

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U002330

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-06-2026

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мізерник Дмитро Васильович

2. Dmytro V. Mizernyk

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-6355-2273

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 201

Назва наукової спеціальності: Агрономія

Галузь / галузі знань: аграрні науки та продовольство

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Агрономія

Дата захисту: 25-06-2026

Спеціальність за освітою: Агрономія

Місце роботи здобувача: Організація відсутня

Код за ЄДРПОУ: 000000000

Місцезнаходження: -----, Київ, 00000, Україна

Форма власності: Змішана

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 18

Повне найменування юридичної особи: Інститут сільського господарства Карпатського регіону Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00496952

Місцезнаходження: вул. Грушевського, с. Оброшине, Пустомитівський р-н., 81115, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут сільського господарства Карпатського регіону Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00496952

Місцезнаходження: вул. Грушевського, с. Оброшине, Пустомитівський р-н., 81115, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 68.35.31

Тема дисертації:

1. Формування врожайності й посівних якостей насіння сої в зоні Передкарпаття за різних технологій вирощування.
2. Formation of yield and sowing qualities of soybean seeds in the Carpathian region under various cultivation technologies.

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі представлено теоретичне обґрунтування й запропоновано нове вирішення актуального наукового завдання, що полягає у вдосконаленні системи оцінки й добору високопродуктивних сортів сої, адаптованих до ґрунтово-кліматичних умовах Передкарпаття та встановлені особливостей їх взаємодії із розробленими елементами технологій вирощування культури. Структура дисертації відповідає логіці дослідження та послідовності виконання поставлених завдань. Зміст відображає взаємозв'язок теорії, методології та практичних результатів, що забезпечує цілісність роботи. Дисертація складається зі вступу та шести розділів, де викладено теоретико-методичні засади, методику досліджень, сортові особливості сої, вплив технологій на врожайність та якість насіння, а також елементи адаптивної технології вирощування для

Передкарпаття. Кожен розділ завершується висновками. У фінальній частині подано загальні висновки та рекомендації для виробництва. Робота містить список використаних джерел (вітчизняних і зарубіжних) та додатки, що ілюструють і підтверджують отримані результати. У першому розділі «Сучасний стан та перспективи вирощування сої в світі та Україні» проаналізовано наукові джерела щодо значення сої, її географії та ролі сорту в технології вирощування. Досліджено вплив інновацій на продуктивність культури та відзначено розширення її площ у Передкарпатті, що підтверджує адаптивність сої до місцевих умов. Проте гідротермічні чинники регіону досі обмежують стабільність урожаїв. Попри наявність високопродуктивних сортів різних груп стиглості, їхній потенціал у виробництві реалізується лише на 50 %. Через варіабельність характеристик культури це потребує диференційованої адаптації технологій до біологічних особливостей кожного сорту для максимізації врожайності. У другому розділі описано умови, матеріали та методи досліджень. Програма охоплює технології вирощування сої для модернізації насінництва в Передкарпатті. Використання перевірених методик забезпечує об'єктивність результатів, придатних для практичних рекомендацій агропідприємствам. Сприятливі умови регіону дозволили комплексно оцінити сорти за адаптивністю, продуктивністю та якістю насіння. Обґрунтоване вдосконалення технологій сприятиме підвищенню якості насіннєвого матеріалу та загальної ефективності господарств. У третьому розділі «Вплив технологій вирощування на продуктивний потенціал сортів сої» висвітлено роль інокуляції та біостимуляції у підвищенні продуктивності сої в Передкарпатті. Сприятливі умови дозволили об'єктивно оцінити середньоранні сорти за комплексом ознак. Встановлено, що технології суттєво впливали на масу рослин у фазі цвітіння (BVCH 59): 0,4–1,9 г за базової, 1,0–2,1 г – інтенсивної та 1,3–2,9 г – біологізованої технологій. Кількість кореневих решток становила відповідно 5,38–5,99 т/га, 5,85–6,40 т/га та 6,37–7,27 т/га. Доведено позитивний вплив обробки насіння препаратами Оптімайз 400 (1,8 л/т) та Фертігрейн Старт КоМо (1,0 л/т) на розвиток симбіотичного апарату. Виявлено кореляцію між масою бульбочок і кореневою системою. У вологому 2024 р. показники були найвищими. Найкращі результати за морфологією та симбіозом показав сорт ЕС Інструктор. Інтенсивна технологія забезпечила активніший ріст, тоді як за біологізованої кріплення нижнього стручка було нижчим на 1,0 см. Кількість насінин у бобі лишалася стабільною. Порівняно з базовою, інтенсивна та біологізована технології підвищили кількість гілок на 0,6 та 1,1 шт., бобів – на 2,6 та 3,1 шт., насінин – на 10 та 6 шт. відповідно. Найвищу масу зерна з рослини (6,24–6,48 г) отримано за інтенсивної технології. У четвертому розділі «Формування насіннєвої продуктивності сортів сої залежно від технології вирощування» підтверджено ефективність базових, інтенсивних та біологізованих технологій для реалізації потенціалу сої. За 2023–2025 рр. середня урожайність зерна становила: за базової – 3,00–3,29 т/га, інтенсивної – 3,12–3,37 т/га, біологізованої – 3,01–3,25 т/га. Урожайність насіння відповідно склала: 2,40–2,70 т/га, 2,71–2,97 та 2,61–2,84 т/га. Показники насіннєвої продуктивності були високими: вихід кондиційного насіння за технологіями становив 80–85 %, 87–89 та 86–88 %, а коефіцієнт розмноження – 30,0–33,7, 33,9–37,2 та 32,6–35,6 одиниць відповідно. Найкращий розподіл фракцій забезпечила біологізована технологія: вміст крупної (4,5–5,0 мм) склав 42,3–46,3 %, середньої (3,5–4,0 мм) – 42,2–43,5 %. Сумарно велика та середня фракції досягли 84,5–89,8 %, а частка дрібної (2,5–3,0 мм) була мінімальною – 10,6–14,5 %. Найвищу адаптивність та стабільні результати за всіма критеріями показали сорти ЕС Інструктор та Інгуз, що робить їх перспективними для інтенсивного та органічного землеробства. У розділі п'ять «Вплив розроблених елементів технологій на якісні характеристики зерна та насіння сортів сої» проаналізовано вміст білка та олії в насінні залежно від генотипу, агротехніки та довкілля.

2. The dissertation presents a theoretical justification and proposes a new solution to the current scientific problem: improving the system for evaluating and selecting high-yielding soybean varieties adapted to the soil and climatic conditions of the Ciscaucasian region, and establishes the features of their interaction with technological elements of crop cultivation. The structure of the dissertation corresponds to the research logic and the sequence of tasks. The content reflects the relationship among theory, methodology, and practical results, ensuring the integrity of the work. The dissertation consists of an introduction and six sections that outline the theoretical and methodological principles, the research methodology, the varietal characteristics of soybeans, the impact of technologies on seed yield and quality, and elements of adaptive cultivation technology for the Carpathian region.

Each section ends with a conclusion. The final part presents general conclusions and recommendations for production. The work includes a list of sources used (domestic and foreign) and appendices that illustrate and confirm the results. The structure of the dissertation corresponds to the research logic and the sequence of tasks. The content reflects the relationship among theory, methodology, and practical results, ensuring the integrity of the work. The dissertation consists of an introduction and six sections that outline the theoretical and methodological principles, the research methodology, the varietal characteristics of soybeans, the impact of technologies on seed yield and quality, and elements of adaptive cultivation technology for the Carpathian region. Each section ends with a conclusion. The final part presents general conclusions and recommendations for production. The work includes a list of sources used (domestic and foreign) and appendices that illustrate and confirm the results. The first section, «Current status and prospects of soybean cultivation in the world and Ukraine», analyzes scientific sources on the importance of soybean, its geography, and the role of the variety in cultivation technology. The impact of innovations on crop productivity is studied, and the expansion of soybean areas in the Carpathian Mountains is noted, confirming soybeans' adaptability to local conditions. However, the region's hydrothermal factors still limit yield stability. Despite the availability of high-yielding varieties across different maturity groups, their potential in production is realized only to 50%. Due to the variability of crop characteristics, this requires differentiated adaptation of technologies to the biological characteristics of each variety to maximize yield. The second section describes the conditions, materials, and research methods. The program covers soybean cultivation technologies to modernize seed production in the Carpathian Mountains. The use of proven methods ensures the objectivity of the results and makes them suitable for practical recommendations to agricultural enterprises. The region's favorable conditions enabled a comprehensive assessment of varieties' adaptability, productivity, and seed quality. Rational technological improvements will enhance the quality of seed material and the overall efficiency of farms. The third section, «The influence of cultivation technologies on the productive potential of soybean varieties», highlights the role of inoculation and biostimulation in increasing soybean productivity in the Carpathian Mountains. Favorable conditions allowed us to objectively evaluate medium-early varieties by a set of characteristics. It was found that the technologies significantly affected plant mass during the flowering phase (BBCH 59): 0.4–1.9 g for basic, 1.0–2.1 g for intensive, and 1.3–2.9 g for biologized technologies. The amount of root residues was 5.38–5.99 t/ha, 5.85–6.40 t/ha, and 6.37–7.27 t/ha, respectively. The positive effect of seed treatment with Optimize 400 (1.8 l/t) and Fertigrain Start CoMo (1.0 l/t) on the development of the symbiotic apparatus was proven. A correlation was found between the mass of nodules and the root system. In the wet 2024, the indicators were the highest. The best results in terms of morphology and symbiosis were shown by the ES Instructor variety. Intensive technology provided more active growth, while under biologized technology, the lower pod attachment was lower by 1.0 cm. The number of seeds in the bean remained stable. Compared with the basic technology, intensive and biologized technologies increased the number of branches by 0.6 and 1.1 pcs., beans by 2.6 and 3.1 pcs., seeds by 10 and 6 pcs., respectively. The highest grain mass per plant (6.24–6.48 g) was obtained under intensive technology.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Раціональне природокористування

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- 1. Мізерник Д. В. Сучасний стан та перспективи вирощування сої в світі і Україні. Передгірне та гірське землеробство і тваринництво. 2024. Вип. 76 (1). С. 36–47. DOI: [https://doi.org/10.32636/01308521.2024-\(76\)-1-4](https://doi.org/10.32636/01308521.2024-(76)-1-4)

- 2. Мізерник Д. В. Зміна морфологічних показників і продуктивності сортів сої за різних технологій вирощування в зоні Передкарпаття. Передгірне та гірське землеробство і тваринництво. 2025. Вип. 77 (1). С. 100–110. DOI:[https://doi.org/10.32636/01308521.2025-\(77\)-1-9](https://doi.org/10.32636/01308521.2025-(77)-1-9)
- 3. Мізерник Д. В. Вплив технологій вирощування на формування азотфіксуючого потенціалу сортів сої. Передгірне та гірське землеробство і тваринництво. 2025. Вип. 77 (2). С. 73–84. DOI: [https://doi.org/10.32636/01308521.2025-\(77\)-2-7](https://doi.org/10.32636/01308521.2025-(77)-2-7)
- 4. Волощук І. С., Глива В. В., Волощук М. Ю., Случак О. М., Герешко Г. С., Бугрин О. М., Мізерник Д. В. Економічне обґрунтування технологій вирощування насіння сої в Карпатському регіоні. Агронаука і практика. 2026. Вип. 5. Ч. 1. С. 39–45. DOI: [https://doi.org/10.32636/agroscience.2026-\(5\)-1-6](https://doi.org/10.32636/agroscience.2026-(5)-1-6)

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0120U105630, 0123U105039

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Волощук Ігор Степанович

2. Ihor S. Voloshchuk,

Кваліфікація: д. с.-г. н., старший науковий співробітник, 06.01.05

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-2944-8656

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут сільського господарства Карпатського регіону Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00496952

Місцезнаходження: вул. Грушевського, с. Оброшине, Пустомитівський р-н., 81115, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Карпук Леся Михайлівна

2. Lesia M. Karpuk

Кваліфікація: д. с.-г. н., професор, 06.01.09

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-2303-7899

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Білоцерківський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: .00493712

Місцезнаходження: пл. Соборна, Біла Церква, Білоцерківський р-н., 09117, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тирусь Марія Львівна

2. Maria L. Tyrus

Кваліфікація: д. с.-г. н., доц., 06.01.09

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-9882-9540

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького

Код за ЄДРПОУ: 00492990

Місцезнаходження: вул. Пекарська, Львів, 79010, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ільчук Роман Васильович

2. Roman V. Ilchuk

Кваліфікація: д. с.-г. н., старший науковий співробітник, 06.01.09

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-3524-4844

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут сільського господарства Карпатського регіону Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00496952

Місцезнаходження: вул. Грушевського, с. Оброшине, Пустомитівський р-н., 81115, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рудавська Наталія Миколаївна

2. Nataliia N. Rudavska

Кваліфікація: к. с.-г. н., с.д., 06.01.12

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-4443-5319

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут сільського господарства Карпатського регіону
Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00496952

Місцезнаходження: вул. Грушевського, с. Оброшине, Пустомитівський р-н., 81115, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Коник Григорій Станіславович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Коник Григорій Станіславович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Мізерник Дмитро Васильович

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна