



Kuriame  
Lietuvos ateitį  
2014–2020 metų  
Europos Sąjungos  
fondų investicijų  
veiksmų programa



LIETUVOS  
AGRARINIŲ IR MIŠKŲ  
MOKSLŲ CENTRAS

Projekto pavadinimas	<b>Biopolimero chitozano įtakos paprastosios pušies (<i>Pinus sylvestris</i>) ankstyvajam vystymuisi bei antipatogeninio atsparumo formavimuisi tyrimas</b>
Projekto numeris	09.3.3-LMT-K-712-25-0191
Finansavimas	Projektas bendrai finansuojamas Europos socialinio fondo 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 Miškų institutas, Lietuva
Projekto veiklų įgyvendinimo laikotarpis	2021 m. rugsėjo 1 d. – 2022 kovo 31 d.
Už projektą atsakingas asmuo, studento praktikos vadovas	dr. Vaida Sirgedaitė-Šežienė
Studentas	<b>Milana Augustauskaitė</b>
Projekto aprašymas	Įeškant efektyvių kovos su patogeniniais grybais priemonių, itin svarbu yra tirti gamtinius elementus, teigiamai veikiančius medžių antipatogeninio atsparumo susidarymą. Per pastaruosius 100 metų šioms problemoms spręsti ir derliui padidinti buvo naudojamos cheminės trąšos ir pesticidai. Didžiulis šių produktų panaudojimas žymiai padidino produktyvumą, tačiau dėl to sumažėjo biologinė įvairovė ir pablogėjo gamtos ir žemės ūkio sistemų tvarumas. Be to, naudojamų cheminių medžiagų likučių kaupimasis sukėlė aplinkos taršą ir visuomenės sveikatos problemas, išsivysčius atspariems kenkėjams. Chitozanas, kaip apsaugos priemonė, gali ne tik tiesiogiai neigiamai veikti patogeninius mikroorganizmus, bet ir sustiprinti augaluose natūralią gamybą per antrinių metabolitų sintezę, kurie įeina į augalų eterinių aliejų bei ekstraktų sudėtį ir yra siejami su bendru medžių gyvybingumu, augimo energija. Biologinės kilmės chitozano naudojimas žemės ūkyje gali suteikti galimybę iš esmės padidinti ūkio produktyvumą mažomis sąnaudomis ir aplinkai draugiškais metodais. Ši inovatyvi priemonė padėtų plėtoti naujas ekologiškas technologijas sodininkystės ir miškininkystės sektoriuose bei prisidės prie agrobiologinių išteklių tvarumo, išsaugant biologinę įvairovę ir užtikrinant tvarią aplinką. Numatomo darbo metu būtų tiriamas chitozano poveikis paprastosios pušies morfogenetiniams procesams bei apsauginių antrinių metabolitų sintezei, kas leis įvertinti chitozano panaudojimo galimybes miško sodinamosios medžiagos, pasižyminčios geresne kokybe ir didesniu atsparumu, išauginimui.
Papildoma informacija	Daugiau informacijos ir dokumentų, susijusių su Europos socialinio fondo lėšomis finansuojama priemone „Mokslininkų, kitų tyrėjų, studentų mokslinės kompetencijos ugdymas per praktinę mokslinę veiklą“, yra pateikta tinklalapyje <a href="http://www.lmt.lt">www.lmt.lt</a> , informacija apie projektą – tinklalapyje <a href="http://www.lammc.lt">www.lammc.lt</a> .