

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U002640

Державний реєстраційний номер: 0125U000576

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-03-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Проведення лабораторних досліджень та агрохімічного аналізу ґрунту на вміст елементів живлення і механічний склад; встановлення кількісного та якісного складу мікрофлори. Визначення найбільш ефективних новітніх біопрепаратів та сорто- гібридного складу зернових та технічних культур для польових досліджень. Складання схеми та закладка польових дослідів з вирощування зернових та технічних культур за ресурсо- та ґрунтозберігаючими технологіями

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Миколаївський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00497213

Місцезнаходження: вул. Г. Гонгадзе, буд. 9, м. Миколаїв, Миколаївський р-н., Миколаївська обл., 54008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380512709330, 380512709331

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201390

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1198.090

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Агроекологічне обґрунтування технологій вирощування сільськогосподарських культур для покращення родючості ґрунту як основи продовольчої безпеки світу

Назва роботи англійською:

Agroecological justification of crop cultivation technologies to improve soil fertility as the basis for world food security

Реферат українською:

У роботі досліджено вплив ресурсо- та ґрунтозберігаючих технологій вирощування на родючість ґрунту та формування продуктивності пшениці й ячменю озимих, кукурудзи та соняшнику. Об'єктом дослідження були показники родючості ґрунту та процеси формування врожайності культур залежно від застосування технології Mzuri Pro-Til і елементів біологізації. Предмет дослідження – родючість ґрунту, сорти та гібриди культур, біологічні препарати, продуктивність. Встановлено, що застосування технології Mzuri Pro-Til у поєднанні з біопрепаратами формує сприятливі умови розвитку рослин в агроценозах і позитивно впливає на врожайність. Щільність ґрунту зростала з глибиною та протягом вегетації, однак підвищення показників у шарі 0–10 см до 1,15–1,19 г/см³ не мало негативного впливу на сходи та ріст рослин порівняно з класичною технологією (1,10–1,12 г/см³). Вологість ґрунту на глибині 40–50 см за Mzuri Pro-Til була більшою на 9,3–11,2%. Активізація мікробіологічних процесів проявилася у зростанні чисельності мікроорганізмів у ґрунті за вирощування кукурудзи – до 85,6 КУО/г, що на 18,0% перевищувало контроль. Частка патогенних грибів залишалася невисокою. На ґрунтах, що зазнали впливу бойових дій, кількість грибів коливалася в межах 60,3–119,1 тис. КУО/г, при цьому частка патогенних форм становила 4,5–27,0%. Застосування біопрепаратів забезпечило підвищення врожайності пшениці озимої до 5,15 т/га (+5,8%) та ячменю озимого – до 4,61 т/га (+6,3%). Позитивну тенденцію відзначено також за вирощування кукурудзи (1,20–1,25 т/га) і соняшнику (1,12–1,16 т/га залежно від гібриду). Отже, використання ґрунтозберігаючої технології Mzuri Pro-Til у поєднанні з біологічними препаратами сприяє стабілізації ґрунтових показників і підвищенню продуктивності культур.

Реферат англійською:

This study investigated the effects of resource- and soil-saving technologies on soil fertility and crop productivity of winter wheat, winter barley, maize, and sunflower. The research focused on soil properties, crop varieties and hybrids, biological products, and their influence on plant growth and yield formation. The results indicate that the Mzuri Pro-Till resource-saving system combined with biological treatments creates more favorable conditions in agroecosystems. Although soil bulk density in the 0–10 cm layer slightly increased compared to conventional tillage, it did not negatively affect seed emergence, plant growth, or development. Moreover, soil moisture at a depth of 40–50 cm under Mzuri Pro-Till was 9–11% higher, improving water availability during critical growth stages. Soil biological activity also improved. In maize cultivation using Mzuri Pro-Till with biological products, the number of beneficial microorganisms increased by about 18% compared to conventional technology, while the proportion of pathogenic fungi remained low. In soils affected by military activity, sunflower field samples showed variable fungal populations depending on treatment, with pathogen levels remaining within manageable limits. The application of biological products positively influenced yields. Winter wheat grain yield reached 5.15 t/ha, approximately 6% higher than under conventional technology without biological treatments. Winter barley yield increased by 6.3% compared to the control. Similar positive trends were observed in maize and sunflower hybrids, where soil-conserving tillage and biological seed and soil treatments enhanced productivity. Overall, the findings confirm that integrating soil-conserving tillage with biological approaches improves soil moisture retention, stimulates beneficial microbial activity, and contributes to stable or increased crop yields, supporting the

development of more sustainable and resilient agricultural systems.

Індекс УДК: 63, 633/635, 633.1, 633.81/.85, 63:579.64, 631.46; 631.417.2, 504.53.062.4

Коди тематичних рубрик: 68, 68.35, 68.35.29, 68.35.37, 68.03.07, 68.05.45, 87.21.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Панфілова Антоніна Вікторівна

Науковий ступінь: д. с.-г. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Науково-обґрунтовані елементи ресурсо- та ґрунтозберігаючої технології вирощування зернових і технічних культур із застосуванням біопрепаратів

Назва НТП англійською: Scientifically Substantiated Elements of Resource- and Soil-Saving Technology for Cereal and Industrial Crops Cultivation with the Use of Biological Products

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено науково обґрунтовані елементи ресурсо- та ґрунтозберігаючої технології вирощування зернових і технічних культур на основі результатів агрохімічного, фізико-хімічного та мікробіологічного аналізу ґрунту. Визначено кількісний та якісний склад ґрунтової мікрофлори, підібрано найбільш ефективні біологічні препарати, сорти та гібриди культур для польових досліджень. Сформовано схему польового експерименту та закладено досліди для подальшої оцінки продуктивності культур за різних технологічних рішень.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів, Економія матеріалів

Вплив НТП на довкілля: Розроблені технологічні елементи спрямовані на збереження родючості ґрунту, підвищення біологічної активності, зменшення антропогенного навантаження та скорочення використання хімічних засобів захисту рослин, що сприяє екологічній стабілізації агроєкосистем.

Впровадження НТП: Інше (Апробація в польових умовах у межах виконання НДДКР)

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Охоронні документи на ОПІВ

літературні та художні твори: 1. А. с. 141376 Gamajunova, V., & Kuvshinova, A. (2023). Economic

efficiency of growing winter barley in the Southern Steppe zone of Ukraine under the influence of variety and biological preparations. Scientific Horizons, 26(11), 39–48. <https://doi.org/10.48077/scihor11.2023.39>
Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій. 03.12.2025.
<https://dspace.mnau.edu.ua/jspui/handle/123456789/24121>. 2. А. с. 141375 Tereshchenko A., Tarabrina A.-M. Performance of grain and leguminous crops under resource saving cultivation technology in the Southern Steppe of Ukraine. Ukrainian Black Sea Region Agrarian Science. 2025. Вип. 29(1). Рр. 72–83.
URL:<https://doi.org/10.56407/bs.agrarian/1.2025.72>. Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій. 03.12.2025. <https://dspace.mnau.edu.ua/jspui/handle/123456789/24122>.

винаходи, корисні моделі, промислові зразки: 1. Пат. 161525 Україна, А01В 79/00 (2025.01). Спосіб підвищення урожайності ячменю озимого в умовах Південного Степу України / А. В. Дробітько, О. В. Шебаніна, А. В. Панфілова. № u202503519; заяв. 18.07.2025 ; опубл. 10.12.2025, Бюл. № 50. <https://dspace.mnau.edu.ua/jspui/handle/123456789/23539>. 2. Пат. 158452 Україна, А01В 79/02 (2006.01). Спосіб підвищення урожайності зерна сортів пшениці озимої в умовах Півдня України / М. М. Корхова, І. В. Смірнова, А. В. Панфілова. № u202401174; заяв. 04.03.2024 ; опубл. 12.02.2025, Бюл. № 7. <https://dspace.mnau.edu.ua/jspui/handle/123456789/20754>.

IX. Бібліографічний опис

1. Panfilova A., Poltorak A., Kuvshinova A., Burkovska A., Dotsenko N. Trends in global grain and seed trade, Ukrainian position on the global market. Scientific Horizons. 2025. 28(5). 142–157. (Scopus). <https://doi.org/10.48077/scihor5.2025.142>. <https://dspace.mnau.edu.ua/jspui/handle/123456789/22033>.
2. Shebanin V., Drobotko A., Panfilova A., Ruzhniak M. Assessment of the economic efficiency of growing winter wheat using the resource-saving Mzuri-ProTil technology. Scientific Horizons. 2025. 28(3). 54–67. (Scopus). <https://doi.org/10.48077/scihor3.2025.54>. <https://dspace.mnau.edu.ua/jspui/handle/123456789/21020>.
3. Панфілова А. В., Пилипенко Т. В., Терещенко А. В. Вплив біопрепаратів на фітопатологічний стан ґрунту та розвиток хвороб сояшнику в умовах Південного Степу України. Зрошуване землеробство. 2025. №84. С. 94–100. <https://doi.org/10.32848/0135-2369.2025.84.14>.
4. Панфілова А. В., Зелінський Ю. А., Кувшинова А. О., Доценко Н. А. Вплив біопрепаратів на норм висіву насіння на продуктивність гібридів сояшнику в умовах півдня України. Аграрні інновації. 2025. №34.
5. Пат. 161525 Україна, А01В 79/00 (2025.01). Спосіб підвищення урожайності ячменю озимого в умовах Південного Степу України / А. В. Дробітько, О. В. Шебаніна, А. В. Панфілова. № u202503519; заяв. 18.07.2025 ; опубл. 10.12.2025, Бюл. № 50. <https://dspace.mnau.edu.ua/jspui/handle/123456789/23539>.
6. Пат. 158452 Україна, А01В 79/02 (2006.01). Спосіб підвищення урожайності зерна сортів пшениці озимої в умовах Півдня України / М. М. Корхова, І. В. Смірнова, А. В. Панфілова. № u202401174; заяв. 04.03.2024 ; опубл. 12.02.2025, Бюл. № 7. <https://dspace.mnau.edu.ua/jspui/handle/123456789/20754>.
7. А. с. 141376 Gamajunova, V., & Kuvshinova, A. (2023). Economic efficiency of growing winter barley in the Southern Steppe zone of Ukraine under the influence of variety and biological preparations. Scientific Horizons, 26(11), 39–48. <https://doi.org/10.48077/scihor11.2023.39> Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій. 03.12.2025. <https://dspace.mnau.edu.ua/jspui/handle/123456789/24121>.
8. А. с. 141375 Tereshchenko A., Tarabrina A.-M. Performance of grain and leguminous crops under resource saving cultivation technology in the Southern Steppe of Ukraine. Ukrainian Black Sea Region Agrarian Science. 2025. Вип. 29(1). Рр. 72–83. URL:<https://doi.org/10.56407/bs.agrarian/1.2025.72>. Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій. 03.12.2025. <https://dspace.mnau.edu.ua/jspui/handle/123456789/24122>.

9. Панфілова А. В., Кваско А. В. Вплив оптимізації живлення на продуктивність гібридів кукурудзи в умовах півдня України. Інноваційні технології в рослинництві : матеріали VIII Всеукр. наук. інтернет-конф. (м. Кам'янець-Подільський, 25 квітня 2025 р.). Кам'янець-Подільський, 2025. С. 113-114.
<https://dspace.mnau.edu.ua/jspui/handle/123456789/21830>.

10. Панфілова А. В., Кваско А. В. Вплив біопрепаратів на урожайність гібридів кукурудзи. Продовольча безпека України в умовах післявоєнного відновлення: глобальні та національні виміри. Міжнародний форум : доповіді учасників міжнар. наук.-практ. конф. (м. Миколаїв, 28 – 30 травня 2025 р.). Миколаїв, 2025. С. 145-146.
<https://dspace.mnau.edu.ua/jspui/handle/123456789/21702>.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Шебанін В'ячеслав Сергійович
д. т. н., 05.23.01

Перелік осіб-виконавців

Бурковська Анна Іванівна
(д.філософ, 051)

Доценко Наталія Андріївна
(д.пед.н., професор, 13.00.04)

Кваско Артем Володимирович

Кувшинова Анна Олександрівна
(д.філософ, 201)

Полторак Анастасія Сергіївна
(д. е. н., професор, 08.00.08)

Терещенко Анна Володимирівна
(д.філософ, 201)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Кубінець Ольга Іванівна

Телефон

+38(0512) 70-93-31

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна