

PROJEKTĄ REMIA LIETUVOS RESPUBLIKA

Inovatyvios popjūtinio laikotarpio technologijos tvariam dirvožemiui atkurti



EUROPOS ŽEMĖS ŪKIO FONDAS KAIMO PLĖTRAI:

EUROPA INVESTUOJA

Į KAIMO VIETOVES

InoTechDirva

Europos inovacijų partnerystės (EIP) veiklos grupės projektas 2022-2024

“Inovatyvios popjūtinio laikotarpio technologijos tvariam dirvožemiui atkurti”

LAMMC



LIETUVOS
AGRARINIŲ IR MIŠKŲ
MOKSLŲ CENTRAS

Projekto vadovė: Augalų mitybos ir agroekologijos skyrius, vyresnioji mokslo darbuotoja Lina Šarūnaitė lina.sarunaite@lammc.lt



EUROPOS ŽEMĖS ŪKIO FONDAS KAIMO PLĖTRAI:

Kas daroma?

Didžiausias dėmesys skiriamas:

Augalų tarpiniams pasėliams TP (jų mišiniams) parinkimui.

Augalai įvertinami pagal tai kokią funkciją jie atlieka (surenka iš dirvos laisvą N, sumažina dirvos suslėgimo padarinius, stelbia piktžoles, apsaugo dirvos paviršių nuo neigiamų atmosferos reiškinių, padidina maisto medžiagų cikliškumą ir prieinamumą, formuoja dirvoje humuso medžiagas ir t.t.) ir ką ūkyje reikia pagerinti.

Augalų masės įterpimui/tiesioginei vasarojaus sėjai.

Šiuo technologiniu prototipu siekiame parodyti kaip teisingai (be nuostolių) panaudoti žalią tarpinių pasėlių masę, paskatinti humuso kaupimąsi, kada nutraukti TP augalų vegetaciją, kaip apdoroti prieš javų sėją ar įterpti.



ŽINIŲ PERDAVIMAS



Mokslo ir visuomenės bendradarbiavimas

Augalų savybių ir dirvožemyje vykstančių procesų pažinimas padės ūkininkams ir specialistams šias technologijas pritaikyti prie specifinių dirvožemio, ūkio ir regiono klimato sąlygų.

Projekto partneriai

Projektas apima visas Lietuvos apskritis: Alytaus, Kauno, Klaipėdos, Marijampolės, Panevėžio, Šiaulių, Tauragės, Telšių, Utenos ir Vilniaus.

- Ūkininkė Roma Masevičienė (Šakių rajonas)
- Ūkininkas Nerijus Kliokys (Alytaus rajonas)
- Ūkininkas Regimantas Gudauskas (Šilalės rajonas)
- Ūkininkas Tadas Geidukis (Telšių rajonas)
- Ūkininkas Matas Beleška (Anykščių rajonas)
- Ūkininkas Andrius Kvedaras (Pakruojo rajonas)

- Ukmergės technologijų ir verslo mokykla (UTVM)
- Lietuvos ūkininkų sąjunga (LŪS)
- Lietuvos ekologinių ūkių asociacija (LEŪA)



Mokymo ir apmokėjimo institucijos
Pareiškėjas: LAMMC Žemdirbystės institutas Institutų al. 1, Akademija Kėdainių r. (įrengiamas bandymas)
Pareiškėjas: LAMMC Vėliavų šilalės ūkių g. 29, Vėliavai, Klaipėdos r. (įrengiamas bandymas)
Pareiškėjas: LAMMC Joniškio bandymų stotis Karpų g. 1, Joniškio k., Pasvalio r. (įrengiamas bandymas)
Pareiškėjas: LAMMC Rumokų bandymų stotis Klauročių g. 20, Klauročių k., Vėlavos r. (įrengiamas bandymas)

Konsultavimo institucijos
Partneris Nr. 1 Ukmergės technologijų ir verslo mokykla Kauno g. 105, Ukmergė (įrengiamas bandymas)

Fiziniai ir juridiniai asmenys, užimanysys žemės ūkio veikla
Partneris Nr. 2 Roma Masevičienė Gausanikių k. 11, Gausanikių k., Kodinis Naumenio sen. Šakių (įrengiamas bandymas)
Partneris Nr. 3 Nerijus Kliokys Patėnų g. 8, Krokaiškiai, Alytus r. (įrengiamas bandymas)
Partneris Nr. 4 Regimantas Gudauskas Pabrėmio k. 14, Uptonos sen., Šilalės r. (įrengiamas bandymas)
Partneris Nr. 5 Tadas Geidukis Rylikonai, Rylikonų sen., Telšių r. (įrengiamas bandymas)
Partneris Nr. 6 Matas Beleška Nartučių km. Kavarsko sen. Anykščių r. (įrengiamas bandymas)
Partneris Nr. 7 Andrius Kvedaras Pašėtinys, Pakruojo r. (įrengiamas bandymas)
Partneris Nr. 8 Lietuvos ūkininkų sąjunga K. Donelaičio g. 2-305, Kaunas
Partneris Nr. 9 Lietuvos ekologinių ūkių asociacija K. Donelaičio g. 2, Kaunas

10 lauko dienų/seminarų vyko skirtinguose regionuose:

- Andriaus Kvedaro ūkis, Pašvitinio mstl., Pašvitinio sen., Pakruojo r. sav. 2022-12-08
- LAMMC eksperimentinė bazė, Kėdainių r. sav., Akademijoje, 2023-03-16
- Romos Masevičienės ūkis Sintautų mstl., Šakių r. sav., 2023-04-05
- LAMMC Vėžaičių filialo eksperimentinė bazė, Gargždų g. 29, Vėžaičiai, Klaipėdos r., 2023-05-11
- LAMMC ŽI Joniškėlio bandymų stotie eksperimentinė bazė, Karpių g. 1, Joniškėlio k., Pasvalio r., 2023-06-22
- Andriaus Kvedaro ūkis, Pašvitinio mstl., Pašvitinio sen., Pakruojo r. sav., 2023-06-22
- LAMMC eksperimentinė bazė, Kėdainių r. sav., Akademijoje 2023-07-04
- LAMMC eksperimentinė bazė, Kėdainių r. sav., Akademijoje 2023-07-04
- Regimanto Gudausko ūkis, Šilalės r. Obelyno pagrindinės mokyklos pastate ir ūkininko ūkyje Šilalė, Šilalės r. sav., 2023-11-09
- LAMMC ŽI Joniškėlio bandymų stotie eksperimentinė bazė, Karpių g. 1, Joniškėlio k., Pasvalio r., 2024-04-14



NAUDA

Gamybiniuose laukuose buvo įrengta 10 lauko bandymų, apimant visas Lietuvos apskritis.

Projekto vykdymo metu gauti rezultatai yra laisvai pasiekiami. Projekto veiklos grupės nariai – ūkininkai ir jų kaimyniniai ūkiai turės galimybę savo gamybiniuose laukuose taikyti inovatyvias priemones ir priimti tvarius sprendimus.

10 lauko dienų
2 apskritojo stalo diskusijos
1 baigiamoji konferencija

Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro mokslo darbuotojai projekto rezultatus naudos rengdami publikacijas ir rekomendacijas gamybai.



Projekto rezultatų sklaida tarptautinėje erdvėje



4th Edition of Global Conference on
AGRICULTURE AND HORTICULTURE

CPD APPROVED
CPD ACCREDITED
20 CREDITS

NH Villa Carpegna
Via Pio IV, 6, 00165 Roma RM, Italy

September 16 -18, 2024

WhatsApp : +1 779 429-2143

Tentative Program Second Round of Abstract Submission Closes on July 30, 2024 Early Bird Registration Closes on July 31, 2024

4-oji pasaulinė konferencija AGRI „Žemės ūkio ir sodininkystės pokyčių vertinimas: pastangos didinti aprūpinimą maistu“
Roma, Italija, 2024-09-16/18

Pranešimas “The role of catch crop in improving soil fertility and plant nutritional status in boreal climates of Lithuania“

Lina Šarūnaitė, Aušra Arlauskienė

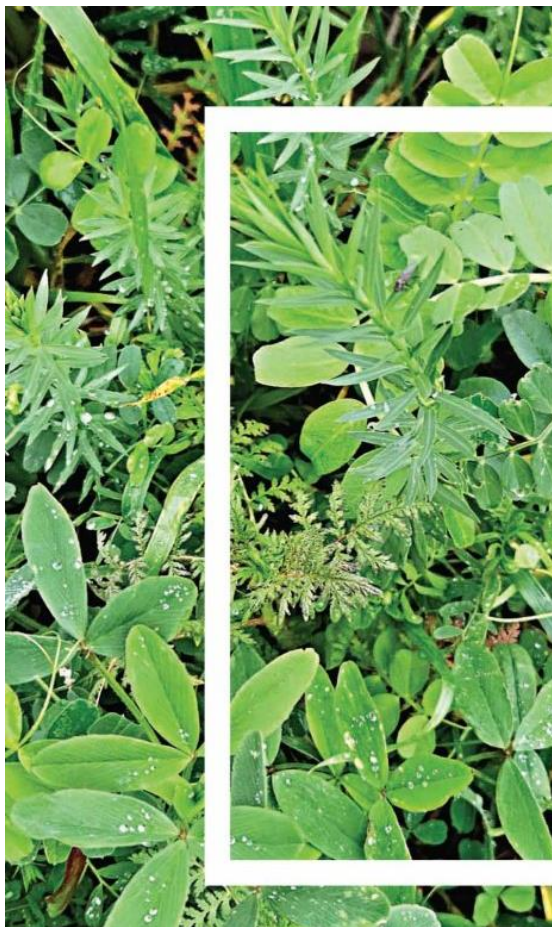
ES BŽŪP tinklo kryžminis vizitas „Prisitaikyti prie klimato kaitos – novatoriški sprendimai ūkio atsparumui didinti (EIP-AGRI) Salonikai, Graikija, 2024-06-24/27

LAMMC mokslo darbuotojų grupė:

- **Dr. Aušra Arlauskienė**, Joniškėlio bandymų stoties vyriausioji mokslo darbuotoja. Mokslinių tyrimų sritis – pupiniai augalai, augalų įvairovės didinimas, žaliųjų trąšų panaudojimo technologijos, augalų masės skaidymosi dėsniumai.
- **Dr. Viktorija Gecaitė**, Joniškėlio bandymų stoties mokslo darbuotoja. Mokslinių tyrimų sritis – ekologinės žemdirbystės sistemų tyrimai.
- **Dr. Irena Deveikytė**, Dirvožemio ir augalininkystės skyriaus vyresnioji mokslo darbuotoja. Mokslinių tyrimų sritis – piktžolėtumo tyrimai tradicinėje ir ekologinėje žemdirbystės sistemoje.
- **Dr. Vytautas Seibutis**, Dirvožemio ir augalininkystės skyriaus mokslo darbuotojas. Mokslinių tyrimų sritis – trumpų sėjomainos rotacijų parinkimas, pedobiologijos tyrimai.
- **Dr. Zita Brazienė**, Rumokų bandymų stoties mokslo darbuotoja. Mokslinių tyrimų sritis – žemės ūkio augalų mitybos procesų tyrimai, jų dėsniumų atskleidimas, javų ir cukrinių runkelių grybinės ligos, jų kontrolės būdai.
- **Dr. Regina Repšienė**, Vėžaičių filialo vyresnioji mokslo darbuotoja. Mokslinių tyrimų sritis – dirvožemių rūgštėjimo procesai ir jų valdymas, rūgščių ir pakalkintų dirvožemių derlingumo ir augalų produktyvumo agroekosistemose, dirvožemių organinio ir mineralinio tręšimo ir biogeninių elementų migracijos tyrimai.
- **Dr. Gintaras Šiaudinis**, Vėžaičių filialo Rūgščių, eroduočių dirvožemių ir augalininkystės skyriaus vyresnysis mokslo darbuotojas. Mokslinių tyrimų sritis – Skirtingų augalų biopotencialo įvertinimas.
- **Dr. Lina Šarūnaitė**, Augalų mitybos ir agroekologijos skyriaus vyresnioji mokslo darbuotoja, projekto vadovė. Mokslinių tyrimų sritis – pupinių ir miglinių augalų, skirtų daugiavoniam naudojimui, derliaus formavimosi, biologinio azoto išnaudojimo tyrimai.

Rekomendacija gamybai

- sumažinti vėjo ir vandens eroziją,
- apsaugoti gruntinius vandenis nuo užteršimo,
- aprūpinti sėjomainos augalus biologiniu azotu,
- pagerinti maisto medžiagų išsaugojimą ir apykaitą,
- papildyti dirvožemį organinėmis medžiagomis ir kaupti humusą,
- pagerinti dirvožemio fizinę aplinką: sumažinti suslėgimą, pagerinti struktūrą, aeraciją, šilumines savybes, vandens laidumą,
- pajavairinti augalais trumpas sėjomainas ir paskatinti biologinės įvairovės didėjimą,
- kontroliuoti piktžolių, ligų ir kenkėjų plitimą,
- mažinti mineralinių trąšų ir augalų apsaugos produktų naudojimą.



**TARPINIŲ PASĖLIŲ
AUGINIMO
TECHNOLOGIJŲ
REKOMENDACIJA**