

TVIRTINU
Nacionalinės mokėjimo agentūros prie
Žemės ūkio ministerijos direktoriaus
pavadootojas

Tomas Orlickas

(Pavyzdinė projekto įgyvendinimo galutinės ataskaitos pagal Lietuvos kaimo plėtros 2014–2020 metų programos priemonės „Bendradarbiavimas“ veiklos sritį „Parama EIP veiklos grupėms kurti ir jų veiklai vystyti“ forma)

2020-10-14 Nr. FR-1605
Vilnius

Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras
(dokumento sudarytojo pavadinimas)

**PROJEKTO ĮGYVENDINIMO
PAGAL LIETUVOS KAIMO PLĖTROS 2014–2020 METŲ PROGRAMOS PRIEMONĖS
„BENDRADARBIAVIMAS“ VEIKLOS SRITĮ „PARAMA EIP VEIKLOS GRUPĖMS
KURTI IR JŲ VEIKLAI VYSTYTI“
GALUTINĖ ATASKAITA**

2025-05-05
(pildymo data)

Akademija
(sudarymo vieta)

1. Ataskaitos pateikimo terminas: | 2 | 0 | 2 | 5 | - | 0 | 5 | - | 0 | 8 |
(nurodoma data, iki kurios turi būti pateikta galutinė ataskaita)

2. Informacija apie paramos gavėją ir projektą:

Paramos gavėjas	(Irašomas tikslus paramos gavėjo pavadinimas, atitinkantis VI Registrų centro Juridinių asmenų registre esančių informaciją.) VšĮ Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras
Paramos gavėjo adresas	Kėdainių r. sav. Dotnuvos sen. Akademija Instituto al. 1 LT-58344 Tel., faksas (8 347) 37 271 El. paštas: lammc@lammc.lt
Partneriai	Partneris Nr. 1 – Lietuvos žemės ūkio rūmai; kodas135199748 Partneris Nr. 2 – ūkininkas Rimantas Garuckas, Partneris Nr. 3 – ūkininkas Aurimas Snarskis, Partneris Nr. 4 – ūkininkas Rasa Kinderevičienė, Partneris Nr. 5 – ūkininkas Dalytė Rudzevičienė.
Projekto pavadinimas	„Juostinės sėjamosios daugiafunkcinio prototipo diegimas dirvožemio tvarumo ir ekologinio pranašumo didinimui“

Paramos gavėjo parašas / Įgalioto asmens parašas _____

Paramos sutarties numeris	Nr. 35BV-KK-22-1-04997-PR001	
Asmuo, atsakingas už projekto administravimą	Projekto vadovas Vidas Damanauskas, tel. (8 682) 46714, el. p.: vidas.damanauskas@lammc.lt	
Atsiskaitymo laikotarpis	nuo 2 0 2 3 - 0 4 - 0 1 iki 2 0 2 5 - 0 5 - 0 8 (nurodomas laikotarpis nuo projekto įgyvendinimo pradžios iki suplanuoto paskutinio mokėjimo prašymo pateikimo datos)	
Faktinis projekto įgyvendinimo laikotarpis	nuo 2 0 2 3 - 0 7 - 1 8 iki 2 0 2 5 - 0 5 - 0 8 (nurodomas laikotarpis nuo projekto įgyvendinimo pradžios iki paskutinio mokėjimo prašymo Agentūrai pateikimo datos)	
Skirta paramos suma (Eur)	179 479 Eur (nurodoma skirta paramos suma eurai)	
Faktiškai patirtų ir pateiktų tinkamų išlaidų suma (Eur):	159 189,47 Eur (nurodoma bendra faktiškai patirtų išlaidų suma eurai)	
	EIP veiklos grupės bendradarbiavimo išlaidos	- Eur - proc. (nurodomas procentas, skaičiuojant nuo tinkamų finansuoti projekto išlaidų sumos)
	Projekto įgyvendinimo išlaidos (darbo užmokestis)	73219,98 Eur 91,31 proc. (nurodomas procentas, skaičiuojant nuo tinkamų finansuoti projekto išlaidų sumos)
	Kitos projekto įgyvendinimo išlaidos	74042,82 Eur 97,85 proc. (nurodomas procentas, skaičiuojant nuo tinkamų finansuoti projekto išlaidų sumos)
	Statinių (pastatų), susijusių su projekto įgyvendinimu, rekonstravimas ar kapitalinis remontas	- Eur - proc. (nurodomas procentas, skaičiuojant nuo tinkamų finansuoti projekto išlaidų sumos)
	Projekto viešinimo išlaidos	506,00 Eur
	Projekto sklaidos išlaidos	11 420,67 Eur 86,53 proc. (nurodomas procentas, skaičiuojant nuo tinkamų finansuoti projekto išlaidų sumos)

3. Paramos paraiškoje numatyti projekto veiklų įgyvendinimo etapai, numatyta vykdyti veikla ir įsipareigojimai (pildoma atsižvelgiant į paramos paraiškoje numatytus įsipareigojimus, gavus paramą projektui įgyvendinti)

Nr.	Veiklos pavadinimas	Vykdyimo pradžia	Vykdyimo pabaiga	Pareiškėjas (partneris (-iai) atsakingas (-i) už projekto veiklą)	Pastabos (nurodyti pasiektus rezultatus, o nukrypus nuo paramos paraiškoje numatytos veiklos (-ų), įsipareigojimų ar rezultatų, būtina nurodyti priežastis)
1.		Su EIP veiklos grupės bendradarbiavimu susijusios veiklos			
1.1	Suorganizuoti EIP veiklos grupės narių susitikimai.	2023 m. II ketvirtis	2023 m. III ketvirtis	Pareiškėjas	Suderinta EIP projekto vykdymo eiga, bandymai, reikalingos priemonės įgyvendinimui ir planuojami rezultatai.
2.		Su projekto įgyvendinimu susijusios veiklos			
2.1	EIP vykdymo grupės veiklos, technologinės inovacijos analizė, taikymas ir rezultatai.	2023 m. III ketvirtis	2025 m. II ketvirtis	Pareiškėjas	Tiesioginės juostinės sėjos technologijų vertinimas, organinių trąšų poveikis dirvožemiui, augalų vystymosi rezultatai, tiesioginės juostinės sėjos praktikos analizė.
2.2	Technologinių inovacijų diegimas partnerių ūkiuose, skirtingų tipų dirvožemiuose.	2024 m. III ketvirtis	2025 m. II ketvirtis	Pareiškėjas ir Partneriai Nr. 1-5	Tiesioginės juostinės javų sėjamosios su organinio komposto įterpimu demonstracinių ir tikslųjų tyrimų vykdymas ūkiuose žeminiuose kviečiuose ir rapsuose, komposto poveikis, duomenų surinkimas.
2.3	Tiesioginės juostinės javų sėjamosios su organinio komposto įterpimu aplinkosauginis, energetinis ir ekonominis vertinimas.	2023 m. III ketvirtis	2024 m. III ketvirtis	Pareiškėjas ir Partneriai Nr. 1-5	Tiesioginės juostinės javų sėjamosios su organinio komposto įterpimu bandymų vykusių skirtingo tipo dirvožemiuose duomenų analizė, rezultatai ir išvados.

3.		Su projekto viešinimu susijusios veiklos			
3.1	Paskelbta informacija apie projektą bei su jo įgyvendinimu susijusiomis veiklomis.	2023 m. II ketvirtis	2025 m. II ketvirtis	Pareiškėjas ir partneris Nr1	Internetiniame Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro puslapyje: www.lammc.lt Partnerio Nr1 tinklalapyje www.zur.lt/ https://www.zur.lt/tiesiogines-juostines-sejamosios-efektyvumo-tyrimai/ https://agrobite.lt/agrotechnika/technika/inovacija-dirvozemio-tvarumui-ir-ekologiniam-pranasumui https://www.zur.lt/inovacija-dirvozemio-tvarumui-ir-ekologiniam-pranasumui/
3.2	Aiškinamųjų stendų įrengimas	2023 m. III ketvirtis	2025 m. II ketvirtis	Pareiškėjas ir partneriai Nr 1-5	EIP projekto veiklos subjektų - partnerių ūkiuose buvo įrengti 700 x1000 mm dydžio stendai. Pareiškėjo patalpose pakabintas A3 formato plakatas
3.3	Projekto veiklų viešinimas per Lietuvos kaimo tinklą: www.kaimotinklas.lt	2023 m. II ketvirtis	2025 m. II ketvirtis	Pareiškėjas	Paskelbta informacija apie projektą ir jo veiklas per Lietuvos kaimo tinklą: https://www.kaimotinklas.lt/lt/projektai/juostines-sejamosios-daugiafunkcinio-prototipo-diegimas-dirvozemio-tvarumo-ir-ekologinio-pranasumo-didinimui

4.		Su projekto rezultatų sklaida susijusios veiklos			
4.1.	Mokslo populiarinimo straipsnių parengimas	2023 m. II ketvirtis	2025 m. II ketvirtis	Pareiškėjas	Patalpinta informacija apie projekto vykdomas veiklas ir gautus rezultatus straipsniai žurnale „Mano ūkis“ 2025/03.
4.2	EIP projekto rezultatų sklaida radijo laidose.	2024 m. III ketvirtis	2025 m. II ketvirtis	Pareiškėjas	LRT radijas Gimtoji žemė. „Mokslininkai įgyvendina inovatyvų projektą ir konsultuoja ūkininkus. 2024-09-23, 06:07 val. https://www.lrt.lt/radioteka/irasas/2000361213/vieni-dejuoja-kiiti-investuoja?srsId=AfmBOoqy2Tm05BtFlu0qzI9ONKgA8WoaIFKrnGMV7ZOoDwnXBjODtuH_&season=%2Fradioteka%2Flaida%2Fgimtoji-zeme%2F2025 Radijo laida Žinių radijas Iškarpa iš eterio 2025-02-10 19.00 val.>> https://we.tl/t-C51zgC5XwC
5. Kitos projekto veiklos					
5.1	Projekto administravimas	2023 m. II ketvirtis	2025 m. II ketvirtis	Pareiškėjas	Parengti ir NMA pateikti mokėjimo prašymai, kaip yra numatyta paramos sutartyje.

4. Aprašykite pasiektus projekto rezultatus

Projekto tipas (nurodykite projekto tipą)	☒ Bandomasis projektas ☐ Produktų, procesų ir technologijų plėtojimo bei tobulinimo projektas
1. Aprašykite pasiektą rezultatą, nurodydami projekto tipo požymius (koks pasiektas rezultatas, pagrįsti, kokį projekto tipą atitinka įgyvendintas projektas)	Išbandytas daigafunkcinis juostinės sėjamosios prototipas su granuliuoto komposto įterpimu siekiant dirvožemio našumo ir ekologinio pranašumo, grindžiamas augalininkystės tvarumo ir produkcijos kokybės augimu bei saugaus sveiko maisto plėtos koncepcija. EIP projekto metu buvo tiriama viena iš tiesioginės sėjos į ražieną būdų – juostinis žemės dirbimas ir sėja panaudojant

Paramos gavėjo parašas / Įgalioto asmens parašas _____

	organinius kompostus. Tai tausojamojo ūkininkavimo forma, kai dirva purenama pasirinktu gyliu tik sėjos eilutėse, o tarpueiliai – nedaromi. Pritaikyta ūkiuose technologija sudarė geresnes javų augimo sąlygas, įterpta organika išlaikė dirvožemio struktūrą, užtikrinant vienodai greitą sėklų sudygimą, be to javus auginant platesniais tarpueiliais buvo geresnė aeracija ir didesnis saulės poveikis, juos mažiau veikė ligos, o tai leistų naudoti iki 10 % mažiau pesticidų, be to didėjo produkcijos kokybė. Inovacija didino ūkių veiklos pajamas ir konkurencingumą, nes prisidėjo gerinant tiek dirvožemio našumą, tiek didinant augalų produktyvumą bei produkcijos kokybę.
2. Kokios inovacijos buvo įdiegtos ūkiuose?	☐ Technologinės inovacijos (produkto / paslaugų) <i>(pateikti inovacijos aprašymą)</i> Tiesioginė juostinė sėjamoji sėja javus į ražieną, sukuria švartą nuo augalinių liekanų sėjos eilutę, ražienas sužeria tarpueiliuose, piltuvėlio formoje augantys daigai surenka lietaus vandenį, yra apsaugoti nuo vėjo ir besniegės žiemos šalčių, purenimo noragas gerai purena dirvą eilutėse, bet sunkaus priemolio dirvose nesuformuoja tinkamo sėklos guolio dėl to blogai sudygsta sėklos – matomi labai dideli grumstai. EIP metu buvo tobulinami tiesioginės juostinės sėjamosios darbo režimai, darbinės dalys bei tiriamas įterpto komposto poveikis augalams ir dirvožemiui. Intensyviame žemės ūkyje žiedinės bioekonomikos galimybes tręšimui panaudoti organinį kompostą, gali prisidėti taupant iškastinius išteklius, mažinant mineralinių trąšų naudojimą.
3. Rezultato įtaka ūkių veiklai ateityje: <i>(galima rinktis kelis atsakymus)</i>	☐ Turės įtakos naujų produktų / paslaugų / technologijų kūrimui ir plėtrai ☐ Prisidės prie ūkių veiklos plėtros ateityje ☐ Prisidės prie ūkių konkurencingumo ☐ Turės įtakos sėkmingam produktų realizavimui ☐ Kita (parašyti konkrečiai) Tiesioginės juostinės sėjamosios į ražieną darbinių dalių tikslinis komplektavimas, kad tinkamai ir mažiausiomis sąnaudomis paruošti sėklos guolį, bei dirvožemį gerinančių priemonių panaudojimas yra šio EIP projekto vienas iš uždavinių. Tiesioginės juostinės sėjos diegimas ūkiuose pasiteisino daugiau į eroziją linkusiuose balkšvažemiuose. Inovacija užtikrina organinės anglies kaupimo dirvožemyje bei kokybės gerinimo sisteminius pokyčius, o tai nėra lengvai kontroliuojama ir valdoma dirvožemio funkcija, dirvožemio anglies būklė priklauso nuo jos mineralizacijos laipsnio ir meteorologinių poveikio sąlygų. Paliktos nedarbtos juostos išsaugo natūraliai susiformavusias dirvožemio savybes (tankį,

	poringumą, struktūrą, optimizuoti drėgmę), perteklinė drėgmė akumuliuosis ir bus labiau išnaudojama sausros metu, šoninės juostos pagerino maisto medžiagų apytakos ciklus bei padidino dirvožemio biotos įvairovę ir paskatinti jos veiklą. Į dirvą įterptas kompostas suyra išskirdamas pagrindines augalų maistines medžiagas – azotą, fosforą, kalį ir mikroelementus. Tai natūrali trąša, kurios per daug nebūna nei dirvai, nei augalams. Priešingai negu mineralinės trąšos, jis neturi neigiamo šalutinio efekto. Didinant ekologinį pranašumą šis sėjos būdas lyginant su įprastiniu sumažina mechaninį dirvų dirbimą iki 50 %, sumažina iki 20 % mineralinių trąšų naudojimą dėka įterpiamo organinio komposto, kurios buvo gaminamos iš kompostuoto galvijų mėšlo. Kompostas palengvina molingų dirvų struktūrą ir pagerina oro laidumą, o smėlingose – sulaiko drėgmę, atstato nualintas dirvas. Komposto sugebėjimas atstatyti dirvos struktūrą yra daug labiau vertinamas už trąšos savybes. Juostinis žemės dirbimas ir juostinė sėja su tam tikra darbinių dalių konfigūracija yra tinkama priemonė dirvožemį supurenti, sėkloms pasėti ir dirvožemio biologinėms savybėms išlaikyti, o tarpueiliuose priešsėlio ražienai sužerti, šiuose tarpueiliuose organinei angliai užrakinti ir kauptis.
4. Kiekvieno iš EIP veiklos grupės narių vaidmens ir indėlio projekte aprašymas (<i>aprašyti konkretų kiekvieno EIP veiklos grupės nario vaidmenį ir indėlį</i>)	Partneris Nr. 1 – LR ŽŪR turi didelę patirtį ir kvalifikuotus specialistus, kurie konsultuoja šalies gyventojus žemės ūkio ir kaimo plėtros klausimais, organizuoja žinių sklaidą: mokymus, seminarus, lauko dienas, pagal kompetenciją žemės ūkio veiklos subjektams teikia paslaugas bei inicijuoja, vykdo ir administruoja žemės ūkiui aktualius projektus. LR ŽŪR buvo atsakinga už seminarų lauko dienų organizavimą dalyvaujant projekto įgyvendiname su visais partneriais, dalyvavo lauko dienose ir viešino projekto rezultatus. Partneriai Nr. 2, 3, 4, 5 - ūkininkai panaudoję turimą savo techninę bazę įgyvendino projekto inovaciją ir projekto uždavinius savo ūkiuose, prisidėjo prie sėjamosios prototipo tyrimo taikant komposto įterpimo technologiją. EIP projekto partnerių laukuose buvo įrengti bandymai žieminiuose rapsuose ir žieminiuose kviečiuose. Įterptas granuliuotas kompostas ženkliau gerino molingų dirvožemių struktūrą, didino drėgmės kiekį smėlinguose dirvožemiuose, lyginant su mineralinėmis trąšomis naudojamomis įprastai ūkio technologijoje. Pastebėta, kad naudojant juostinę sėjamąją sumažino laiko sąnaudas, sumažino degalų sąnaudas tuomet ir aplinkos taršą išmetamosiomis dujomis. Tikslieji lauko bandymai buvo vykdomi 5 skirtingos sudėties dirvožemiuose Lietuvos regionuose, ir LAMMC Joniškėlio bandymų stoties laukuose. Projekto veiklos buvo įgyvendinamos pasitelkiant ir veiklos grupės narių išteklius.

	Partnerio Nr. 2 indėlis. Rimanto Garucko ūkyje projekto reikmėms buvo naudojamos žemės ūkio naudmenos, traktoriai „Fend“ „New Holland T7.260“, krautuvas „JCB Agri“, sėjamoji „Vaderstand“, trąšų barstomoji „Excta-TL GEO“, javų kombainas „New Holland CX 8.80“, savaeigis purkštuvas „Matrot“ ir kita žemės ūkio įranga bei įrengimai. Partnerio Nr. 3 – Aurimo Snarskio ūkio indėlis projekto reikmėms buvo naudojamos žemės ūkio naudmenos, traktoriai „Case Magnum“ ir „Case Puma“, savaeigis purkštuvas, kombainas „Class Lexion“, kita žemės ūkio technika bei įrengimai. Partnerio Nr. 4 – Rasos Kinderevičienės ūkyje projekto reikmėms naudojamos žemės ūkio naudmenos, traktoriai „New Holland T6.175“, „Case IH MXM140“ sėjamoji „Horsh“, kombainas „Class Lexion“, kita žemės ūkio technika ir įranga. Partnerio Nr. 5 – Dalytės Rudzevičienės ūkyje projekto reikmėms naudojamos žemės ūkio naudmenos, traktoriai „Masey Ferguson“, „Case IH120“ sėjamoji „Vaderstand“, kita žemės ūkio technika ir įranga. Pareiškėjo LAMMC Joniškėlio bandymų stoties ūkyje projekto reikmėms buvo naudojamos žemės ūkio naudmenos, krautuvas „Manitou MT1235S“, traktoriai „Case IH Puma 185“, „Valtra-Valmet (T 130)“, purkštuvas „Amazon U3000“ ir kita žemės ūkio technika ir įrengimai.
5. Pateikite išspręstų praktinių problemų ir jų sprendimo būdų aprašymą <i>(įvardinti buvusias praktines ūkininkavimo problemas ir nurodyti sprendimų būdus)</i>	Dažnėjant nepalankioms klimato sąlygoms – sausringiems ar perteklinio lietaus laikotarpiams ir ilgėjant jų trukmei, dirvožemis savaime nesukuria potencialo norimam pasėlių produktyvumui. Nustatyta, kad ypač supaprastintos tiesioginės sėjos mašinos, nors ir energetiškai mažiau imlios, bet nepakankamai gerai paruošia dirvą sėjai: sėklos dažnai nesudygsta, ar sudygusios žūva, mažėja derlius, todėl ūkininkai atsisako taikyti tokias labai supaprastintas auginimo technologijas. Juostinis žemės dirbimas sujungia neverstuvinio žemės dirbimo ir nulinio dirbimo sėjos privalumus, sukurdamas dvi skirtingų savybių ir funkcijų dirvožemio zonas. Sėjos juostoje sukuriamos palankios sąlygos sėklų dygimui ir augalų augimui, o neįdirbti tarpueiliai tarnauja dirvožemio erozijos mažinimui. Sėklų ir trąšų norma auginant javus juostomis reikalinga mažesnė, nes skirta tik juostoms kuriose auga javai. Juostinė sėjamoji leidžia kompostą įterpti į dirvožemio juostą, kuris sudaro sėklai purų gerai sugeriantį ir palaikantį drėgmę sluoksnį. Sėja į kompostą sudaro sąlygas greitesniam sėklų sudygimui, nes organinė medžiaga komposte leidžia palaikyti tinkamą šilumos ir drėgmės balansą net ir esant nepalankioms klimato sąlygoms sausrai ar liūtimis.

Ūkių perėjimas į mažiau intensyvių dirvos dirbimą paremtas pagrindine sąlyga: „dirbti dirvą ten kur tai būtina“ – ir toks dirbimas reikalingas juostų dirvožemio fizinių savybių atstatymui sėjos eilutėse. Juostinio žemės dirbimo ir sėjos technologijos energijos sąnaudų išlaidos mechanizuotoms operacijoms yra iki 2–3 kartų mažesnės, palyginti su įprastine žemės dirbimo technologija dirvas ariant. Mažesnės energetinės ir darbo laiko sąnaudos sudaro galimybes mažinti žemės ūkio produkcijos savikainą. Perteklinių degalų deginimas ir taip didėjantis poveikis aplinkai yra svarbūs bet kurios ūkio šakos ekonominio vystymosi veiksniai, leidžiantys užtikrinti energetinį konkurencingumą ir aplinkosaugą.

Tiesioginė sėja kai noragai dirvą dirba per visą armenį 25 cm reikalauja didelės traukos jėgos. Trijų metrų pločio sėjamoji su 9 noragais ir tiek pat sėjos eilučių reikalauja 35–45 kN traukos jėgos, priklausomai nuo dirbimo gylio, greičio ir dirvos būklės. Papildomos traukos reikalauja priekyje sumontuoti diskai, kuriais perpjaunamos augalinės liekanos, APV pneumomechaninė sėjamoji su automatiškai sėjos normos reguliavimu ir noragėliais įterpia sėklas, kurias prispaudžia voleliai, užtikrinant gerą kontaktą su dirva. Valandinės degalų sąnaudos sėjant siekė 25–45 L/val, priklausomai nuo greičio, sėjamosios užpildymo ir dirvožemio kietumo. Tačiau pastebėta kad sėjamoji užtikrina nuolatinę apkrovą, efektyvų vidaus degimo variklių darbą ir degimo ciklą, mažesnes CO₂ emisijas bei kietųjų dalelių išmetimus, be to sėjant juostomis reikalingas sėklų kiekis mažesnis apie 20 %.

EIP projekto veiklos rezultatai padės palaikyti dirvožemio gyvybingumą, taip pat optimizuoti produkcijos auginimo ir produkcijos saugojimo procesus. Savo ruožtu, tai padės mažinti produkcijos ir energetinių išteklių nuostolius.

Pritaikyta ūkiuose technologija sudarė geresnes augimo sąlygas, didėjo produkcijos kokybė, nes pagerėjus auginimo sąlygoms ir medžiagų pasisavinimui, sumažės tiek smulkių, tiek drėgnų grūdų, nes sėklų dygimo atsilikimo laike bus išvengta, kuris yra esant grumstuotai dirvai. Nauja juostinė sėjamoji suformuoja dirvožemį dvejomis skirtingos būklės juostomis, purena tik sėkloms skirtą dirvos juostą, tarpueiliuose paliekamas natūraliai susiformavusios, natūralaus kietumo dirvožemio juostos, ant viršaus sužeriamos ražienos. Purenimo justoje diskai perpjauna ražienas, noragai iš gilesnių sluoksnių pakelia drėgną dirvą į kurią sėjama sėkla, sėklos sudygs vienodu laiku ir greitai, tuo būdu užtikrinamas tolygus augalų vystymasis. Suformuojamos vagutės, kur daigai per žiemą saugomi nuo vėjo ir šalčio, o pavasarį stiprus javų pasėlis stelbia piktžoles. Vagutėje mažesnis dirvos kietumas išliko iki

	vegetacijos pabaigos, laikėsi didesnė drėgmė, todėl šaknys labai gerai vystėsi. Granuliuoto komposto įterpimas į sėjos vagutes taip pat šiek tiek mažino kietumą. Buvo įterpta 510 kg/ha granuliuoto komposto. Rezultatai buvo lyginami su Projekto partnerių naudojama sėjos technologija bei tręšimu, kuri buvo skirtinga. Pavyzdžiui Pasvalio rajone buvo naudotas arimas, kas reikšmingai sumažina dirvos kietumą, o Vilkaviškio rajone naudotas gilus skutimas taip pat mažino dirvos kietumą. Kitur naudotos tiesioginės sėjamosios, arba taikytas tik labai sekus šiaudų įmaišymas diskiniiais skutikliais. Nustatyta kad tiek išpurentų vagučių, tiek mulčiuotų tarpueilių dirvožemio drėgmės pokyčiai kinta laike bei priklausė nuo kritulių kiekio ir jų pasiskirstymo. Nepurenama juosta (tarpueilis) paliekama kaip ir dirvožemio natūralių savybių ir drėgmės akumulatorius, nepurentuose tarpueiliuose vandens infiltracija yra nedidelė, tarpueiliai uždenkti šiaudų ir augalinių liekanų mulčo sluoksniu, kuris mažina garavimą yra kaip drėgmės sanakaupa ir virsta humusu. Vagutėse puri dirva pralaidi vandens pertekliui, užtikrina gerą kontaktą su sėkla, gerai vystosi šaknys, kompostas dirba kaip maisto medžiagų šaltinis. Duomenys rodo, kad drėgmė didesnė vagutėje nei tarpueilyje, kompostas taip pat didino drėgmę 1,5 -2,5 %. Jo poveikis drėgmės režimui buvo didesnis sunkiuose priemoliuose.
6. Aprašykite pasiektą naudą ir gautų projekto rezultatų įtaką esamai situacijai bei nurodykite praktinio taikymo ekonominę naudą (<i>pateikite sukurtos naudos skaičiavimus, praktinės naudos skaičiavimus (procentine išraiška)</i>)	Šiuo metu rinkoje nėra sėjamosios mašinos kuri vienu metu įterptų organinį kompostą ir sėklas į sėjos eilutes, būtent EIP metu daigafunkcinė juostinė sėjamoji užpildys nišą rinkoje. EIP studijos metu nustatyta granuliuoto komposto įtaka augalų produktyvumui ir kokybei. Tai nauja juostinės sėjos ir augalų auginimo praktika, kai bioskaidžios atliekos perdirbtos į kompostą tampa puikia priemone gerinančia sėklų sudygimą ir vėliau savo tręšiamuoju poveikiu gerina augalo augimo sąlygas bei dirvožemio charakteristikas. Inovatyvios juostinės sėjamosios darbinės dalys galės dirvožemį tinkamai supurenti, sėklas pasėti ir dirvožemio biologines savybes išlaikyti, o tarpueiliuose priešsėlio šiaudų liekanoms talpinti ir konservuoti. Galima teigti, kad sėjamoji su integruota komposto įterpimo funkcija pagrįsta racionalių energetinių išteklių naudojimu leis prisidėti plėtojant tiksliąsias ūkininkavimo sistemas – tręšiamos tik augalų eilutės, kuriose jie auga. Pritaikius šias inovacines technologijas gerės ūkio ekonominiai rodikliai: bus taupomas kuras, mineralinės trąšos, pesticidai, didės darbo našumas. Tai sąlygoja ūkio konkurencingumo išlaikymą ir ekologinio pranašumo sukūrimą. EIP projekto metu gamybinėmis sąlygomis buvo testuojama, vertinama ir demonstruojama technologinė

	inovacija. Projektas grindžiamas moksliniais tyrimais, generuoja ekonominę ir aplinkosauginę naudą. Ekonominė nauda: degalų sąnaudų mažinimas ir eksploatacijos išlaidų mažinimas. Technikos prastovų dėl gedimų, išlaidų atsarginėms ir dylančioms dalims kaštų sumažėjimas. Degalų energetinė vertė panaudojama tik būtinų dirvožemio dalių sudirbimui iki pageidaujamos kokybės, panaudodami šią inovaciją, bus sumažintos išlaidos produkcijos gamybai: a) degalų kiekio poreikio sumažėjimas, taikant tiesioginę juostinę sėją, ekonominis efektas sutaupoma – 5-6 L/ha, išlaidų sumažėjimas – iki 10% per metus. b) technikos gedimų ir nusidėvėjimo sumažinimas – išvengus 2-3 gedimų, lūžimo, pasiektas remonto išlaidų sumažėjimas – iki 10% per metus. Ilgalaikis dirvožemio produktyvumo palaikymas tiesiogiai didins pasėlių potencialą ir pajamas. Dirvožemio kokybės gerinimas didesnis dirvožemio biologinis aktyvumas turės įtakos išauginamos produkcijos kokybei. Pasėlio derlingumas padidėjo iki 10 %, gerėjo auginamos produkcijos kokybė, didėjo grūdų saiko masė, didėjo parduodamos maistinės produkcijos kaina. Esant tinkamai dirvožemio būsenai pasiektas geresnis augalų maisto medžiagų įsisavinimas. Be papildomų priemonių auginamų žemės ūkio augalų derlingumas padidėjo nuo 5 iki 15 %. Tai leido tiriamuose ūkiuose padidinti realizuojamos produkcijos apimtį. Vertinama, kad realizuojamos produkcijos apimtys padidėjo nuo 5 iki 8 %.
7. Projekto indėlis į EIP tikslą – taikant žinias ir inovacijas plėtoti konkurencingą ir tvarų žemės ir miškų ūkį <i>(aprašykite, kaip įgyvendinote)</i>	Keičiasi požiūris į dirvožemį, dirvožemio naudojimo įpročius, kaip savo gamybos priemonės pagrindą, tikslu išsaugoti ir naudoti racionaliai. Ekologinis pranašumas – tręšimui naudoti bioskaidžią atliekų kompostą, sumažinant atliekų sankaupas ir jas paverčiant vertingu produktu gerinančiu dirvožemio struktūrą, savybes bei mažinant mineralinių trąšų poreikį, tuo pačiu saugant baigtinius žemės resursus: fosforo ir kalio mineralus bei gamtines dujas. Dirvos dirbimas juostomis kai sėjos padargas purena tik dirvos juostą, kuri reikalinga sėklų pasėjimui, o kita juosta nepurenama paliekama kaip dirvožemio natūralių savybių akumuliatorius. Toks dirbimo būdas sumažina dirvos dirbimo intensyvumą ir energetinių resursų poreikius. Juostinės sėjos technologijos modernizavimo proceso pagrindinis tikslas yra diegiant naujas inovacijas mažinti poveikį aplinkai, gerinti javų auginimo procesus, didinti žemės ūkio konkurencingumą.

	Tikslinių dirvos dirbimo padargų svaresnis parinkimas tikslui pasiekti, bet ir auginamų augalų rūšių pagal dirvožemio savybes diversifikavimo galimybių analizavimas siekiant sumažinti žemės ūkio veiklos sezoniskumo, finansinio nestabilumo rizikos įtaką. Siekiant mažinti dirbimo kaštus yra siūloma mažinti dirbimo intensyvumą ir naudojant tiesiogines juostinės sėjos agregatus, tokie dirbimo būdai žaliojo kurso reikalavimai agrariniam sektoriui kasmet tampa vis svarbesni.
8. Pateikite projekto rezultatų pritaikomumo bei demonstravimo ūkiuose aprašymą <i>(aprašykite rezultatus bei nurodykite, kokiuose ūkiuose vyko pritaikomumas ir demonstravimas, ir pateikite tai patvirtinančių dokumentų kopijas, dalyvių sąrašus)</i>	Nustatyta, kad Lietuvos augalininkystės ūkiuose dirvožemio intensyvus dirbimas yra vienas iš pagrindinių dirvožemio degradacijos ir produktyvumo praradimo veiksnių. EIP inovacija skirta juostomis sėjamų pasėlių auginimo technologijos taikymo praktikos plėtrai. Juostinės sėjos technologijos prototipo naudojimas ūkiuose leis mažinti dirvožemių degradaciją išsaugoti fizikines ir chemines dirvožemio savybes (tankį, poringumą, struktūrą, optimizuoti drėgmę), pagerinti maisto medžiagų apytakos ciklus bei padidinti dirvožemio biotos įvairovę ir paskatinti jos veiklą. Ši Juostinės sėjos technologija – gera išeitis suspėti į sėjos terminus, pavyzdžiui nukūlus žieminius kviečius galima suspėti pasėti žieminius rapsus. Pavyzdžiui, pernai žieminius rapsus daugelis ūkių pasėjo laiku, bet išdžiovinę dirvą ardami ir sėjo į sausą dirvą, todėl rapsai sudygo tik rugsėjį ypač išretėję buvo sunkesniuose priemoliuose, norint sulaukti gero derliaus visus darbus reikia atlikti optimaliu laiku ir sąlygomis. Tiesioginės juostinės sėjamosios kompostų įterpimo ir išsėjimo noragėlių konstrukcijos tobulinimo studija prisidės prie siektinų rezultatų identifikuotai problemai spręsti bei globaliai klimato kaitos švelninimui. Įterpta organika leistų sumažinti mechaninį dirvų purenimo poreikį. Sėjama tarpueiliais kas 33 cm, kviečių sėklos įterpiamos apie 10 -12 cm pločio juostose, o rapsų sėklos, pakeitus išsėjimo noragėlį, sėjamos į eilutę. Nustatyta, kad pasėlio derlingumas kai kuriuose variantuose padidėja iki 10 %, gerėja auginamos produkcijos kokybė, didėja grūdų saiko masė. Manoma, kad jei ne šių metų birželio gale kilusi kaitra, kuomet pasėliai tiesiog buvo nudeginti ir nuimti ypač anksti, be papildomų priemonių, dėka tiesioginės juostinės sėjos, auginamų kultūrų derlius galėjo padidėti ir daugiau. Rapsų sėjai po kviečių įvairių sąlygų trūksta laiko, o vasaros sausra lemia dirvožemio drėgmės stygių, dėl kurio sėklos sudygsta vėlai arba visai nesudygsta. Keičiantis klimatui, jau svarbu atsižvelgti ne tik į sėjos terminus, bet ir į dirvožemio būklę bei šiaudų paskleidimą. Pastebėta, kad juostinė sėjamoji efektyviai išvalo sėjos eilutes nuo kviečių ražienos ir užtikrina rapsų sėklų guolio kokybę.

	Juostinės sėjos šių metų derliaus rezultatai nebuvo pernelyg išskirtiniai, nei ištisinės įprastos sėjos, priklausomai nuo bandymo atlikimo vietos (dirvožemio) svyravo paklaidos ribose, nepalankiai veikė pernelyg ilgai užsitęsusi sausra ir karštis birželio gale, javų grūdo užsipildymo fazėje, eliminavo didesnius galimus skirtumus. Galima padaryti tyrimų prielaidą, kad juostinės sėjos ir organikos įterpimas per daugelį metų skatintų palankius dirvožemio savybių pokyčius, palyginti su intensyviu dirvos dirbimu dažnai dirvas skutant ar ariant. EIP projekto eigoje vyko informaciniai renginiai ir seminarai, kurių dalyvių sąrašai, vieta ir laikas pateikti pridedamuose dokumentuose. Į renginius atvyko inovacija besidomintys, problemų dėl sėjos turintys ūkininkai, konsultantai ir žemės dirbimo padargų gamintojo įmonės „Laumetris“ atstovai, seminarų dalyviai pritarė, kad tiesioginė juostinė sėja ilgalaikiai tiesiogiai didins dirvožemio produktyvumą, pasėlių potencialą ir ūkių pajamas.
9. Rezultatų nauda EIP veiklos grupės nariams (nurodykite, kaip EIP veiklos grupės nariai naudosis projekto rezultatais)	Rizikos veiksnius lemia žemės ūkio specifiškumas: sezoniškumas – kai kurie žemės ūkio produktai yra gendantys ar reikalauja specialių laikymo sąlygų ir sąnaudų; klimato sąlygų nepastovumas; žemės ūkio produktų paklausos, pasiūlos ir pasaulinių rinkų kainų svyravimai. Nustatyta, kad didžiausią rizikos specifinį pobūdį žemės ūkyje lemia gamtiniai (oro sąlygos, potvyniai, sausros ir pan.) ir biologiniai (sezoniškumas) veiksniai, kurie turi didžiausią poveikį ekonominiams ir finansiniams rezultatams. Derliui įtaką daro regiono klimatas, dirvožemio kokybė, augalų kultūrų derlingumas, naudojamos auginimo technologijos. Būtent ši EIP projekto inovacija prisidės prie produkcijos gamybos rizikų mažinimo, ūkio ekonominio gyvybingumo stabilumo. Kai inovacija pritaikyta ūkiuose, bus užtikrintas tvarus dirvožemio išteklių ir mažesnis mineralinių trąšų naudojimas – būtų tręšiamos tik juostos kuriose auga augalai taip pat sumažintas dyzelinių degalų naudojimas lyginant su įprastine sėjos technologija. Įterpta organika išlaikytų dirvožemio struktūrą, užtikrintų vienodai greitą sėklų sudygimą, pasėlių pribrendimą vienodai laike – tuomet nereikėtų naudoti defoliantų ar derlių džiovinti, be to javus auginant platesniais tarpueiliais jie būtų vėjo ir saulės veikiami juos mažiau pultų ligos, o tai leistų naudoti iki 10 % mažiau pesticidų. Šia naujai sukurta organikos įterpimo integruota technologija dirvožemio atstatymo operacija, būtų užtikrintas tvarus dirvožemio naudojimas, aplinkos išsaugojimas ir tvari plėtra. Gauti projekto rezultatai, t. y. naujos žinios ir geroji patirtis, prisidės prie ūkininkų mokymo, perteikiant inovatyvias žinias, kurios tiesiogiai prisidės prie dirvožemio tausojimo ir produktyvumo išsaugojimo, besikeičiančio klimato sąlygomis. EIP projekto metu sukurta integruota technologija vieša ir pademonstruota ūkininkų ūkiuose, sudomins ir kitus ūkininkus taikyti juostinės sėjos technologiją ir komposto naudojimą.

	Remiantis atliktais tyrimais nustatyta, kad įdiegus inovaciją, buvo sumažintos išlaidos degalų ir tepalų įsigijimui iki 10 %, kitas išlaidas javų auginimo technologijoje pavyko sumažinti iki 7 %. Atlikti kaštų naudos skaičiavimai, remiantis ūkių duomenimis, patvirtina, kad ūkiuose yra naudinga juostinę sėjos technologiją. Ūkis yra finansiškai gyvybingas, jeigu jo įplaukos už parduotą produkciją yra pakankamos gamybos išlaidoms padengti. Dirvožemio kokybės gerinimas didesnis dirvožemio biologinis aktyvumas turės įtakos išauginamos produkcijos kokybei. Esant tinkamai dirvožemio būsenai yra geresnis augalų maisto medžiagų įsisavinimas. Pasėlio derlingumas padidėja iki 10 %, gerėja auginamos produkcijos kokybė, didėja grūdų saiko masė, didėja parduodamos maistinės produkcijos kaina. Be papildomų priemonių auginamų žemės ūkio augalų derlingumas bandymuose iš hektaro padidėjo nuo 5 iki 15 %. Tai leido tiriamuose ūkiuose padidinti realizuojamos produkcijos apimtį. Nustatyta, kad realizuojamos produkcijos apimtys padidėjo nuo 5 iki 8 %.
10. Projekto tęstinumo aprašymas (aprašykite numatomą projekto tęstinumą)	Projekto idėjos ir inovacijos tęstinumas: projekto metu išbandytą padargo prototipą, darbinių dalių charakteristikų duomenis, jo darbo režimus, bus galima panaudoti tokio tipo tikslinių specialiųjų padargų gamybai. Inovacijos rezultatai suteiks naujų galimybių ne tik žemės ūkio produktų augintojams bet ir dirvos dirbimo padargų gamintojams, turės poveikį ir kitoms vykdomoms veikloms. Projekto rezultatai yra ekonomiškai įvertinti, o projekto metu sukurtas prototipo modelis pritaikytas gamyboje, t. y. inovacija detalizuota ir pagrįsta rinkodaros aspektu; būtent tiesioginė juostinė sėja prisideda prie dirvožemio savybių išlaikymo, gali tarpueiliuose įterpti augalines liekanas ir tinkamai paruošti sėklos guolį. Inovacija prisidės prie aplinkos taršos užtikrins sisteminius dirvožemio kokybės gerinimo galimybių pokyčius, kurios būklė priklauso nuo jos suslėgimo laipsnio ir poveikio sąlygų. Bendri tikslai siekiant aplinkosauginių reikalavimų užtikrinimą, tvaraus dirvožemio naudojimo yra organiškai nukreipiami į individualių dirvožemio naudotojo lygmenį atsižvelgiant į dirvožemio tipą Lietuvos regionuose.

5. Klausimai (pildoma atsakymą pažymint ženklą „X“. Atsakydamas pareiškėjas patvirtina, kad pareiškėjas ir kiekvienas partneris laikosi įsipareigojimų.)

Klausimynas dėl tinkamumo sąlygų ir įsipareigojimų laikymosi	Pastabos
--	----------

1. Ar viešinate paramą Suteiktos paramos pagal Lietuvos kaimo plėtros 2014–2020 metų programą viešinimo taisyklėse nustatyta tvarka?	☒ Taip ☐ Ne	Pagaminti ir įsigyti standai 5 vnt. bei A3 plakatas, LKP internetinė svetainė, LAMMC internetinis puslapis, LRT radijas, 2 straipsniai žurnale „Mano ūkis“ apie vykdomas projekto veiklas ir rezultatus.
2. Ar patvirtinate, kad įgyvendintas projektas atitinka Taisyklių III skyriuje nustatytus priemonės prioritetus, tikslines sritis ir prisideda prie kompleksinių tikslų įgyvendinimo?	☒ Taip ☐ Ne	EIP veiklos grupės projektas atitinka prioritetinę temą „Tvarus dirvožemio naudojimas, augalų produktyvumo didinimas ir produkcijos nuostolių mažinimas“ (11.1). Atsižvelgiant į nurodytas Priemonės veiklos srities tikslines sritis, šis projektas labiausiai prisidės prie. 7.6 papunktyje nurodytos srities - <i>dirvožemio erozijos prevencija ir dirvožemio tvarkymo gerinimas</i> EIP projektas atitinka 3 Programos priemonės „Bendradarbiavimas“ Taisyklių 8 punkto visus kompleksinius tikslus: 8.1. Inovacijų kūrimas, diegimas ir sklaida. 8.2. Aplinkos išsaugojimas ir tvari plėtra. 8.3. Klimato kaitos švelninimas.
3. Ar patvirtinate, kad projektas buvo vykdomas Lietuvos Respublikos teritorijoje?	☒ Taip ☐ Ne	Kėdainių r., Akademija, Instituto al.1
4. Ar patvirtinate, kad nekeitėte EIP projekto galimybių studijoje numatytų projekto pobūdžio ir tikslų?	☒ Taip ☐ Ne ☐ N/A	
5. Ar įgyvendinote projekto paraiškoje numatytas projekto rezultatų sklaidos veiklas?	☒ Taip ☐ Ne	
6. Ar be Žemės ūkio ministerijos sutikimo nekeitėte EIP veiklos grupės narių ir nepriėmėte naujų EIP veiklos grupės narių?	☐ Taip ☒ Ne	

7. Ar apdraudėte turtą, kuriam įsigyti ar sukurti panaudota parama, didžiausiu turto atkuriamosios vertės draudimu nuo visų galimų rizikos atvejų projekto įgyvendinimo laikotarpiu?	☒ Taip ☐ Ne ☐ N/A	
8. Ar užtikrinate, kad projekto rezultatai prieinami visuomenei naudoti (viešai publikuojama informacija, suteikiama prieiga prie projekto metu sukurtų technologijų ar sprendimų) ir jiems netaikomi autorių teisių apribojimai?	☒ Taip ☐ Ne	LRT radijas, laida Gimtoji žemė. 2024-09-23. 2 straipsniai žurnale „Mano ūkis“ 2025 Nr. 3, psl. 40 ir psl. 43
9. Ar viešinate projekto rezultatus per Lietuvos kaimo tinklą, EIP žemės ūkio našumo ir tvarumo srityje (EIP-AGRI) tinklą ir kitomis priemonėmis?	☒ Taip ☐ Ne ☐ N/A	LAMMC internetiniame puslapyje bei soc. tikluose; ŽŪR puslapyje; Lietuvos kaimo tinklo puslapyje; EIP-AGRI
10. Ar patvirtinate, kad vykdote įsipareigojimą sudaryti sąlygas asmenims, turintiems teisę audituoti ir (arba) kontroliuoti, tikrinti, kaip yra vykdomas projektas ir (arba) kaip vykdoma veikla po lėšų projektui įgyvendinti skyrimo iki projekto įgyvendinimo pabaigos?	☒ Taip ☐ Ne	
11. Ar patvirtinate, kad įvykdėte įsipareigojimą, jog projekte numatytos išlaidos negali būti finansuojamos iš kitų Europos Sąjungos fondų ir kitų viešųjų lėšų?	☒ Taip ☐ Ne	
12. Ar užtikrinate, kad projekto veiklos nėra susijusios su anksčiau vykdytais ar pradėtais vykdyti projektais, kurių finansavimui skirta parama iš Europos Sąjungos fondų ir kitų viešųjų lėšų?	☒ Taip ☐ Ne	
Atrankos kriterijų laikymosi klausimai		Pastabos

13. Ar projekto rezultatų praktinis taikymas ūkiuose suteikė arba suteiks ekonominę ir (arba) aplinkosaugos naudą?	☒ Taip ☐ Ne ☐ N/A	Pritaikyta ūkiuose tiesioginės sėjos į įterptą kompostą sudarė geresnes javų žiemojimo, augimo sąlygas, didėjo produkcijos kokybė, sumažėjo tiek smulkių, nes išvengta sėklų dygimo atsilikimo laike. Derlius priklauso nuo varpų arba ankštarių skaičiaus, grūdų skaičiaus varpoje ar sėklų skaičiaus ankštaroje ir 1000 grūdų ar sėklų masės. Derlius variantuose su ir be komposto skaičiuojamas: $D = \frac{N_e \cdot N_g \cdot G}{10^5}$ Su kompostu varianto buvo didesnė rapsų 1000 sėklų masė siekė iki 5,32 g, o be komposto – iki 4,42 g. Nustatytas tręšto kompostu varianto derlius buvo 3,25 t/ha, o netręšto – 2,90 t/ha. Sėtų su kompostu variante žieminių kviečių sunkesnėse priemolio dirvožemiuose 1000 grūdų masė sudarė vidutiniškai 44,59 g, o derlius buvo 8,26 t/ha, tai yra 7,3 % didesnis nei sėto be komposto varianto 7,68 t/ha derlius. Tokiu būdu sėjant sumažėjo dyzelinių degalų suvartojimas, nes išlaikomas automatinių apkrovos palaikymo sistemų darbas. Pritaikius inovaciją iki 12 % dyzelino sąnaudos, priklausomai nuo dirbimo gylio ir dirvožemio. Taikant tiesioginę juostinę sėją, sutaupoma – 5-6 L/ha, išlaidų sumažėjimas galimas iki 10% per metus. Pastovus ir efektyvus variklių darbo ciklas,
---	---	--

		sumažino oro taršą kietosiomis dalelėmis, sumažėjo anglies dvideginio teršalų CO ₂ kiekis išmetamosiose dujose nuo 5 iki 12%.
--	--	---

14. Ar projektas buvo įgyvendintas naudojant EIP veiklos grupės narių išteklius?	☒ Taip ☐ Ne	EIP technologijos tyrimui neatlygintinai naudojami EIP veiklos grupės narių išteklių: žemės sklypai atrinkti pagal Lietuvos dirvožemio tipą skirtinguose regionuose. 1) Partnerio Nr. 2, R. Garucko ūkyje neatlygintinai projekto reikmėms buvo naudojamos žemės ūkio naudmenos, traktoriai „Fend“, krautuvas „JCB Agri“, sėjamoji „Vaderstand“, trąšų barstomoji „Excta-TL GEO“, javų kombainas „New Holland CX 8.80“, savaeigis purkštuvas ir kiti žemės ūkio technikos įrengimai. 2) Partnerio Nr. 3, A. Snarskio ūkyje neatlygintinai projekto reikmėms bus naudojamos žemės ūkio naudmenos, traktoriai „Case Magnum“ ir „Case Puma“, savaeigis purkštuvas, kombainas „Class Lexion“, kiti žemės ūkio technikos įrengimai. 3) Partnerio Nr. 4, R. Kinderevičienės ūkyje neatlygintinai projekto reikmėms bus naudojamos žemės ūkio naudmenos, traktoriai „New Holland 952“, „Case IH 140 Maxxum“ kita žemės ūkio technika ir įranga. 4) Partnerio Nr. 5 – Dalytės Rudzevičienės ūkyje projekto reikmėms naudojamos žemės ūkio naudmenos, traktoriai „Masey Ferguson“, „Case IH120“ sėjamoji
---	---	--

		„Vaderstand“, kita žemės ūkio technika ir įranga. 5) Pareiškėjo LAMMC Joniškėlio bandymų stoties ūkyje neatlygintinai projekto reikmėms bus naudojamos žemės ūkio naudmenos, krautuvai „Manitou MT1235S“, traktoriai „Case IH Puma 185“, „Valtra-Valmet (T 130)“, purkštuvai „Amazone U3000“ ir kiti žemės ūkio technikos įrenginiai.
15. Ar projektas buvo įgyvendintas panaudojant neatlygintinai EIP veiklos grupės narių išteklius ir integruotų mokslo, studijų ir verslo centrų infrastruktūrą?	☒ Taip ☐ Ne ☐ N/A	EIP technologijos tyrimui neatlygintinai naudojami EIP veiklos grupės narių ištekliai ir integruotų mokslo, studijų ir verslo centrų infrastruktūra. Pareiškėjo LAMMC Joniškėlio bandymų stoties ūkyje EIP projekto reikmėms bus naudojamos žemės ūkio technika iš „Nemuno slėnis“ centro infrastruktūros: traktoriai „Case IH Puma 185“, sėjamoji „Kverneland“, bandymų atlikimui ir naujos pasėlių auginimo technologijos vertinimui. Taip pat bus naudojamasi Slėnio „Nemunas“ sukurtose Agrobiologijos, Cheminių tyrimų, Agrocheminių tyrimų laboratorijose esančia laboratorine įranga.
16. Ar projekto rezultatai pademonstruoti paraiškoje planuotuose ūkiuose? (nurodykite ūkių skaičių)	☒ Taip ☐ Ne	Taip, rezultatai demonstruoti visuose planuotuose ūkiuose, visuose numatytuose rajonuose.

17. Ar projekto veiklų viešinimui taikote ne mažiau kaip 3 skirtingas viešinimo priemones ir būdus (spauda, radijas, televizija, internetas ir kt.)?	☒ Taip ☐ Ne ☐ N/A	Projekto rezultatų viešinimas buvo vykdomas 3 skirtingais būdais (radijas, spauda, internetas, renginiai): 1. skelbiant apie projekto rezultatus LRT radijo laidoje „Gimtoji žemė“, Žinių radijas, 2. spaudoje mokslo populiarinimo leidiniuose. 3. Surengti informaciniai seminarai inovacijos rezultatų pristatymui.
--	--	---

6. Ataskaitos priedai: (nurodomi kartu su galutine ataskaita teikiami dokumentai.)

Nr.	Priedas (pateikiamas originalas ir pareiškėjo patvirtinta kopija arba notaro patvirtintas nuorašas, jei nepateikiamas originalas)	Lapų skaičius (nurodomas pateikto dokumento lapų skaičius) Teikiamas / neteikiamas
1.	Finansinės atskaitomybės dokumentai už praėjusius ir ataskaitinius metus	17
2.	Kiti dokumentai (įrašyti kitus prieš tai nenurodytus, tačiau su ataskaita teikiamus dokumentus)	16
...		

7. Papildoma informacija: (pateikiama papildoma informacija, kuri gali turėti įtakos administruojant bylą)

--

Patvirtinu, kad šioje ataskaitoje ir prie jos pridėtuose dokumentuose pateikta informacija, mano žiniomis ir įsitikinimu, yra teisinga.

Mokslo darbuotojas (projekto vadovas)

(paramos gavėjo vadovo arba jo įgalioto asmens pareigų pavadinimas)

(parašas)

Vidas Damanauskas

(vardas ir pavardė)