

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U001682

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-05-2025

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Безкоровайний Василь Миколайович

2. Vasyl Bezkorovainyi

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

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: 23-06-2025

Спеціальність за освітою: Агрономія

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** PhD 9131

**Повне найменування юридичної особи:** Поліський національний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 00493681

**Місцезнаходження:** бульвар Старий, 7, Житомир, Житомирський р-н., 10008, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

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

**Повне найменування юридичної особи:** Поліський національний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 00493681

**Місцезнаходження:** бульвар Старий, 7, Житомир, Житомирський р-н., 10008, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 68.35.19, 68.35.37

**Тема дисертації:**

1. Формування продуктивності ріпаку озимого залежно від елементів технології вирощування в умовах Лісостепу Правобережного
2. Formation of winter rape productivity depending on the elements of cultivation technology in the conditions of the Right-Bank Forest-Steppe

**Реферат:**

1. Мета: установлення закономірностей формування урожайності та якості насіння ріпаку озимого залежно від елементів технології вирощування в умовах Лісостепу Правобережного. Дослідження спрямоване на встановлення особливостей росту і розвитку рослин ріпаку озимого та тривалість міжфазних періодів за стадіями ВВСН залежно від біологічного потенціалу досліджуваних гібридів і ширини міжрядь, виявлення залежності формування показників індивідуальної продуктивності рослин ріпаку озимого від гібриду, ширини міжрядь, удобрення та фунгіцидного захисту рослин, з'ясування урожайності і якості насіння ріпаку озимого залежно від елементів технології вирощування, визначення економічної і біоенергетичної оцінки сортової технології вирощування ріпаку озимого у зоні Лісостепу Правобережного. Теоретичні результати: методологічною і теоретичною основою проведених досліджень є спеціальні і загальноприйняті методи і методики в агрономії – гіпотеза, індукція і дедукція, узагальнення, теорія; спеціальні агрономічні (польовий,

вимірювальний і ваговий, фізіологічний, лабораторний, виробничий); статистичний (кореляційний, регресійний для визначення вірогідності експериментальних даних і залежностей між факторами). Практичні результати: удосконалено елементи технології вирощування ріпаку озимого в умовах Правобережного Лісостепу. Розроблені складові сортової технології вирощування ріпаку озимого, які забезпечують у регіоні Лісостепу одержання 4,47–4,51 т/га насіння за рахунок 20 внесення добрив N140P40K40 + YaraVita Брасітрел Про, 2 л/га (ВВСН 31) та обприскування препаратом Піктор (ВВСН 65), що на 0,87 т/га перевищує контрольний варіант (без обприскування). Вирощування гібриду Експешн забезпечує отримання максимального умовно чистого прибутку (59370 грн/га) за рентабельності 149%. Гібрид InVigor 1030 дає змогу отримати 59035 умовно чистого прибутку за рентабельності 150,2%. Наукова новизна: полягає в теоретичному і науковому обґрунтуванні удосконалених елементів технології вирощування різних гібридів ріпаку озимого в умовах Лісостепу Правобережного, що забезпечують адаптивну і максимальну реалізацію їх генетичного потенціалу з урахуванням ґрунтово-кліматичних умов. Уперше за міжнародною шкалою ВВСН встановлено особливості росту і розвитку сучасних гібридів InVigor 1030, Мерседес та ДК Експешн за способів сівби (ширини міжрядь), удобрення і фунгіцидного захисту, виявлено вплив елементів технології вирощування на формування фотосинтетичного потенціалу рослин досліджуваних гібридів ріпаку озимого, досліджено залежність формування урожайності насіння та показників індивідуальної продуктивності рослин ріпаку озимого від сучасних гібридів, мікродобрива ЯраВіта Брасітрел Про і фунгіцидів нового покоління, встановлена адаптивність гібридів ріпаку озимого до гідротермічних умов Лісостепу Правобережного та можливість формувати якісну продукцію, удосконалено особливості мінерального живлення рослин у технології вирощування ріпаку озимого на чорноземі типовому. Ступінь впровадження: Одержані результати досліджень впроваджено під посів ріпаку озимого в агроформуваннях Хмельницької області на площі 85 га (ФГ «Маранд» с. Андронівка, Хмельницького району, ТОВ «Поділля+» с. Ленківці, Шепетівського району, ФГ «Левада-В» с. Чотирбоки, Шепетівського район), де в результаті аналізу проведених досліджень і фенологічних спостережень виявлено, що ширина міжряддя 30 см є найбільш оптимальною для ріпаку озимого гібриду Інвігор 1030, за якої отримали урожайність насіння 4,33 т/га, приріст урожаю порівняно з рядковою сівбою (15 см) становив 0,28 т/га. Добриво Брасітрел Про у нормі 2 л/га у фазу ВВСН 31 забезпечило приріст врожаю насіння 0,15 т/га за урожайності 4,05 т/га. Фунгіцид Піктор у нормі 0,5 л/га у період цвітіння (ВВСН 65) забезпечив приріст 0,36 т/га за урожайності гібриду Інвігор1030 – 4,41 т/га. Сучасний гібрид ДК Експешн у виробничих умовах забезпечив відповідно прибавку 0,18 т/га за урожайності насіння 4,12 т/га, а фунгіцид Піктор у нормі 0,5 л/га у період цвітіння ВВСН 65 сприяв одержанню приросту 0,42 т/га за урожайності 4,54 т/га. Основні результати досліджень щодо удосконалення елементів сортової технології вирощування ріпаку озимого впроваджені в освітній процес при викладанні навчальних дисциплін «Технічні культури», «Інноваційні технології в рослинництві».

2. Objective: to establish the regularities of formation of yield and quality of winter rape seeds depending on the elements of cultivation technology in the conditions of the Right-Bank Forest-Steppe. The research is aimed at establishing the peculiarities of growth and development of winter rape plants and the duration of interphase periods by stages of BBCH depending on the biological potential of the studied hybrids and row spacing, identifying the dependence of the formation of indicators of individual productivity of winter rape plants on the hybrid, row spacing, fertilization and fungicidal protection of plants, finding out the yield and quality of winter rape seeds depending on the elements of cultivation technology, determining the economic and bioenergy assessment of varietal technology. Theoretical results: the methodological and theoretical basis of the research is the special and generally accepted methods and techniques in agronomy - hypothesis, induction and deduction, generalization, theory; special agronomic (field, measuring and weighing, physiological, laboratory, production); statistical (correlation, regression to determine the reliability of experimental data and dependencies between factors). Practical results: the elements of winter rape cultivation technology in the Right-Bank Forest-Steppe were improved. The components of varietal technology of winter rape cultivation have been developed, which provide 4.47-4.51 t/ha of seeds in the Forest-Steppe region due to 20 fertilizations with N140P40K40 + YaraVita Brassitrel Pro, 2 l/ha (BBCH 31) and spraying with Pictor (BBCH 65), which is 0.87 t/ha more than the control

variant (without spraying). The cultivation of the Exception hybrid provides the maximum conditional net profit (59370 UAH/ha) with a profitability of 149%. The InVigor 1030 hybrid provides 59035 UAH of conditional net profit at a profitability of 150.2%. Scientific novelty: consists in theoretical and scientific substantiation of improved elements of technology for growing various hybrids of winter rape in the conditions of the Right-Bank Forest-Steppe, which ensure adaptive and maximum realization of their genetic potential, taking into account soil and climatic conditions. For the first time, according to the international scale of BBCH, the peculiarities of growth and development of modern hybrids InVigor 1030, Mercedes and DK Expansion were established by sowing methods (row spacing), fertilization and fungicide protection, the influence of elements of cultivation technology on the formation of photosynthetic potential of plants of the studied hybrids of winter rape was revealed, the dependence of seed yield formation and individual productivity of winter rape plants on modern hybrids, microfertilizer YaraVita Brassitrel Pro and new generation fungicides was investigated, the adaptability of winter rape hybrids to hydrothermal conditions of the Right-Bank Forest-Steppe and the ability to form high-quality products were established, the features of mineral nutrition of plants in the technology of growing winter rape on typical black soil were improved. Degree of implementation: The obtained research results were implemented for sowing winter rape in agricultural formations of Khmelnytskyi region on an area of 85 hectares (FG "Marand" village Andronivka, Khmelnytskyi district, LLC "Podillya+" village Lenkivtsi, Shepetivka district, Levada-V, Chotyrboky, Shepetivka district), where the analysis of the conducted research and phenological observations revealed that the row spacing of 30 cm is the most optimal for winter rape of InVigor 1030 hybrid, which yielded 4.33 t/ha of seeds, and the yield increase compared to row sowing (15 cm) was 0.28 t/ha. Fertilizer Brassitrel Pro at a rate of 2 l/ha in the BBCH 31 phase provided an increase in seed yield of 0.15 t/ha with a yield of 4.05 t/ha. The fungicide Pictor at a rate of 0.5 l/ha during the flowering period (BBCH 65) provided an increase of 0.36 t/ha with a yield of InVigor 1030 hybrid – 4.41 t/ha. The modern hybrid DK Expansion in production conditions provided an increase of 0.18 t/ha with a seed yield of 4.12 t/ha, and the fungicide Pictor at a rate of 0.5 l/ha during the flowering period BBCH 65 contributed to an increase of 0.42 t/ha with a yield of 4.54 t/ha. The main results of research on improving the elements of varietal technology for growing winter rape have been implemented in the educational process in teaching the disciplines "Technical Crops" and "Innovative Technologies in Crop Production".

**Державний реєстраційний номер ДіР:** 0122U001122

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:** Раціональне природокористування

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:** Не застосовується

**Підсумки дослідження:** Нове вирішення актуального наукового завдання

**Публікації:**

- Безкоровайний В. М., Мойсієнко В. В. Насіннева продуктивність гібридів ріпаку озимого залежно від ширини міжрядь в умовах Лісостепу правобережного. Передгірне та гірське землеробство і тваринництво. 2024. Вип. 75(2). С. 20–29. DOI: [https://doi.org/10.32636/01308521.2024-\(75\)-2-2](https://doi.org/10.32636/01308521.2024-(75)-2-2)
- Безкоровайний В. М., Мойсієнко В. В. Формування врожайності та якості насіння ріпаку озимого залежно від гібридів і способів сівби в умовах Лісостепу Правобережного. Український журнал природничих наук. 2024. № 9. С. 169–178. DOI: <https://doi.org/10.32782/naturaljournal.9.2024.17>
- Безкоровайний В. М., Мойсієнко В. В. Оптимізація елементів технології вирощування ріпаку озимого в умовах Лісостепу правобережного. Передгірне та гірське землеробство і тваринництво. 2024. Вип. 76(2). С. 15–27. DOI: [https://doi.org/10.32636/01308521.2024-\(76\)-2-2](https://doi.org/10.32636/01308521.2024-(76)-2-2)
- Безкоровайний В. М., Мойсієнко В. В. Фотосинтетична діяльність рослин ріпаку озимого залежно від особливостей гібридів та удобрення. Таврійський науковий вісник. Сільськогосподарські науки. 2024. Вип. 140. С. 578–587. DOI: <https://doi.org/10.32782/2226-0099.2024.140.71>
- Мойсієнко В. В., Безкоровайний В. М. Економічна оцінка елементів технології вирощування ріпаку озимого в умовах Правобережного Лісостепу. Сільське господарство та лісівництво. 2024. № 4(35). С.

17–28. DOI: <http://doi.org/10.37128/2707-5826-2024-4-2>

- Безкоровайний В. М. Врожайність насіння сучасних гібридів ріпаку озимого залежно від удобрення. Корми і кормовий білок : матеріали XVI Міжнар. наукової конф. (19–20 вересня 2024 р.) / Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН. Вінниця, 2024. С. 38–40.
- Безкоровайний В. М., Мойсієнко В. В. Врожайність ріпаку озимого залежно від особливостей гібридів та способів сівби. Інноваційні технології у рослинництві: проблеми та їх вирішення : зб. праць учасників III Міжнар. наук.-практ. конф., присвяч. 100-річчю агрономічного факультету Поліського університету (2–3 червня 2022 р.). Житомир : Поліський нац. університет, 2022. С. 15–20.
- Безкоровайний В., Мойсієнко В. Формування врожайності насіння гібридів ріпаку озимого за внесення фунгіцидів у період цвітіння рослин. Корми і кормовий білок : матеріали XIV Міжнар. наукової конф. (12 жовтня 2022 р.) / Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН. Вінниця, 2022. С. 92–96.
- Безкоровайний В. М., Мойсієнко В. В. Симптоми нестачі макро- та мікроелементів живлення на ріпаку озимому. Сучасні тенденції розвитку галузі землеробства: проблеми та шляхи їх вирішення : матеріали III Міжнар. наук.-практ. конф., 8–9 черв. 2023 р. Житомир : Поліський університет, 2023. С. 43–45.

**Наукова (науково-технічна) продукція:** технології

**Соціально-економічна спрямованість:** збільшення обсягів виробництва

**Охоронні документи на ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:** 0122U001122, 0122U000242

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Мойсієнко Віра Василівна

2. Vira V. Moisiienko

**Кваліфікація:** д. с.-г. н., професор, 06.01.12

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-8880-9864

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Поліський національний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 00493681

**Місцезнаходження:** бульвар Старий, 7, Житомир, Житомирський р-н., 10008, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Забарна Тетяна Анатоліївна

2. Tetiana A. Zabarna

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-6796-7625

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** .Вінницький національний аграрний університет

**Код за ЄДРПОУ:** .00497236

**Місцезнаходження:** вул. Сонячна,3, Вінниця, Вінницький р-н., 21008, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Гамаюнова Валентина Василівна

2. Valentyna V. Hamayunova

**Кваліфікація:** д.с.-г.н., професор, 06.01.04

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-4151-0299

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Миколаївський національний аграрний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 00497213

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

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Сендецький Володимир Миколайович

2. Volodymyr M. Sendetsky

**Кваліфікація:** доктор с.-г наук, 06.01.09

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-2424-8206

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Прикарпатська державна сільськогосподарська дослідна станція Інституту сільського господарства Карпатського регіону Національної академії аграрних наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 00704273

**Місцезнаходження:** вул. Степана Бандери, буд. 21-а, Івано-Франківськ, 76014, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Національна академія аграрних наук України

**Ідентифікатор ROR:**

## Рецензенти

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Тимошук Тетяна Миколаївна

2. Tetyana M. Tymoshchuk

**Кваліфікація:** кандидат с.-г. наук, доц., 03.00.16

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-8980-7334

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Поліський національний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 00493681

**Місцезнаходження:** бульвар Старий, 7, Житомир, Житомирський р-н., 10008, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

## VIII. Заключні відомості

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

Дідора Віктор Григорович

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

Дідора Віктор Григорович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Куровська Наталія Олександрівна

**Реєстратор**

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна