

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U003170

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-07-2026

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Король Володимир Андрійович

2. Volodymyr A. Korol

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-3524-4844

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: 07-07-2026

Спеціальність за освітою: Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії

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 14010

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: 68.35.03

Тема дисертації:

1. Формування урожайності картоплі залежно від елементів технології вирощування в умовах Західного Лісостепу.
2. Formation of potato yield depending on elements of growing technology in the conditions of the Western Forest-Steppe.

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі наведено результати досліджень з вивчення елементів системи живлення, як основної складової технології вирощування, щодо особливостей формування вегетативної маси рослин та бульб картоплі, процеси фотосинтетичної діяльності листової поверхні і урожайність, що сформовано в результаті цих процесів, залежно від сорту, виду та складу добрив, їх впливу на накопичення продуктивності в цілому. У вступі відображено актуальність теми, зв'язок роботи з науковими програмами, темами, мету і завдання досліджень, об'єкт, предмет, методи досліджень. Висвітлено наукову новизну та значення результатів, що отримано з погляду практичного впровадження, які вдалось досягнути, завдяки вивченню та удосконаленню елементів системи живлення за вирощування картоплі, встановлено для

кожного з досліджуваних сортів картоплі (Слаута – ранньостиглий та Легенда – середньостиглий) оптимальний вид та встановлену дозу внесення основного добрива стосовно ґрунтово-кліматичних умов Західного Лісостепу України. У першому розділі кваліфікаційної праці «Продуктивність картоплі за впливу окремих агротехнологічних чинників» (огляд наукової літератури) розглянуто сучасний стан вирощування картоплі як однієї з провідних продовольчих культур України і світу. Висвітлено основні проблеми галузі, зокрема вплив кліматичних змін, поширення хвороб і шкідників, що зумовлюють необхідність впровадження екологізованих технологій. Обґрунтовано ключові чинники продуктивності картоплі: якість садивного матеріалу, підбір сортів та оптимізація технологічних елементів вирощування. Особливу увагу приділено системі живлення рослин, яка включає макро- та мікроелементи, що забезпечують формування високої урожайності за покращених господарсько цінних показників. Підкреслено значення органічних і мінеральних добрив для збереження ґрунтової родючості та екологічної стійкості виробництва. Другий розділ. «Умови, матеріали та методика проведення досліджень» висвітлює інформацію щодо ґрунтово-кліматичних умов зони проведення досліджень, схеми досліду, опису сортів та аналізу добрив, що вивчали, а також основних методик, які були використанні в ході проведення роботи. Третій розділ висвітлює «Вплив елементів живлення на продуктивність сортів картоплі різних груп стиглості». Аналізом результатів, що отримано в ході проведення досліджень встановлено, що вплив застосування встановленої дози добрив різного складу та походження на процеси росту і розвитку картопляного фітоценозу, в першу чергу залежали від сортових особливостей, а саме від їх групи стиглості та певною мірою від погодно кліматичних умов, що склалися у роки проведення досліджень. Проведення аналізу щодо етапів та тривалості періодів міжфазного розвитку показало, що у ґрунтово-кліматичних умовах Західного Лісостепу періоди розвитку рослин картоплі для ранньостиглого сорту Слаута та середньостиглого сорту Легенда відповідають своїм групам стиглості, до яких вони віднесені, отже їх можна рекомендувати для впровадження у виробництво господарствам, що займаються вирощуванням картоплі, як ранньої так і інших груп стиглості. На густоту та висоту стеблостою мали вплив такі технологічні чинники, як внесення добрив. Листкова поверхня рослин, яка забезпечила максимальну роботу фотосинтетичного апарату на 60-й день була найвищою у сорту Слаута за внесення гранульованого курячого посліду – 53,9 тис.м²/га, а у сорту Легенда вона також була найбільшою на цьому варіанті живлення і становила – 43,8 тис.м²/га, а на 70-й день: у сорту Слаута максимальний показник (53,9 тис.м²/га) відмічено у варіанті за внесення гранульованого курячого посліду (0,5 т/га), у сорту Легенда (55,5 тис.м²/га) за внесення добрива біогумус (4,0 т/га). Нашими дослідженнями встановлено, що між встановленою дозою живлення рослин і вмістом хлорофілових зерен у листках картоплі існує зворотній кореляційний зв'язок, а саме: із зменшенням її величини вміст хлорофілу зменшується, але до певної межі. За збирання врожаю найбільша кількість бульб в розрахунку на одну рослину (кущ), що сформувалися відмічено на варіанті з внесенням рекомендованої дози добрив (гній +N90P90K120) та за внесення гною (40 т/га) та гранульованого курячого посліду (0,5 т/га) і у сорту Слаута становило 16,3, 15,3 та 12,3 шт. бульб відповідно варіанту удобрення. Стосовно сорту Легенда найбільшу кількість в розрахунку на один кущ отримано за внесення гранульованого курячого посліду – 13,7 шт, а також за внесення добрива біогумус та гною (40 т/га), а показники становили 12,6 та 11,4 шт. Найвища врожайність та приріст врожаю відмічено за ранньостиглим сортом Слаута, на варіанті з внесенням добрива біогумус (4,0 т/га), де вага бульб склала 0,552 кг, а урожайність відповідно 31,6 т/га. Стосовно середньостиглого сорту картоплі Легенда найвищі показники були за внесення гною (40 т/га) та добрива біогумус (4,0 т/га) і становили відповідно до ваги одного куща – 0,575 та 0,564 кг і врожайності – 32,8 та 32,5 т/га.

2. The dissertation presents the results of research on the study of the elements of the nutrition system, as the main component of the cultivation technology, regarding the features of the formation of the vegetative mass of plants and potato tubers, the processes of photosynthetic activity of the leaf surface and the yield formed as a result of these processes, depending on the variety, type and composition of fertilizer, their impact on the accumulation of productivity as a whole. The introduction reflects the relevance of the topic, the connection of the work with scientific programs, topics, the goal and objectives of the research, the object, subject, and methods of research. The scientific novelty and significance of the results obtained in terms of practical implementation,

which were achieved through the study and improvement of the elements of the nutrition system for potato cultivation, are highlighted, the optimal type and dose of the main fertilizer application in relation to the soil and climatic conditions of the Western Forest-Steppe of Ukraine are established for each of the studied potato varieties (Slauta - early ripening and Legend - mid-ripening) are established. The first section of the qualification work "Potato Productivity under the Influence of Certain Agrotechnological Factors" (a review of scientific literature) considers the current state of potato cultivation as one of the leading food crops in Ukraine and the world. The main problems of the industry are highlighted, in particular the impact of climate change, the spread of diseases and pests, which necessitate the implementation of eco-friendly technologies. The key factors of potato productivity are substantiated: the quality of planting material, selection of varieties and optimization of technological elements of cultivation. Particular attention is paid to the plant nutrition system, which includes macro- and microelements that ensure the formation of high yields with improved economically valuable indicators. The importance of organic and mineral fertilizers for preserving soil fertility and environmental sustainability of production is emphasized. The second section. "Conditions, materials and research methods" highlights information on the soil and climatic conditions of the research area, the experimental scheme, description of varieties and analysis of fertilizers studied, as well as the main methods that were used in the course of the work. The third section covers "The influence of nutrients on the productivity of potato varieties of different maturity groups." The analysis of the results obtained during the research showed that the influence of the application of doses of fertilizers of different composition and origin on the processes of growth and development of potato phytocenosis primarily depended on varietal characteristics, namely on their maturity group and to a certain extent on the weather and climatic conditions prevailing during the years of research. An analysis of the stages and duration of the interphase development periods showed that in the soil and climatic conditions of the Western Forest-Steppe, the periods of development of potato plants for the early-ripening variety Slauta and the mid-ripening variety Legenda correspond to their maturity groups to which they are assigned, therefore they can be recommended for introduction into production to farms engaged in the cultivation of potatoes, both early and other maturity groups. The density and height of the stem were influenced by such technological factors as the application of fertilizer doses. The leaf surface of plants, which ensured the maximum operation of the photosynthetic apparatus on the 60th day, was the highest in the Slauta variety when applying granulated chicken manure - 53.9 thousand m²/ha, and in the Legenda variety it was also the largest on this feeding option and amounted to - 43.8 thousand m²/ha, and on the 70th day: for the Slauta variety it was the largest - 53.9 thousand m²/ha when applying granulated chicken manure (0.5 t/ha), and for the Legenda variety, respectively, 55.5 thousand m²/ha when applying biohumus fertilizer (4.0 t/ha). Our research has established that there is an inverse correlation between the amount of plant nutrition and the content of chlorophyll grains in potato leaves, namely: with a decrease in the volume or amount of nutrition dose, the chlorophyll content decreases, but to a certain limit. During harvesting, the largest number of tubers per plant (bush) that were formed was noted in the variant with the application of the recommended dose of fertilizers (manure +N90P90K120) and with the application of manure (40 t/ha) and granulated chicken manure (0.5 t/ha) and in the Slauta variety it was 16.3, 15.3 and 12.3 pcs. tubers, respectively, according to the fertilizer variant.

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. Korol V. A. Influence of fertilizer systems on biometric indicators and potato yield. Агронаука і практика. 2024. Вип. 3, ч. 4. С. 44–51. DOI: [https://doi.org/10.32636/agroscience.2024-\(3\)-4-6](https://doi.org/10.32636/agroscience.2024-(3)-4-6)

- 2. Ilchuk R. V., Korol V. A. Influence of nutrition system elements on the phytosanitary condition of potato crop. *Агронаука і практика*. 2025. Вип. 4, ч. 3. С. 17–22. DOI: [https://doi.org/10.32636/agroscience.2025-\(4\)-3-3](https://doi.org/10.32636/agroscience.2025-(4)-3-3)
- 3. Korol V. A. Efficiency of different options of the nutrition system concerning the influence on the cellulolytic activity of the soil and the accumulation of potato yield. *Передгірне та гірське землеробство і тваринництво*. 2025. Вип. 77 (2). С. 7–14. DOI: [https://doi.org/10.32636/01308521.2025-\(77\)-2-1](https://doi.org/10.32636/01308521.2025-(77)-2-1)
- 4. Продуктивність картоплі в залежності від впливу агротехнологічних чинників: Монографія. Р. Ільчук, Н. Андрейчук, Ю. Ільчук, Б. Бойко, М. Сабат, Н. Пилипів, В. Король, А. Дарманський. *Оброшине: Видавництво Інституту сільського господарства Карпатського регіону НААН*, 2024. 136 с. ISBN 978-617-95314-5-3 <https://library.isgkr.com.ua/monografiy/2024/m1/m1.2024.pdf>
- 5. Король В. А., Ільчук Р. В., Лісова Ю. А. Вплив органічних добрив на біометричні показники картоплі. *Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Гончарівські читання»* (м. Суми, 25 травня 2023 р.). Суми, 2023. С. 144–146.
- 6. Король В., Бойко Б., Ільчук Р. Накопичення вегетативної маси рослин картоплі за застосування добрив різного складу та походження. *Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні технології вирощування екологічно безпечної плодовоовочевої продукції»*. (Дубляни-Львів, 28-29 березня 2024 р.). Львів: ЛНУП, 2024. С. 160–163.
- 7. Ilchuk R. V., Korol V. A. Dynamics of potato crop development on the 60th day after planting. *Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Лучні агрофітоценози: інноваційні аспекти раціонального використання в умовах євроінтеграції»* (с. Оброшине, 5 червня 2024 р.). Львів-Оброшине, 2024. С. 28–30.
- 8. Король В. А. Вплив системи удобрення на накопичення господарсько цінних показників сортів картоплі різних груп стиглості. *Матеріали XIII Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених «Актуальні проблеми агропромислового виробництва України: стратегії стійкості сільськогосподарського сектору під час війни та у післявоєнний період»* (с. Оброшине, 19 листопада 2024 р.). Львів-Оброшине, 2024. С. 51–52.
- 9. Король В. А. Вплив окремих елементів технології вирощування картоплі на формування продуктивності. *Матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Інноваційні технології у рослинництві»* (Дубляни-Львів, 30 квітня 2025 р.). Львів-Дубляни: Львівський НУВМБ ім. С. З. Гжицького. Північний кампус, 2025. С. 31–32.
- 10. Король В. А. Величина асиміляційної поверхні та продуктивність одного куща картоплі на 60-й день після садіння. *Матеріали XIV Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених «Актуальні проблеми агропромислового виробництва України: науково-технологічні засади сталого розвитку сільського господарства»* (с. Оброшине, 27 листопада 2025 р.). Львів-Оброшине, 2025. С. 25–26.
- 11. Вирощування екологічно-безпечної продукції картоплярства. *Науково-практичні рекомендації*. Р. Ільчук, Ю. Ільчук, В. Яремко, Н. Андрейчук, Б. Бойко, М. Сабат, А. Павлов, В. Король. Видавництво Інституту сільського господарства Карпатського регіону НААН, Оброшине, 2023, 18 с.
- 12. Формування урожайності картоплі в умовах Карпатського регіону. *Науково-практичні рекомендації*. Р. Ільчук, Н. Пилипів, Ю. Ільчук, Н. Андрейчук, Б. Бойко, М. Сабат, В. Король, А. Дарманський. Видавництво Інституту сільського господарства Карпатського регіону НААН, 2025. 36 с.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0121U100308, 0124U000170

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

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. Гадзало Андрій Ярославович

2. Andriy Y. Gadzalo

Кваліфікація: д. е. н., с.д., 08.00.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-3445-2219

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. М'ялковський Руслан Олександрович

2. Ruslan O. Myalkovskyi

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-0791-4361

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Заклад вищої освіти "Подільський державний університет"

Код за ЄДРПОУ: 22769675

Місцезнаходження: вул. Шевченка, Кам'янець-Подільський, Кам'янець-Подільський р-н., 32316, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Олійник Тетяна Миколаївна

2. Tetiana Oliinyk

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-7235-9413

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут картоплярства Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00496828

Місцезнаходження: вул. Ярослава Мудрого, смт. Немішаєве, Бородянський р-н., 07853, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

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:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вавринович Оксана Володимирівна
2. Oksana V. Vavrynovych

Кваліфікація: к. с.-г. н., старший науковий співробітник, 06.01.13

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-3466-1432

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**

Панахид Галина Ярославівна

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

Панахид Галина Ярославівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Король Володимир Андрійович

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна