

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U002676

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-06-2026

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Черешнюк Володимир Вікторович

2. Volodymyr V. Chereshniuk

Кваліфікація: аспірант

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: 31-07-2026

Спеціальність за освітою: Агрономія

Місце роботи здобувача: Вінницький національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00497236

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 14562

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00497236

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00497236

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 68.35.31

Тема дисертації:

1. Продуктивність сортів сої залежно від елементів технології вирощування в умовах Лісостепу правобережного
2. Productivity of Soybean Varieties Depending on Elements of Cultivation Technology in the Conditions of the Right-Bank Forest-Steppe

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена науково-технічному обґрунтуванню та вивченню технологічних заходів щодо доцільності застосування передпосівної бактеризації насіння сої та проведення позакореневих підживлень мікро та органомінеральними добривами з метою формування високої врожайності і якості зерна сої, підвищенню економічної та енергетичної ефективності вирощування культури. У вступі дисертації обґрунтовано актуальність, мету, завдання, наукову новизну та практичне значення одержаних результатів дослідження. У першому розділі проведений огляд наукової літератури щодо народногосподарського значення, біологічних особливостей сої. На основі вітчизняних і зарубіжних літературних джерел проаналізовано динаміку виробництва сої в Україні та світі, вплив передпосівної бактеризації насіння та позакореневих підживлень мікро та органомінеральних добрив та продуктивність сої. Другий розділ містить відомості про ґрунтово-кліматичних умови регіону, які впливають на ріст і розвиток рослин сої,

залежність рівня продуктивності від абіотичних факторів довкілля. В даному розділі є схема досліду, вказані методології дослідження, дана характеристика сортів сої, інокулянтів, мікро та органо-мінеральних добрив. Експериментальна частина дисертації детально описує результати досліджень, зокрема: формування густоти та виживаність рослин сої залежно від впливу елементів технології вирощування, проходження фенологічних фаз сої, наростання надземної маси, площі листової поверхні, елементів структури врожаю, формування фотосинтетичної, симбіотичної та зернової продуктивності 3 сортів сої. На основі отриманих даних обґрунтовано економічну та біоенергетичну ефективність застосування досліджуваних технологічних прийомів вирощування. Дослідження проводилися на протязі 2023–2025 років на дослідних полях НДГ «Агрономічне», що належить Вінницькому національному аграрному університету на сірих лісових ґрунтах середньо-суглинкового типу. Погодні умови протягом цих років були різноманітними: 2025 рік виявився найбільш сприятливим для росту і розвитку рослин сої завдяки достатній вологості в ключові періоди та оптимальному температурному режиму. Площа облікової ділянки у дослідженнях становила довжини – 20 м, ширини – 10 м, що рівнозначно 200 м², а загальна площа дослідної ділянки становила : довжини – 22 м, ширини – 12 м, що в цілому складало 264 м². Кількість повторень чотириразова. Для проведення досліджень було обрано різностиглі сорти Паллада і Азимут, рекомендовані для вирощування у Лісостеповій зоні. У день перед посівом, насіння було оброблено, згідно схеми досліду біоінокулянтами «Біоінокулянт– БТУ–р» 0,3 л/т і Атува + Протектор Премакс, 2,0 л/т + 0,5 л/т. Під час позакореневих підживлень застосовували мікродобриво Ярило Соя з нормою внесення 2,0 л/га у фазі 2–3 трійчастий листок; органо-мінеральне добриво Хелпрост Соя з нормою внесення 3,0 л/га у фаза бутонізації. Найвищий коефіцієнт збереження рослин сої сорту Азимут зафіксований на варіанті за умови інокуляції насіння сої препаратами Атува + протектор Премакс, (2,0+0,5 л/т) у поєднанні із проведенням двох позакореневих підживлень мікродобривами Ярило Соя у фазі 2–3 трійчастий листок і Хелпрост Соя, і у фазі бутонізація рослин сої – 93,7%. Тривалість вегетаційного періоду становила у сорту сої Паллада згідно варіантів досліду 103–116 діб, сорту Азимут від 109 до 122 діб. Самий тривалий вегетаційний період був встановлений, де проводили бактеризацію насіння сої перед посівом препаратом Атува + протектор Премакс і проводили два позакореневі підживлення у фазу 3-й трійчастий листок мікродобривами Ярило 4 Соя, в нормі витрати 2,0 л/га та у фазі бутонізація органо-мінеральним добривом Хелпрост Соя, в нормі – 3,0 л/га. Дослідження показали, що передпосівна обробка насіння та проведене дворазове комплексне позакореневе підживлення рослин сої сприяло збільшенню висоти рослин. Максимальна висота – 96,7 см була відмічена у сорту Паллада, тоді як сорту Азимут – 82,3 см. Збільшення площі листової поверхні сортів сої Паллада та Азимут були сформовані за умови комплексного застосування інокуляції насіння препаратом Атува у поєднанні з двома позакореневими підживленнями мікродобривами Ярило Соя у фазу 2–3 трійчастий листок + органо-мінеральним добривами Хелпрост Соя, у фазу бутонізації сої. За таких умов вирощування на момент досягання зерна, показник площі листя перевищував контроль на 5,9–6,9%, що вказує на оптимальну роботу асиміляційного апарату і продовження терміну його активного функціонування.

2. The dissertation is devoted to the scientific and technical substantiation and study of technological measures regarding the feasibility of applying pre-sowing bacterial inoculation of soybean seeds and foliar fertilization with micro- and organo-mineral fertilizers to achieve high soybean grain yield and quality, as well as to improve the economic and energy efficiency of crop cultivation. The introduction substantiates the relevance of the research topic, defines the purpose, objectives, scientific novelty, and practical significance of the obtained research results. The first chapter presents a review of scientific literature concerning the economic importance and biological characteristics of soybean. Based on domestic and international literature sources, the dynamics of soybean production in Ukraine and worldwide, as well as the effects of pre-sowing seed inoculation and foliar fertilization with micro- and organo-mineral fertilizers on soybean productivity, are analyzed. The second chapter provides information on the soil and climatic conditions of the region affecting soybean plant growth and development, as well as the dependence of 7 productivity levels on abiotic environmental factors. This chapter includes the experimental design, research methodology, and characteristics of soybean varieties, inoculants, and micro- and organo-mineral fertilizers used in the study. The experimental section of the dissertation thoroughly describes the

research findings, particularly soybean plant density formation and survival depending on the influence of cultivation technology elements, phenological development stages, aboveground biomass accumulation, leaf area development, yield structure components, and the formation of photosynthetic, symbiotic, and grain productivity of soybean varieties. Based on the obtained data, the economic and bioenergetic efficiency of the investigated cultivation practices is substantiated. The research was conducted during 2023–2025 at the experimental fields of the Educational and Research Farm “Ahronomichne” belonging to Vinnytsia National Agrarian University on gray forest soils of medium loam texture. Weather conditions varied throughout the study years: 2025 proved to be the most favorable year for soybean growth and development due to sufficient moisture during critical growth periods and optimal temperature conditions. The accounting plot area in the experiments measured 20 m in length and 10 m in width, equivalent to 200 m², while the total experimental plot area measured 22 m in length and 12 m in width, totaling 264 m². The experiment was conducted with four replications. For the study, soybean varieties of different maturity groups, Pallada and Azymut, recommended for cultivation in the Forest-Steppe zone, were selected. On the day before sowing, seeds were treated according to the experimental scheme with the bioinoculants “Bioinoculant–BTU–r” (0.3 L/t) and Atuva + Protector Premax (2.0 L/t + 0.5 L/t). During foliar fertilization, the micronutrient fertilizer Yarylo Soya was applied at a rate of 2.0 L/ha at the 2–3 trifoliolate leaf stage, while the organo-mineral fertilizer Khelprost Soya was applied at a rate of 3.0 L/ha during the budding stage. The highest soybean plant survival coefficient for the Azymut variety was recorded in the treatment involving seed inoculation with Atuva + Protector Premax (2.0 + 0.5 L/t) 8 combined with two foliar fertilizations using Yarylo Soya at the 2–3 trifoliolate leaf stage and Khelprost Soya during the budding stage, reaching 93.7%. The duration of the growing season for the Pallada soybean variety ranged from 103 to 116 days depending on the treatment, while for the Azymut variety it ranged from 109 to 122 days. The longest growing season was observed in treatments where soybean seeds were inoculated before sowing with Atuva + Protector Premax and two foliar applications were performed: Yarylo Soya at the third trifoliolate leaf stage at a rate of 2.0 L/ha and Khelprost Soya during the budding stage at a rate of 3.0 L/ha. The studies showed that pre-sowing seed treatment and two-stage comprehensive foliar fertilization contributed to increased plant height. The maximum height of 96.7 cm was recorded for the Pallada variety, while the Azymut variety reached 82.3 cm. An increase in leaf surface area of soybean varieties Pallada and Azymut was observed under conditions of integrated seed inoculation with Atuva combined with two foliar fertilizations using Yarylo Soya at the 2–3 trifoliolate leaf stage and Khelprost Soya during the budding stage. Under these cultivation conditions, leaf area at grain maturity exceeded the control by 5.9–6.9%, indicating optimal functioning of the assimilative apparatus and prolonged active functioning.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії

Підсумки дослідження: Новий напрямок у науці і техніці

Публікації:

- Забарна Т.А., Черешнюк В.В. Біологічна азотфіксація як спосіб підвищення врожайності сої. Сільське господарство та лісівництво. 2023. № 3 (30). С. 72–87.
- Забарна Т.А., Черешнюк В.В. Агроєкологічні аспекти вирощування сої в Україні. Агроєкологічний журнал. 2024. № 1. С. 108–116.

- Шкатула Ю.М., Забарна Т.А., Черешнюк В.В. Динаміка кількості бульбочок залежно від інокуляції насіння сої та позакореневих підживлень. Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки. 2024. № 138. С. 229-235.
- Шкатула Ю.М., Забарна Т.А., Черешнюк В.В. Формування продуктивності сої залежно від застосування інокуляції і мікробіологічних препаратів в умовах Лісостепу Правобережного. Сільське господарство та лісівництво. 2025. Вип. № 1 (36). С. 55-68.
- Черешнюк В.В. Вплив симбіотичної активності бактерій на врожайність насіння сої. Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки 2026. № 147, Ч. 2. С. 209-217.
- Шкатула Ю.М., Черешнюк В.В. Вплив елементів технології вирощування сої на тривалість вегетації та динаміку густоти рослин. Аграрні інновації. 2026. № 35. С. 374-380.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0122U201685

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

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, Вінниця, Вінницький р-н., 21008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бахмат Олег Миколайович

2. Oleh M. Bakhmat

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-8015-1567

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. Сенік Іван Іванович

2. Ivan I. Senyk

Кваліфікація: д. с.-г. н., старший науковий співробітник, 06.01.12

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-4756-7824

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Західноукраїнський національний університет

Код за ЄДРПОУ: 33680120

Місцезнаходження: вул. Львівська, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46009, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Циганська Олена Іванівна

2. Olena I. Tsyhanska

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

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00497236

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Панцирева Ганна Віталіївна

2. Hanna V. Pantsyрева

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-0539-5211

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00497236

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

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

Ткачук Олександр Петрович

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

Ткачук Олександр Петрович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Шевченко Наталія Василівна

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна