslinės kompetencijos ugdymas per praktinę mokslinę veiklą „Salotų morfologijos ir fotosintezės atsakas bei azoto pasiskirstymas asimiliuojamos šviesos poveikyje“ Nr 09.3.3-LMT-K-712-03-0009
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“ veiklą „Studentų gebėjimų vykdyti MTEP veiklą ugdymas“ Paraiškoje suplanuota projekto vertė – 2839,05Eur. Prašoma finansavimo suma – 2839,05 Eur.
Projekto vykdytojas	Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras (toliau – Centras), projektą įgyvendina Centro filialas Sodininkestės ir daržininkystės institutas
Projekto trukmė	2017 m. spalio 02 d. – 2018 m. balandžio 30 d
Projekto vykdytojas	Studentas Mantas Kačiušis Vyriausioji mokslo darbuotoja dr. Giedrė Samuolienė
Projekto tikslas	Ugdyti ir tobulinti studento mokslinę kvalifikaciją vykdant praktinę mokslinę veiklą, mokslinių idėjų mainus, skatinant mokslinės komunikacijos plėtrą, dalyvaujant mokslinėje praktikoje laisvu nuo studijų metu LAMMC ir atliekant mokslinius tyrimus, kuriais siekiama sukurti fotosintezės sistemos ir azoto pasiskirstymu tarp metabolitų pagrįstus asimiliuojamo apšvietimo modelius salotoms, siekiant aukštos kokybės ūkinio produktyvumo.
Projekto santrauka	Pasauliniu mastu šiltnamių ir uždarų patalpų daržininkystės sistemų technologinis lygmuo sparčiai auga. Šio projekto darbais siekiama sukurti optimalius, salotų fotosintezės sistemos ir azoto pasiskirstymu tarp metabolitų asimiliuojamos šviesos apšvietimo modelius, kurie galėtų būti taikomi versliniuose šiltnamių ūkiuose Lietuvoje, Europos šiaurės rytų regionuose bei uždarų patalpų daržininkystės sistemose nepriklausomai nuo geografinio regiono apšvietimo. Išnaudojant asimiliuojamo apšvietimo galimybes galima padidinti derlius bei produkcijos kokybę, tuo pačiu suteikiant galimybę gauti produkciją ištisus metus. Todėl tikslinga panaudoti šviesą eimituojančių diodų technologines galimybes siekiant projekto tikslų, kadangi augalų aklimatizacija prie skirtingos šviesos aplinkos vyksta skirtingais lygiais (biomasės pasiskirstymas tarp skirtingų organų, lapų ploto santykio su biomase kitimas, nei azoto pasiskirstymas tarp fotosintezės metabolitų), be to priklauso nuo augalų išsivystymo lygio.