Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Image not found or type unknow

Державний обліковий номер: 0826U005007

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-09-2026

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мешко Роман Григорович
2. Roman H. Meshko

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: 08-09-2026

Спеціальність за освітою: Агрономія

Місце роботи здобувача: Фізична особа-підприємець "Мешко Роман Григорович"

Код за ЄДРПОУ: 3312817113

Місцезнаходження: вул. Кривецька, с. Самар, Самарський р-н., 51200, Україна

Форма власності: Приватна/недержавна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 16534

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський державний аграрно-економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493675

Місцезнаходження: вул. Сергія Єфремова, Дніпро, Дніпровський р-н., 49600, 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: Дніпровський державний аграрно-економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493675

Місцезнаходження: вул. Сергія Єфремова, Дніпро, Дніпровський р-н., 49600, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 68.33.29, 68.35, 68.35.29

Тема дисертації:

1. Особливості формування зернової продуктивності пшениці озимої залежно від використання полікомпонентних препаратів в умовах північного Степу

2. Features of grain productivity formation of winter wheat depending on the use of multicomponent preparations under the Northern Steppe conditions

Реферат/анотація:

1. Дисертаційну роботу присвячено науковому обґрунтуванню та практичній оцінці ефективності використання полікомпонентних (комплексних) препаратів у технології вирощування пшениці озимої в умовах Північного Степу України. Метою роботи було встановити особливості формування зернової продуктивності пшениці озимої залежно від поєднання фонів мінерального живлення з полікомпонентними препаратами та оцінити сортові відмінності реакції на технологічні схеми. Об'єктом дослідження були посіви пшениці м'якої озимої, предметом – показники осіннього розвитку, елементи структури врожаю та урожайність зерна за різних варіантів удобрення і застосування полікомпонентних препаратів. Польові дослідження виконували за загальноприйнятими методиками з оцінюванням показників осінньої біометрії

(маса 100 абсолютно сухих рослин, висота, кількість стебел, кількість вузлових коренів, глибина вузла кущення), визначенням якості перезимівлі рослин та стану рослин після перезимівлі, структури врожаю (щільність рослин і продуктивного стеблостою, маса зерна з колоса, маса 1000 насінин) та урожайності зерна з перерахунком на стовідсоткову чистоту та стандартну вологість 14 %. У досліді порівнювали 10 варіантів, що включали контроль, фони мінерального живлення (P10 припосівне; повний фон NPK основне внесення) і підживлення N30 по мерзлоталому ґрунту, а також застосування препаратів Вітастар, Антистрес, Поліамід, Дефенс і лінійки NewPlant iQ (NEO, Стимулін, UNI) у різні фази розвитку. Установлено, що найвищі показники осіннього розвитку рослин формувалися за повного фону NPK: маса 100 абсолютно сухих рослин зростала до 4,7–4,8 г проти 2,7 г на контролі, висота – до 13,7–14,3 см проти 11,4 см, кількість вузлових коренів – до 1,8–1,9 шт. (на контролі – 0), а глибина вузла кущення становила 0,8–1,0 см. Це створювало передумови для кращої перезимівлі та формування продуктивного стеблостою. В елементах структури врожаю на фоні NPK у поєднанні з полікомпонентними препаратами підвищувалася маса зерна з колоса (до 0,98 г проти 0,55 г на контролі) та маса 1000 насінин (до 36,9–38,5 г), що відображало поліпшення умов наливу й виповнення зерна. За середніми показниками урожайності встановлено чітку залежність ефективності препаратів від фонового живлення. Максимальні значення сформувалися на фоні повного мінерального удобрення у поєднанні з комплексом Вітастар + Антистрес + Поліамід: 3,93 т/га у сорту Мудрість Одеська та 4,16 т/га у сорту Калідон, що відповідало приросту до контролю на 1,88 т/га (91,7 %) і 2,19 т/га (111,2 %) відповідно. Висока урожайність також одержана на фоні NPK + N30 без додаткових препаратів (3,90 та 3,79 т/га). За мінімального фону P10 + N30 урожайність становила 3,65 та 3,88 т/га; додавання комплексу препаратів на цьому фоні підвищувало результат до 3,68 та 3,98 т/га. Варіанти, де застосовували переважно препарати без достатнього мінерального фону, у середньому не забезпечили істотної прибавки урожаю і в окремих схемах зумовлювали зниження відносно контролю. Порівняння років засвідчило суттєве зниження урожайності у 2025 р. порівняно з 2024 р., що відображало посилення абіотичного стресу; за таких умов базове мінеральне живлення залишалося визначальним чинником, тоді як полікомпонентні препарати підвищували насамперед стабільність реалізації продуктивного потенціалу та ефективність застосованих доз добрив. Наукова новизна роботи полягає в комплексній оцінці взаємодії фонів мінерального живлення та полікомпонентних препаратів на показники росту та розвитку рослин, формування елементів структури врожаю і продуктивності пшениці озимої, а також у виявленні сортових особливостей реакції на технологічні схеми в умовах Північного Степу. Практичне значення результатів полягає в обґрунтуванні доцільності застосування полікомпонентних препаратів як складової інтегрованої системи удобрення за наявності достатнього забезпечення NPK. Для виробничого впровадження рекомендовано схеми, що поєднують повний фон мінерального живлення та підживлення N30 з комплексом Вітастар + Антистрес + Поліамід, а за обмеженого фону – P10 + N30 із додаванням комплексу препаратів.

2. The dissertation work is devoted to the scientific substantiation and practical assessment of the effectiveness of using multicomponent (complex) preparations in the technology of growing winter wheat in the conditions of the Northern Steppe of Ukraine. The aim of the work was to establish the features of the formation of grain productivity of winter wheat depending on the combination of mineral nutrition backgrounds with multicomponent preparations and to assess varietal differences in the response to technological schemes. The object of the study was soft winter wheat crops, the subject - indicators of autumn development, elements of the crop structure and grain yield under different options for fertilization and the use of multicomponent preparations. Field studies were carried out according to generally accepted methods with the assessment of autumn biometric indicators (weight of 100 absolutely dry plants, height, number of stems, number of nodal roots, depth of tillering node), determination of the quality of plant overwintering and plant condition after overwintering, crop structure (density of plants and productive stem, weight of grain per ear, weight of 1000 seeds) and grain yield with conversion to one hundred percent purity and standard moisture of 14%. The experiment compared 10 options, including control, mineral nutrition backgrounds (P10 at sowing; full NPK background main application) and N30 top dressing on frozen soil, as well as the use of Vitastar, Antistress, Polyamide, Defense and the NewPlant iQ line (NEO, Stimulin, UNI) in different phases of development. It was

established that the highest indicators of autumn plant development were formed under the full NPK background: the mass of 100 absolutely dry plants increased to 4.7–4.8 g versus 2.7 g in the control, the height – up to 13.7–14.3 cm versus 11.4 cm, the number of nodal roots – up to 1.8–1.9 pcs. (in the control – 0), and the depth of the tillering node was 0.8–1.0 cm. This created the prerequisites for better overwintering and the formation of a productive stem. In the elements of the crop structure on the background of NPK in combination with multicomponent preparations, the mass of grain per ear increased (up to 0.98 g versus 0.55 g in the control) and the mass of 1000 seeds (up to 36.9–38.5 g), which reflected the improvement of the conditions for filling and filling the grain. According to the average yield indicators, a clear dependence of the effectiveness of the preparations on the background nutrition was established. The maximum values □□were formed on the background of complete mineral fertilizer in combination with the Vitastar + Antistress + Polyamide complex: 3.93 t/ha in the Mudrist Odeska variety and 4.16 t/ha in the Kalidon variety, which corresponded to an increase compared to the control by 1.88 t/ha (91.7%) and 2.19 t/ha (111.2%), respectively. High yields were also obtained on the background of NPK + N30 without additional preparations (3.90 and 3.79 t/ha). With the minimum background of P10 + N30, the yield was 3.65 and 3.88 t/ha; adding a complex of preparations on this background increased the result to 3.68 and 3.98 t/ha. Variants where mainly preparations without sufficient mineral background were used, on average, did not provide a significant increase in yield and in some schemes caused a decrease relative to the control. A comparison of years showed a significant decrease in yield in 2025 compared to 2024, which reflected increased abiotic stress; under such conditions, basic mineral nutrition remained the determining factor, while multicomponent preparations increased primarily the stability of the realization of productive potential and the efficiency of applied fertilizer doses. The scientific novelty of the work lies in the comprehensive assessment of the interaction of mineral nutrition backgrounds and multicomponent preparations on plant growth and development indicators, the formation of elements of the yield structure and productivity of winter wheat, as well as in identifying varietal features of the response to technological schemes in the conditions of the Northern Steppe. The practical significance of the results lies in substantiating the feasibility of using multicomponent preparations as a component of an integrated fertilization system in the presence of sufficient NPK supply. For production implementation, schemes are recommended that combine a full background of mineral nutrition and top dressing N30 with the Vitastar + Antistress + Polyamide complex, and with a limited background - P10 + N30 with the addition of a complex of drugs.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Раціональне природокористування

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- 1. Мешко Р.Г., Ярчук І.І. Полікомпонентні препарати на пшениці озимій. Таврійський науковий вісник. 2026. № 147. Частина 2. 50-56.
- 2. Мешко Р.Г., Ярчук І.І. Реакція пшениці озимої Мудрість Одеська на комплексні препарати. Український журнал природничих наук. 2026. № 17. 178-186.
- 3. Мешко Р.Г., Ярчук І.І. Реакція сортів пшениці озимої на полікомпонентні препарати. Аграрні інновації. 2026. № 36. 217-220.
- 4. Мешко Р.Г., Ярчук І.І. Оптимізація живлення озимої пшениці при комплексному використанні мікро та макродобрив. V Міжнародна науково практична інтернет-конференція «Актуальні напрями та проблематика у технологіях вирощування продукції рослинництва». 25 листопада 2025 року. Полтава. 2025. С. 64-66.

- 5. Ярчук І.І., Мешко Р.Г. Ефективність використання багатокомпонентних препаратів при вирощуванні пшениці м’якої озимої. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Пріоритети модернізації аграрної освіти у сучасних умовах: від витоків до сьогодення» до 395-річчя історії закладу освіти та 178-ї річниці освітньої діяльності на теренах Білоцерківщини. 24 вересня 2025 року. Біла Церква. 2025. С.120-121.
- 6. Ярчук І.І., Мешко Р.Г. Ефективність застосування багатокомпонентних препаратів на сортах пшениці озимої. VII Міжнародна науково-практична конференція «Аграрна освіта і наука: досягнення та перспективи розвитку. 26 березня 2026 року. Біла Церква. 2026. С. 181-184

Наукова (науково-технічна) продукція: технології; сорти рослин; методи, теорії, гіпотези

Соціально-економічна спрямованість: збільшення обсягів виробництва; економія матеріалів

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0125U004236

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ярчук Ігор Іванович

2. Ihor I. Yarchuk

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-8107-0582

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський державний аграрно-економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493675

Місцезнаходження: вул. Сергія Єфремова, Дніпро, Дніпровський р-н., 49600, 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. Поляков Олександр Іванович

2. Oleksandr I. Polyakov

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-1505-5154

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут олійних культур Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 01296051

Місцезнаходження: вул. Інститутська, с. Сонячне, Запорізький р-н., 69093, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дудка Микола Іванович
2. Mykola I. Dudka

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-4214-1288

Додаткова інформація: ;https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=6st9qzYAAAAJ

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут зернових культур" Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00496662

Місцезнаходження: вул. Володимира Вернадського, Дніпро, Дніпровський р-н., 49027, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ноздріна Наталія Леонідівна
2. Nataliia L. Nozdrina

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-9074-5011

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський державний аграрно-економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493675

Місцезнаходження: вул. Сергія Єфремова, Дніпро, Дніпровський р-н., 49600, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шевченко Олександра Олександрівна
2. Oleksandra O. Shevchenko

Кваліфікація: к. с.-г. н., доц., 06.01.05

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-3098-8940

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський державний аграрно-економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493675

Місцезнаходження: вул. Сергія Єфремова, Дніпро, Дніпровський р-н., 49600, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Назаренко Микола Миколайович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Назаренко Микола Миколайович
Відповідальний за підготовку облікових документів	Ткаченко Олександр Сергійович
Реєстратор	Юрченко Тетяна Анатоліївна
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна