Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U004767

Державний реєстраційний номер: 0123U100281

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-12-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оцінка наслідків антропогенного впливу на агроекоситему з урахуванням природно-кліматичних факторів

Початок етапу: 02.2023

Закінчення етапу: 02.2025

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Полтавський державний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493014

Місцезнаходження: вул. Сковороди, буд. 1/3, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36003, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380532500273, 380532222839, 380532222957

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Полтавський державний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493014

Місцезнаходження: вул. Сковороди, буд. 1/3, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36003, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380532500273

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оцінка наслідків антропогенного впливу на агроекоситему з урахуванням природно-кліматичних факторів

Назва роботи англійською:

Assessment of the consequences of anthropogenic impact on the agricultural ecosystem, taking into account natural and climatic factors

Реферат українською:

РЕФЕРАТ Звіт про НДР: 23 с., 5 додатків. Об'єкт дослідження – агроекосистеми селітебних територій. Предмет дослідження – антропогенний вплив на екологічну стійкість агроекосистеми при впровадженні агротехнологій, з урахуванням природно-кліматичних умов регіону. Мета науково-дослідної роботи – аналіз науково-методичних підходів до оцінки стану агроекосистем та картографічне моделювання селітебних територій з урахуванням антропогенного навантаження й природно-кліматичних факторів. Методи дослідження – для досягнення поставленої мети використаний комплекс методів, таких як абстрактно-логічний, статистичний, міждисциплінарний, аналізу та синтезу, моделювання, графічний, табличний. За результатами проведення науково-дослідної роботи: – запропоновано новий підхід до оцінки стану агроекосистем на основі показників біологічної активності ґрунту; – запропоновано підхід до комплексної оцінки деградації ґрунтів із використанням картографічного моделювання, що враховує агреговані та інтегровані показники стану земель; – проаналізовано причини розвитку ерозійних процесів на схилових землях із використанням цифрової фотограмметрії як сучасного інструменту моніторингу; – здійснено моніторинг геохімічних показників ґрунтів урбанізованих територій, зокрема міста Полтави, з метою виявлення техногенного навантаження; – проаналізована органічна технологія вирощування агрокультур з використанням гуматів, мікродобрив і мікоризи у підприємствах; – виконано порівняльний аналіз результатів агрохімічного моніторингу ґрунтів під багаторічними насадженнями, вирощеними за органічною та традиційною безпестицидною технологіями. Результати НДР впроваджені у стратегії органічного розвитку ТОВ «Їжа для роздумів» на період до 2026 року. КЛЮЧОВІ СЛОВА: АГРОЕКОСИСТЕМИ, АНТРОПОГЕННИЙ ВПЛИВ, ПРИРОДНІ ТА ГРУНТОВО-КЛІМАТИЧНІ ФАКТОРИ, АЛЬТЕРНАТИВНІ АГРОТЕХНОЛОГІЇ.

Реферат англійською:

Abstract Research report: 23 p., 5 appendices. The object of the study is agroecosystems of residential areas. The subject of the study is the anthropogenic impact on the ecological sustainability of the agroecosystem during the implementation of agricultural technologies, taking into account the natural and climatic conditions of the region. The purpose of the research work is to analyze scientific and methodological approaches to assessing the state of agroecosystems and cartographic modeling of residential areas, taking into account anthropogenic load and natural and climatic factors. Research methods - to achieve the set goal, a set of methods was used, such as abstract-logical, statistical, interdisciplinary, analysis and synthesis, modeling, graphical, tabular. According to the results of the research work: – a new approach to assessing the state of agroecosystems based on indicators of soil biological activity is proposed; – an approach to comprehensive assessment of soil degradation using cartographic modeling, which takes into account aggregated and integrated indicators of land condition, is proposed; – the reasons for the development of erosion processes on sloping lands were analyzed using digital photogrammetry as a modern monitoring tool; – geochemical indicators of soils of urbanized areas, in particular the city of Poltava, were monitored in order to identify technogenic load; – analyzed the organic technology of growing crops using humates, microfertilizers and mycorrhiza in enterprises; – performed a comparative analysis of the results of agrochemical monitoring of soils under perennial plantations grown using organic and traditional pesticide-free technologies. The results of the research are implemented in the organic development strategy of LLC "Food for

Thought" for the period until 2026. KEYWORDS: AGROECOSYSTEMS, ANTHROPOGENIC IMPACT, NATURAL AND SOIL-CLIMATIC FACTORS, ALTERNATIVE AGROTECHNOLOGIES.

Індекс УДК: 504.54.05; 504.54.062

Коди тематичних рубрик: 87.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ласло Оксана Олександрівна

Науковий ступінь: к. с.-г. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Ласло О.О., Марініч Л.Г. Порівняльний аналіз результатів агрохімічного моніторингу ґрунту під багаторічними насадженнями (вирощування за органічною технологією) та багаторічними травами (вирощування за традиційною безпестицидною технологією). SWorldJournal. Issue № 32. Part 2. Bulgaria. 2025. С. 123-130. https://doi.org/10.30888/2663-5712.2025-32-02-042

Назва НТП англійською: Laslo O.O., Marinich L.G. Comparative analysis of the results of agrochemical monitoring of soil under perennial plantations (cultivation using organic technology) and perennial grasses (cultivation using traditional pesticide-free technology). SWorldJournal. Issue № 32. Part 2. Bulgaria. 2025. P. 123-130. https://doi.org/10.30888/2663-5712.2025-32-02-042

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: H Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Сучасні тенденції розвитку сільського господарства передбачають перехід до екологічно збалансованих систем землеробства, що ґрунтуються на використанні органічних технологій, біологічних добрив, мульчування, сидерації та підтриманні біологічної активності ґрунту. Проведені дослідження темно-сірих опідзолених ґрунтів показали, що рівень pH у межах 5,95–7,3 зумовлює їх підвищену чутливість до ерозійних процесів, замулення та ущільнення. Розвиток НТП дозволяє застосовувати сучасні аналітичні методи — спектрофотометрію, газову хроматографію, автоматизовані системи визначення органічного вуглецю та азоту, що забезпечує точну оцінку стану ґрунтів і виявлення тенденцій деградаційних процесів. Результати досліджень свідчать, що кількість гумусу в темно-сірих опідзолених ґрунтах залишається низькою, однак під багаторічними злаковими травами (стоколос безостий) його вміст на 0,82 % вищий, ніж під багаторічними насадженнями горіха волоського. Це свідчить про вищу ефективність біологічного кругообігу речовин і активніше накопичення органічної речовини у трав'яних агроценозах. Оптимальне співвідношення C:N (10–13,3:1) створює сприятливі умови для гумусоутворення, мікробної активності та стабільності екосистеми. Вміст органічного вуглецю в ґрунтах під багаторічними злаковими травами становить 8,1–9,4 г/кг, що нижче оптимальних значень (14–22 г/кг), тоді як під горіхом волоським – 6,1–10,3 г/кг. Це впливає на водоутримувальну здатність, структуру та аерацію ґрунту. Застосування органічних технологій у поєднанні з біологічними засобами стимулювання мікробіоти сприяє поліпшенню структури, стабілізації мінералізації азоту й вуглецю та відновленню мікробного пулу.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля: Науково-технічний продукт, створений у межах НДР, має позитивний екологічний вплив, оскільки спрямований на підвищення родючості темно-сірих опідзолених ґрунтів і зменшення негативного антропогенного навантаження. Розроблені підходи до оцінки органічного вуглецю та біологічної активності ґрунтів дозволяють оптимізувати систему землекористування з урахуванням природно-кліматичних умов. Використання органічних технологій сприяє стабілізації гумусового стану, активізації мікробіоти, зниженню ерозійних процесів і поліпшенню структури ґрунту. Науково-технічний продукт забезпечує екологізацію агровиробництва, раціональне використання біоресурсів, зменшення хімічного навантаження та формування сталих агроекосистем. Отримані результати сприяють підвищенню екологічної безпеки, біологічної стійкості ґрунтів і збереженню природного потенціалу агроландшафтів.

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 05.2024

Закінчення етапу: 01.2025

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Ласло О.О., Чувпило В.В. Картографічне моделювання деградації ґрунтів Полтавської області (за даними агрегованих та інтегрованих складових). Таврійський науковий вісник. 2023. № 129. С. 292–299. https://doi.org/10.32851/2226-0099.2023.129.38

Ласло О.О. Застосування гуматів у системі удобрення кукурудзи, як складова екологізації технології вирощування. Таврійський науковий вісник. 2023. №129. С. 299-305. https://doi.org/10.32851/2226-0099.2023.129.39

Ласло О.О., Олепір Р.В., Нагорна С.В. Ефективність застосування композиційних сумішей РРР та комплексних добрив для підвищення урожайності ячменю ярого в умовах змін клімату. Таврійський науковий вісник. 2023. №131. С. 126-131. https://doi.org/10.32782/2226-0099.2023.131.15

Ласло О.О., Олійник О.О., Гордєєва О.Ф. Вплив змін клімату на умови перезимівлі пшениці озимої: вегетаційні обробки регуляторами росту. Подільський вісник: сільське господарство, техніка, економіка. 2024. № 2. С. 55–60. https://doi.org/10.37406/2706-9052-2024-2.8

Ласло О.О., Олепір Р.В., Панченко К.С. Застосування мікробіологічних препаратів та гуматів з метою підвищення адаптивності та стресостійкості рослин сої при вирощуванні. Таврійський науковий вісник. 2024. №136. С.207–213. https://doi.org/10.32782/2226-0099.2024.136.1.25

Ласло О.О. Головань Л.В., Чуприна Ю.Ю. Моніторинг земельних ресурсів: причини поширення екзогенних геологічних процесів. Таврійський науковий вісник. 2024. №137. С. 418–423. https://doi.org/10.32782/2226-0099.2024.138.50

Ласло О.О. Марініч Л.Г., Кочерга А.Ю. Ефективність застосування біологічних регуляторів росту на пшениці озимій у конверсійному періоді до органічного виробництва. Таврійський науковий вісник. 2024. №138. С. 81–87. https://doi.org/10.32782/2226-0099.2024.138.10

Ласло О.О. Нагорна С.В., Панченко К.С. Моніторинг ґрунтів: еколого-агрохімічна оцінка. Аграрні інновації. 2024. № 26, С. 53–57. https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2024.26.7

Ласло О.О., Олепір Р.В., Диченко О.Ю. Оцінка продуктивності ґрунтів за вмістом гумусу. Подільський вісник: сільське господарство, техніка, економіка. 2024. № 44, С. 38-42. https://doi.org/10.37406/2706-9052-2024-3

Ласло О.О., Марініч Л.Г., Голуб-Маковецька І.А. Композиційні суміші регуляторів росту та інокулянтів у технології вирощування органічної сої. Таврійський науковий вісник. 2025. № 141. С. 157–163. https://doi.org/10.32782/2226-0099.2024.141.1.20

Ласло О.О., Олепір Р.В. Ефективність комплексного удобрення у технології вирощування кукурудзи. Український журнал природничих наук. 2025. № 11. С. 170–177. https://doi.org/10.32782/naturaljournal.11.2025.18

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Аранчій Валентина Іванівна
к.е.н., 08.06.01

Перелік осіб-виконавців

Ласло Оксана Олександрівна

Відповідальний за підготовку облікових документів Яснолоб Ілона Олександрівна

Телефон +380992814872

Реєстратор Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна