



2014–2020 metų
Europos Sąjungos
fondų investicijų
veiksmų programa



**LIETUVOS
AGRARINIŲ IR MIŠKŲ
MOKSLŲ CENTRAS**

Projekto pavadinimas	Alternatyviuose augaluose šeiminikuose reziduojančių <i>Fusarium graminearum</i> toksigeniškumas kviečiams skirtingose aplinkos sąlygose
Projekto numeris	09.3.3-LMT-K-712-19-0084
Finansavimas	Projektas bendrai finansuojamas Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšomis pagal priemonę Nr. 09.3.3-LMT-K-712 „Mokslininkų, kitų tyrėjų, studentų mokslinės kompetencijos ugdymas per praktinę mokslinę veiklą“
Projekto įgyvendinimo vieta	Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro Žemdirbystės institutas, Lietuva
Projekto veiklų įgyvendinimo laikotarpis	2020 m. rugsėjo 1 d. – 2022 m. rugpjūčio 31 d.
Už projektą atsakingas asmuo	Dr. Sigita Janavičienė
Staužotės vadovė	Dr. Skaidrė Supronienė
Projekto aprašymas	<p>Klimato pokyčiai kelia rimtų iššūkių pasaulinei maisto saugai. Ilgalaikiai temperatūros, drėgmės, kritulių pokyčiai ir ekstremalių oro sąlygų dažnis įtakoja ūkininkavimo praktiką ir maistui skirtų augalų kokybę. Klimato pokyčių poveikis gali smarkiai padidinti javų varpų fuzariozės (JVF) infekciją, o tuo pačiu ir DON – pagrindinio mikotoksino kviečiuose, koncentracijas galutiniuose produktuose, dėl ko gali kilti maisto/pašarų saugos rizika žmonėms ir gyvūnams. Paskutinių Lietuvoje atliktų tyrimų rezultatai parodė, kad su JVF susijusi <i>Fusarium graminearum</i> populiacija yra gerai įsitvirtinusi agroekosistemoje, nes gali išgyventi ne tik su pirminiais augalais šeimininkais, bet ir su daugybe asimptomatinių piktžolių rūšių bei nemiglinių augalų, auginamų javų sėjomainose. Tačiau nepakanka informacijos apie skirtinguose augaluose šeiminikuose, ypač piktžolėse, reziduojančių <i>F. graminearum</i> gebėjimą gaminti trichotecenus grūduose. O klimato kaitos kontekste, labai svarbu išsiaiškinti, kokią įtaką temperatūros pokyčiai gali turėti trichotecenų, kuriuos daugiausia gamina <i>F. graminearum</i> vasariniuose kviečiuose, toksigeniškumui. Projekto tikslas – įvertinti iš alternatyvių augalų šeimininkų išskirtų skirtingų <i>F. graminearum</i> trichotecenų genotipų potencialą gaminti B tipo trichotecenus skirtingomis vasarinių kviečių grūdų inkubavimo sąlygomis. Pirmą kartą Lietuvoje bus iširtas <i>F. graminearum</i> iš dviskličių augalų šeimininkų potencialas gaminti mikotoksinus skirtingomis aplinkos sąlygomis. Darbo rezultatai sudarys galimybę lengviau prognozuoti varpų fuzariozės plitimo riziką vasariniuose kviečiuose, praturtins šalies ir kitų pasaulio šalių mokslo žinias.</p>
Papildoma informacija	Daugiau informacijos ir dokumentų, susijusių su Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšomis finansuojama priemone „Mokslininkų, kitų tyrėjų, studentų mokslinės kompetencijos ugdymas per praktinę mokslinę veiklą“, yra pateikta tinklalapyje www.lmt.lt , informacija apie projektą – tinklalapyje www.lammc.lt .



Alternatyviuose augaluose šeiminikuose reziduojančių *Fusarium graminearum* toksigeniškumas kviečiams skirtingose aplinkos sąlygose, Nr. 09.3.3-LMT-K-712-19-0084

Projekto tikslas – įvertinti iš alternatyvių augalų šeimininkų išskirtų skirtingų *F. graminearum* trichotecenų genotipų potencialą gaminti B tipo trichotecenus skirtingomis vasarinių kviečių grūdų inkubavimo sąlygomis.

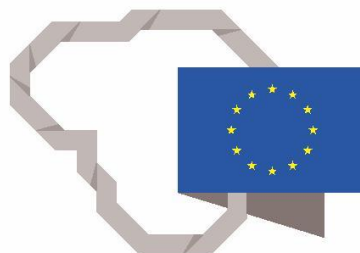
Už projektą atsakingas asmuo – dr. **Sigita Janavičienė**.

Projekto veiklos įgyvendinimo pradžia – **2020-09-01**, pabaiga – **2022-08-31**.

Projektas bendrai finansuojamas Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšomis pagal priemonę Nr. 09.3.3-LMT-K-712 „Mokslininkų, kitų tyrėjų, studentų mokslinės kompetencijos ugdymas per praktinę mokslinę veiklą“.



**LIETUVOS
AGRARINIŲ IR MIŠKŲ
MOKSLŲ CENTRAS**



**Kuriame
Lietuvos ateitį**

2014–2020 metų
Europos Sąjungos
fondų investicijų
veiksmų programa