



ILGTSPĒJĪGS BIOLOĢISKAIS RISINĀJUMS SALNU UN PATOGĒNU IZRAISĪTU POSTĪJUMU MAZINĀŠANAI

Projekta ilgums
01.09.2025.-30.09.2026.

Kopējā summa
100 000.0 EUR

ES līdzfinansējums
59 500.00 EUR

Projekta Nr. 25-00-C0LA1602-000005

Plānots izstrādāt bioloģiski aktīvu līdzekli augu aizsardzībai pret salnām un patogēniem, kas uzlabotu lauksaimniecības ekonomiskos rādītājus kopumā, samazinot klimata pārmaiņu seku ietekmi, un pavērtu iespēju jauna produkta izstrādei augu aizsardzības līdzekļu nišā, kas balstīts uz cirkulārās ekonomikas principiem.

Atbalsta Zemkopības ministrija un Lauku atbalsta dienests.



Līdzfinansē
Eiropas Savienība



Zemkopības ministrija



Lauku atbalsta dienests

Projekts "Ilgtspējīgs bioloģiskais risinājums salnu un patogēnu izraisītu postījumu mazināšanai" (Nr. 25-00-C0LA1602-000005) tiek īstenots Eiropas Lauksaimniecības fonda lauku attīstībai Latvijas Lauku attīstības programmas 2023. – 2027. gadam pasākuma "Sadarbība" 16.1. apakšpasākuma "Atbalsts Eiropas Inovāciju partnerības lauksaimniecības ražīgumam un ilgtspējai lauksaimniecības ražīguma un ilgtspējas darba grupu projekta īstenošanai" ietvaros.

Projekta nosaukums: "ILGTSPĒJĪGS BIOLOĢISKAIS RISINĀJUMS SALNU UN PATOGĒNU IZRAISĪTU POSTĪJUMU MAZINĀŠANAI"

Projekta Nr.: Nr. 25-00-C0LA1602-000005

Informācijas sagatavotājs: LU MDZF Bioloģijas institūts, Rūpnieciskās mikrobioloģijas un pārtikas biotehnoloģijas laboratorija

Projekta koordinators un tā kontaktinformācija: Vadošais pētnieks *Dr.biol.* Pāvels Semjonovs, pavels.semjonovs@lu.lv

Vadošais partneris: Latvijas Universitāte

Sadarbības partneri un to kontaktinformācija: SIA “Bioefekts”, janis@bioefekts.lv;
pašnodarbinātā Maija Kondratjuka, majja.kondratjuka@gmail.com



Informācijas par projektu:

Projekta gaitā plānots izstrādāt bioloģiski aktīvu līdzekli augu aizsardzībai pret salnām un patogēniem, kas uzlabotu saimniecības ekonomiskos rādītājus - aprites ekonomikas principu ieviešanas ietvaros. Projekta ietvaros plānots novērtēt baktērijas *Pseudomonas fluorescens* biomasas koncentrāta iegūšanas iespējas; izstrādāt *P. fluorescens* augu apstrādes protokolu dažādu kultūraugu pasargāšanai no pavasara salnām un to ražības kāpināšanai; novērtēt *P. fluorescens* saturošā bioloģiski aktīvā līdzekļa spējas samazināt salnu radītos bojājumus dažādiem kultūraugiem, kā arī samazināt izplatītāko patogēnu klātbūtni un paaugstināt lauksaimniecības augu ražību.

Klimata pārmaiņas izraisa agrāku veģetācijas perioda sākšanos kultūraugiem un salnu risku, kas samazina to ražību. Šobrīd zināmas aizsardzības metodes (augu segšana, dūmu sveces,

glicīna betanīna izmantošana) ir samērā dārgas un bieži vien mazefektīvas. Baktērija *P. fluorescens*, kas dabiski sastopama augsnē un uz augiem, ražo bioaktīvus savienojumus, stimulējot augšanu un mazinot patogēnu ietekmi. Pētījumi liecina, ka šī baktērija būtiski samazina salnu radītos bojājumus – Austrālijā ir ziņots par ražas pieaugumu par 25–100% un aizsardzību no salnām, temperatūrai pazeminoties līdz -4°C. Neskatoties uz daudzsološiem efektivitātes pētījumiem, tirgū šobrīd ir pieejams tikai viens līdzīgs produkts, kas nav adaptēts izmantošanai Latvijas agroklimatiskajos apstākļos.

Projekta īstenošanas periods: 01.09.2025-30.09.2026

Kopējās projekta izmaksas: 100 000 EUR