



Kuriame  
Lietuvos ateitį

2014–2020 metų  
Europos Sąjungos  
fondų investicijų  
veiksmų programa

### Projektas Nr. 09.3.3-LMT-K-712-02-0052

## „Šviesos kiekybės ir kokybės parametrų įtaka *Fragaria x ananassa* patogenų bioekologinių savybių kaitai“

Planuojami skelbti 2 mokslo straipsniuose užsienyje leidžiamuose periodiniuose mokslo leidiniuose, turinčiuose citavimo rodiklį *Clarivate Analytics Web of Science* duomenų bazėje.

Projekto metu bus gauta naujų mokslo žinių apie LED apšvietimo technologijos poveikį sodininkystės ir daržininkystės augalų apsaugos sistemų kūrimą ir tobulinimą. Bus bandoma kompleksiniu būdu pažvelgti į augalų patogenus. Rezultatai leis nustatyti šviesos poveikį patogenams ir pateikti moksliskai pagrįstas rekomendacijas inovatyvioms LED technologijoms kontroliuojant augalų patogenus, tausojant aplinką, išauginti sveiką ir kokybišką derlių.

Didėjant patogeninių mikroorganizmų atsparumui pesticidams, ieškoma naujų sprendimų augalų apsaugai, siekiama stiprinti augalų imunitetą bei sukurti sumanias agrobiologines technologijas, kurios būtų grindžiamos natūraliais fiziologiniais procesais bei tvariais augalo ir aplinkos santykiais. Fundamentiniai ir taikomieji fotofiziologijos ir augalų patogenezės tyrimai, leis intensyviai saugias šviežių desertinių uogų agrobiotechnologijas.

Kiekybiniai ir kokybiniai šviesos parametrai gali nulemti patogeno bioekologines savybes bei patogenezės procesą. Projekto tikslas – ištirti šviesos kiekybės ir kokybės parametrų įtaką *Fragaria x ananassa* patogenų bioekologinių savybių raiškai *in vitro* ir *in vivo*. Uždavinys: ištirti šviesos kiekybės ir kokybės parametrų poveikį *Botrytis* spp. ir *Colletotrichum* spp. patogenų potencialui, jų biometrinių ir biologinių požymių kaitai, palyginti patogeno atsaką į šviesos poveikį *in vivo* bei įvertinti rezultatų taikymo galimybes šviesą emituojančių diodų technologijoje kontroliuojamomis auginimo sąlygomis braškininkystėje.

Projekto metu bus gauta naujų mokslo žinių apie LED apšvietimo technologijos poveikį sodininkystės ir daržininkystės augalų apsaugos sistemų kūrimą ir tobulinimą. Bus bandoma kompleksiniu būdu pažvelgti į augalų patogenus. Rezultatai leis nustatyti šviesos poveikį patogenams ir pateikti moksliskai pagrįstas rekomendacijas inovatyvioms LED technologijoms kontroliuojant augalų patogenus, tausojant aplinką, išauginti sveiką ir kokybišką derlių

Finansavimo šaltinis – Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 9 prioriteto „Visuomenės švietimas ir žmogiškųjų išteklių potencialo didinimas“ 09.3.3-LMT-K-712 priemonė „Mokslininkų, kitų tyrėjų, studentų mokslinės kompetencijos ugdymas per praktinę mokslinę veiklą“.

Projekto trukmė 2017-11-28 – 2019-11-27, stažuotoja – dr. Neringa Rasiukevičiūtė, vadovė – dr. Aušra Brazaitytė.