

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U000098

Державний реєстраційний номер: 0124U001081

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-01-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Удосконалення елементів технології вирощування проса за органічного виробництва в умовах Правобережного Лісостепу

Початок етапу: 10.2021

Закінчення етапу: 10.2025

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00493712

Місцезнаходження: пл. Соборна, буд. 8/1, м. Біла Церква, Білоцерківський р-н., Київська обл., 09100, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380446353544, 380446351288

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00493712

Місцезнаходження: пл. Соборна, буд. 8/1, м. Біла Церква, Білоцерківський р-н., Київська обл., 09100, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380446353544

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Удосконалення елементів технології вирощування проса за органічного виробництва в умовах Правобережного Лісостепу

Назва роботи англійською:

Improvement of the elements of millet cultivation technology for organic production in the conditions of the Right Bank Forest Steppe

Реферат українською:

Метою досліджень, проведених у 2022–2024 рр., було розроблення та наукове обґрунтування біологізованих підходів до вирощування проса в умовах органічного землеробства з використанням сертифікованих біопрепаратів, дозволених чинними нормативами. Дослідження виконували на базі ПСП імені Т. Г. Шевченка за значної міжрічної мінливості агрокліматичних умов, що зумовлювало необхідність адаптації технологічних рішень до погодних стресів. Установлено, що передпосівна обробка насіння біопрепаратами «Біокомплекс–БТУ» та «Органік–Баланс», а також їх комплексне застосування з позакореновими підживленнями в критичні етапи органогенезу суттєво підвищували енергію проростання, лабораторну та польову схожість, виживання рослин і густоту стеблостою. Біологізація технології сприяла активізації ростових процесів, збільшенню площі листової поверхні, фотосинтетичного потенціалу та накопиченню сухої речовини. Поліпшення структури врожаю проявлялося у зростанні маси волоті, маси зерна з рослини та маси 1000 зерен, що забезпечувало підвищення урожайності зерна до 3,7–3,9 т/га залежно від сорту й року досліджень. Сорт Омріяне характеризувався вищою адаптивністю до умов органічного виробництва порівняно із сортом Біла Альтанка, формуючи стабільно вищі показники продуктивності та якості зерна. Хімічний склад зерна відповідав вимогам органічного виробництва та відзначався високою харчовою цінністю. Економічна й енергетична оцінка засвідчила доцільність комплексного застосування біопрепаратів: рівень рентабельності досягав 168–179 %, коефіцієнт енергетичної ефективності – 4,5–4,8. Отримані результати підтверджують перспективність вирощування проса за органічними технологіями в умовах Правобережного Лісостепу України та доцільність широкого впровадження біологізованих елементів технології у виробничу практику.

Реферат англійською:

The research conducted in 2022–2024 aimed to develop and scientifically substantiate biologized approaches to millet cultivation under organic farming conditions using certified biological products approved by current regulations. The studies were carried out at the T. H. Shevchenko Private Agricultural Enterprise under conditions of pronounced interannual agroclimatic variability, which necessitated the adaptation of technological solutions to weather-related stresses. It was established that pre-sowing seed treatment with the biological products Biocomplex-BTU and Organic-Balance, as well as their integrated application with foliar fertilization at critical stages of organogenesis, significantly increased germination energy, laboratory and field emergence, plant survival, and stand density. The biologization of the cultivation technology promoted the activation of growth processes, expansion of leaf area, enhancement of photosynthetic potential, and increased dry matter accumulation. Improvements in yield structure were manifested through increases in panicle weight, grain weight per plant, and thousand-grain weight, which ensured grain yields of up to 3.7–3.9 t/ha depending on the cultivar and year of study. The cultivar Omriane exhibited higher adaptability to organic production conditions compared to Bila Altanka, forming consistently higher productivity and grain quality indicators. The chemical composition of the grain met the requirements of organic production and was characterized by high nutritional value. Economic and energy assessments confirmed the feasibility of the integrated use of biological products: profitability reached 168–179%, while the energy efficiency coefficient ranged from 4.5 to 4.8. The obtained results demonstrate the

prospects of millet cultivation using organic technologies under the conditions of the Right-Bank Forest-Steppe of Ukraine.

Індекс УДК: 633/635

Коди тематичних рубрик: 68.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Карпук Леся Михайлівна

Науковий ступінь: д. с. -г. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Удосконалена біологізована технологія вирощування проса за органічного виробництва в умовах Правобережного Лісостепу України

Назва НТП англійською: Improved biologized technology for millet cultivation under organic production in the Right-Bank Forest-Steppe of Ukraine

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інше (Оптимізація елементів технології вирощування проса за органічного виробництва в умовах Лісостепу України)

Галузь застосування: Агрономія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Комплекс елементів органічної технології вирощування проса із застосуванням сертифікованих біопрепаратів (передпосівна обробка насіння + позакореневі підживлення у критичні фази), спрямований на підвищення посівних якостей, продуктивності, якості зерна та економічної/енергетичної ефективності без використання синтетичних хімічних засобів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Інше ((розвиток органічного землеробства та експортного потенціалу органічної продукції))

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 10.2021

Закінчення етапу: 10.2025

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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Федорченко М.М., Карпук Л.М. Ефективність допоміжних продуктів за органічного виробництва проса. Агробіологія. 2023. № 2. С. 60–66. DOI: 10.33245/2310-9270-2023-183-2-60-66

2. Федорченко М.М., Карпук Л.М. Особливості формування фотосинтетичних показників посівів проса за органічного виробництва у Правобережному Лісостепу України. Наукові праці Інституту біоенергетичних культур і цукрових буряків. 2024. № 32. С. 63–73. DOI: 10.47414/nr.32.2024.324679

3. Карпук Л.М., Федорченко М.М. Вплив допоміжних продуктів в органічному виробництві на посівні якості та врожайні властивості насіння проса. Агробіологія. 2024. № 2. С. 43–50. DOI: 10.33245/2310-9270-2024-191-2-43-50

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Шуст Олена Анатоліївна

д. е. н.

Перелік осіб-виконавців

Федорченко Микола Миколайович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Комарова Наталія Вікторівна

Телефон

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна