Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U004760

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-08-2026

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ Білоцерківського національного аграрного університету № 212/О від 10 вересня 2026 р.

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Басюк Павло Леонідович
2. Pavlo L. Basiuk

Кваліфікація: 201

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0000-0547-0854

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: ОП 37438 (201 Агрономія)

Дата захисту: 26-08-2026

Спеціальність за освітою: Агрономія

Місце роботи здобувача: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ ШИБАС

Код за ЄДРПОУ: 40364615

Місцезнаходження: вул. Олега Ольжича, Бровари, Броварський р-н., 07400, 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 15871

Повне найменування юридичної особи: Білоцерківський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493712

Місцезнаходження: пл. Соборна, Біла Церква, Білоцерківський р-н., 09100, 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: Білоцерківський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493712

Місцезнаходження: пл. Соборна, Біла Церква, Білоцерківський р-н., 09100, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 34.31.27, 34.31.31, 68.33.29, 68.35.29, 68.39.15

Тема дисертації:

1. Формування продуктивності кукурудзи на силос залежно від застосування мікродобрив та регуляторів росту рослин

2. Formation of corn silage productivity depending on the application of microfertilizers and plant growth regulators. Qualifying scientific work as a manuscript

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі наведено результати досліджень по визначенню особливостей формування продуктивності та якості зеленої маси гібридів кукурудзи залежно від застосування мікродобрив та регуляторів росту рослин в умовах Лівобережного Лісостепу України. Обґрунтовано актуальність теми досліджень, її зв'язок із науковими темами, планами, програмами, обґрунтовано мету і завдання. Для ґрунтово-кліматичних умов Лівобережного Лісостепу України науково обґрунтовано реакцію сучасних гібридів кукурудзи силосного напрямку на застосування мікродобрив і регуляторів росту рослин. Визначено їх вплив на покращення біометричних параметрів рослин, підвищення якісних показників і кормової цінності та зростанні урожайності сухої і зеленої маси. Встановлено кореляційно-регресійні залежності формування продуктивності зеленої маси кукурудзи з сумою опадів і середньою температурою повітря за вегетаційний період кукурудзи в роки досліджень. Обґрунтовано економічну і енергетичну ефективність використання

мікродобрив і регуляторів росту рослин при вирощування кукурудзи на силос. Набули подальшого розвитку теоретичні та прикладні питання щодо особливостей росту, розвитку та формування врожайності і якості зеленої маси гібридів кукурудзи силосного напрямку використання за комплексного використання мікроелементів та регуляторів росту рослин. Виявлено, що збільшення висоти рослин кукурудзи відбувалося до фази воскової стиглості зерна (ВВСН 85), а площі листкової поверхні до фази цвітіння волотей (ВВСН 65). Важливим технологічним заходом інтенсифікації ростових процесів кукурудзи виявилося позакореневе застосування мікродобрив та регуляторів росту. Оптимальні умови для формування максимальної висоти рослин та асиміляційної поверхні посівів кукурудзи у гібридів КВС Гендальф і КВС Інтелігенс отримано на третьому (Радікс (1 л/га) + Біогумат (1 л/га) + Фотосинтез (1 л/га) у фазі 3-5 листків кукурудзи; Енерджі (1 л/га) + Лінамін (1 л/га) + Цинк (1 л/га) у фазі 6-8 листків кукурудзи) і четвертому (Радікс (1 л/га) + Лінамін (1 л/га) + Турбоазот (1 л/га) + Біогумат (0,5 л/га) у фазі 3-5 листків кукурудзи; Енерджі (1 л/га)+ Фотосинтез (1 л/га) + Цинк (1 л/га) + Біогумат (0,5 л/га) у фазі 6-8 листків кукурудзи) варіантах досліду. У фазу цвітіння волотей (ВВСН 65) було зафіксовано максимальні показники площі листкової поверхні – 39,08 тис. м²/га у гібрида КВС Гендальф та 43,05 тис. м²/га у КВС Інтелігенс. Розраховано, що у гібридів КВС Гендальф і КВС Інтелігенс найвищі показники фотосинтетичного потенціалу отримано в міжфазний період цвітіння волотей–молочна стиглість зерна – 0,842 та 1,059 млн. м2·діб/га на четвертому варіанті досліду. Максимальні значення чистої продуктивності фотосинтезу зафіксовано у фазу цвітіння волотей, на цьому ж варіанті досліду – 9,281 та 9,429 г/м2 за добу, відповідно. Встановлено, що найвищий вміст сухої речовини в рослинах кукурудзи був уфазу ВВСН 85, що вище на 6,4 %, порівняно з фазою ВВСН 75–77 та на 3,0 %, порівняно з фазою ВВСН 81–83. У цей період у гібридів КВС Гендальф і КВС Інтелігенс найбільший вміст сухої речовини був у зерні: 61,2–61,5 % і 62,5–62,7 %. У листках він становив 36,2–36,7 % і 37,8–38,1 %, в обгортках і стрижнях качана – 33,5–33,7 % і 34,3–34,6 %, а у стеблі кукурудзи – 26,2–26,5 % і 27,3–27,5 %. Не виявлено впливу мікродобрив та регуляторів росту рослин на вміст сухої речовини в окремих органах та рослинах кукурудзи. Важливу роль у накопиченні сухої речовини та урожайності сухої маси відіграють генетичні особливості гібридів (72,4 і 76,1 %), тоді як вплив мікродобрив та регуляторів росту є незначним (5,7 і 5,6 %). Максимальна урожайність сухої маси у гібридів кукурудзи КВС Гендальф і КВС Інтелігенс отримано на четвертому варіанті досліду (Радікс (1 л/га) + Лінамін (1 л/га) + Турбоазот (1 л/га) + Біогумат (0,5 л/га) у фазі 3-5 листків кукурудзи; Енерджі (1 л/га) + Фотосинтез (1 л/га) + Цинк (1 л/га) + Біогумат (0,5 л/га) у фазі 6-8 листків) у фазу ВВСН 85 – 17,0 і 18,8 т/га. При цьому достовірної статистичної різниці з другим і третім варіантом досліду не виявлено. Застосування мікродобрив та регуляторів росту забезпечило достовірне збільшення маси структурних елементів рослин кукурудзи у всі періоди обліків. Найвищі показники маси рослини і качана з зерном отримано на четвертому варіанті досліду у фазу ВВСН 85 – 809,3 і 861,1 г та 345,2 і 363,4 г, відповідно у гібридів КВС Гендальф і КВС Інтелігенс.

2. The dissertation presents the results of research determining the characteristics of productivity formation and green mass quality of corn hybrids for silage, depending on the application of microfertilizers and plant growth regulators under the conditions of the Left-Bank Forest-Steppe of Ukraine. The relevance of the research topic, its connection with scientific themes, plans, and programs, as well as the goal and tasks, are substantiated. For the soil and climatic conditions of the Left- Bank Forest-Steppe of Ukraine, the response of modern silage corn hybrids to the application of microfertilizers and plant growth regulators is scientifically substantiated. Their influence on the improvement of plant biometric parameters, enhancement of qualitative indicators and feed value of the green mass, and the increase in dry and green mass yield is determined. Correlation and regression dependencies of corn green mass productivity formation on the amount of precipitation and average air temperature during the corn vegetation period in the years of research are established. The economic and energy efficiency of using microfertilizers and plant growth regulators when growing corn for silage is substantiated. Theoretical and applied issues regarding the characteristics of growth, development, and formation of yield and green mass quality of silage corn hybrids under the complex use of microelements and plant growth regulators have been further developed. It was revealed that the increase in corn plant height occurred up to the wax ripeness phase of the grain (BBCH 85), and the leaf surface area – up to the tasseling phase (BBCH 65). Foliar

application of microfertilizers and growth regulators proved to be an important technological measure for intensifying corn growth processes. Optimal conditions for forming the maximum plant height and assimilation surface of corn crops in the KWS Gandalf and KWS Inteligens hybrids were obtained in the third (Radix (1 L/ha) + Biohumate (1 L/ha) + Photosynthesis (1 L/ha) at the 3-5 corn leaves phase, Energy (1 L/ha) + Linamin (1 L/ha) + Zinc (1 L/ha) at the 6-8 corn leaves phase) and fourth (Radix (1 L/ha) + Linamin (1 L/ha) + Turboazot (1 L/ha) + Biohumate (0.5 L/ha) at the 3-5 leaves phase; Energy (1 L/ha) + Photosynthesis (1 L/ha) + Zinc (1 L/ha) + Biohumate (0.5 L/ha) at the 6-8 leaves phase) experimental variants. In the tasseling phase (BBCH 65), the maximum indicators of leaf surface area were recorded – 39.08 thousand m^2/ha for the KWS Gandalf hybrid and 43.05 thousand m^2/ha for KWS Inteligens. It was calculated that in the KWS Gandalf and KWS Inteligens hybrids, the highest indicators of photosynthetic potential were obtained in the interphase period from tasseling to milk ripeness of the grain – 0.842 and 1.059 million m^2·days/ha in the fourth experimental variant. The maximum values of net photosynthetic productivity were recorded in the tasseling phase, in the same experimental variant – 9.281 and 9.429 g/m^2 per day, respectively. It was established that the highest dry matter content in corn plants was observed in the BBCH 85 phase, which is 6.4% higher compared to the BBCH 75– 77 phase and 3.0% higher compared to the BBCH 81–83 phase. During this period, in the KWS Gandalf and KWS Inteligens hybrids, the highest dry matter content was concentrated in the grain: 61.2–61.5% and 62.5–62.7%. In the leaves, it was 36.2–36.7% and 37.8–38.1%, in the husks and cobs – 33.5–33.7% and 34.3–34.6%, and in the corn stalk – 26.2–26.5% and 27.3–27.5%. No significant influence of microfertilizers and plant growth regulators on the dry matter content in individual organs and whole corn plants was found. An important role in the accumulation of dry matter and dry mass yield is played by the genetic characteristics of the hybrids (72.4% and 76.1%), while the influence of microfertilizers and growth regulators is insignificant (5.7% and 5.6%). The maximum dry mass yield in the KWS Gandalf and KWS Inteligens corn hybrids was obtained in the fourth experimental variant (Radix (1 L/ha) + Linamin (1 L/ha) + Turboazot (1 L/ha) + Biohumate (0.5 L/ha) at the 3-5 leaves phase; Energy (1 L/ha) + Photosynthesis (1 L/ha) + Zinc (1 L/ha) + Biohumate (0.5 L/ha) at the 6-8 leaves phase) during the BBCH 85 phase – 17.0 and 18.8 t/ha. At the same time, no reliable statistical difference with the second and third experimental variants was found. The application of microfertilizers and growth regulators provided a significant increase in the mass of corn plant structural elements in all recording periods. The highest indicators of the mass of the plant and the cob with grain were obtained in the fourth experimental variant in the BBCH 85 phase – 809.3 and 861.1 g, and 345.2 and 363.4 g, respectively, in the KWS Gandalf and KWS Inteligens hybrids.

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: Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- 1. Басюк П.Л., Грабовський М.Б. Динаміка зміни вмісту та урожайності сухої речовини у рослинах кукурудзи у разі застосування мікродобрив та регуляторів росту. Агробіологія. 2025. № 1. С. 8–17. doi: 10.33245/2310-9270-2025-195-1-8-17
- 2. Басюк П. Л., Грабовський М. Б. Вплив мікродобрив та регуляторів росту на зміну біометричних показників рослин кукурудзи. Передгірне та гірське землеробство і тваринництво. 2025. Вип. 78(1). С. 7–22. DOI:10.32636/01308521.2025-(78)-1-1

- 3. Басюк П. Л., Грабовський М. Б. Вплив мікродобрив та регуляторів росту на якісні показники зеленої маси кукурудзи. Український журнал природничих наук. 2025. № 13. С. 241–253. https://doi.org/10.32782/naturaljournal.13.2025.22.
- 4. Басюк П. Л., Грабовський М. Б. Агроенергетична оцінка продуктивності кукурудзи при застосуванні мікродобрив і регуляторів росту. Аграрні інновації. 2025. № 33. С. 20–29. https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2025.33.3.
- 5. Басюк П. Л., Грабовський М. Б. Застосування добрив Плантоніт в технології вирощування кукурудзи. Матеріали XI Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів «Селекція, генетика та технології вирощування сільськогосподарських культур», с. Центральне, 21 квітня 2023 р., С. 105.
- 6. Басюк П.Л., Грабовський М.Б., Городецький О.С. Застосування мікродобрив при вирощуванні кукурудзи на силос. Збірник матеріалів Міжнародної науково–практичної конференції молодих вчених, присвяченої до Дня науки в Україні “Формування інноваційних агротехнологій в умовах змін клімату для забезпечення сталого розвитку агропромислового комплексу України», м. Одеса, 18–19 травня 2023 р., С. 22-25.
- 7. Грабовський М. Б., Басюк П. Л., Павліченко К. В., Німенко С. С. Вплив мікродобрив та регуляторів росту рослин на зміну висоти рослин кукурудзи. Матеріали Міжнародної наукової конференції з нагоди 100-річчя від дня народження доктора сільськогосподарських наук, професора Григорія Родіоновича Пікуша : «Сучасні технологічні аспекти виробництва зерна та переробки сільськогосподарської продукції», м. Дніпро 20–21 березня 2024 р., Дніпро, ДУ ІЗК НААН, С. 52–53.
- 8. Басюк П.Л., Грабовський М. Б., Козак Л.А., Качан Л.М. Зміна фотосинтетичного потенціалу посівів кукурудзи залежно від застосування мікродобрив та регуляторів росту рослин. Збірник матеріалів VIII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції : «Хімія, біотехнологія, екологія та освіта», м. Полтава, 15-16 травня 2024 року, Полтава, ПДАУ, С. 214-217.
- 9. Басюк П.Л., Грабовський М. Б., Козак Л.А., Качан Л.М. Тривалість вегетаційного періоду у гібридів кукурудзи залежно від застосування мікродобрив та регуляторів росту рослин. Матеріали XII Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів «Селекція, генетика та технології вирощування сільськогосподарських культур» присвячена 60-річчю реєстрації сорту-шедевру пшениці м’якої озимої Миронівська 808, с. Центральне, 19 квітня 2024 р., МІП ім. Ремесла, С. 24-25.
- 10. Басюк П. Л., Грабовський М. Б., Качан Л. М., Павліченко К. В. Особливості формування урожайності зеленої маси кукурудзи на силос в 2024 році. Збірник матеріалів науково–практичної конференції «Наукові читання до 100-річчя від дня народження Філіп’єва Івана Давидовича – видатного вченого у галузі агрохімії та ґрунтознавства», присвяченої пам’яті доктора с.-г. наук, професора, Заслуженого діяча науки і техніки України, Філіп’єва Івана Давидовича, 20 вересня 2024 р., Одеса, ІКОСГ НААН, С. 139-141.
- 11. Басюк П. Л., Грабовський М. Б., Мостипан О. В., Павліченко К. В. Визначення придатності зеленої маси гібридів кукурудзи до силосування залежно від застосування мікродобрив і регуляторів росту рослин. Збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні проблеми землеробської галузі та шляхи їх вирішення», Ломжа – Миколаїв, 6 грудня 2024 року, Видавництво: MANS w Łomży, С. 25–27.
- 12. Басюк П.Л., Грабовський М.Б., Козак Л.А., Качан Л.М., Павліченко К.В. Формування площі листової поверхні кукурудзи залежно від елементів технології вирощування. Збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції «Ротмістровські читання частина 1: технології вирощування сільськогосподарських культур та трансформація властивостей ґрунту в умовах змін клімату», присвяченої до 130-річчя заснування Одеської державної сільськогосподарської дослідної станції, смт Хліободарське, 28 березня 2025 року, Одеська ДСДС ІКОСГ НААН, С. 99–102.

- 13. Басюк П.Л., Грабовський М.Б., Павліченко К.В., Німенко С.С., Мандриш О.Ю., Железняк В.В. Динаміка зміни вмісту сухої речовини у рослинах кукурудзи при застосуванні мікродобрив та регуляторів росту. Матеріали III Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Сучасні напрями та досягнення селекції і насінництва сільськогосподарських культур», м. Полтава, 31 березня 2025 року, ПДАУ, С. 41–44.
- 14. Grabovskyi M., Basyuk P., Zhelezniak V., Mandrysh O., Labunskyi I. Assessment of the application of plant growth regulators in maize cultivation for grain under different climatic scenarios. Proceedings of the Second International Research-to-Practice Conference «Climate Services: Science and Education», Odesa, 16-18 April 2025, Odesa I. I. Mechnikov National University, P. 25–27.
- 15. Басюк П. Л., Грабовський М. Б., Козак Л. А., Лабунський І. В., Железняк В. В. Вплив мікродобрив та регуляторів росту на урожайність сухої речовини кукурудзи. Збірник тез Всеукраїнської науково-практичної конференції «Агроекологічна безпека і раціональне землекористування зони Полісся», м. Житомир, 23 квітня 2025 року, ІСГП НААН, С. 13–15.
- 16. Басюк П.Л., Грабовський М. Б., Павліченко К.В., Степаненко М.В. Фотосинтетична активність посівів кукурудзи під впливом елементів технології вирощування. Збірник матеріалів IV Міжнародної науково–практичної конференції «Селекція агрокультур в умовах змін клімату: напрями та пріоритети», 12 вересня 2025 року, м. Одеса, Інститут кліматично орієнтованого сільського господарства НААН, С. 96–98.
- 17. Грабовський М. Б., Басюк П. Л., Мандриш О. Ю., Железняк В. В., Козак Л. А. Вплив мікродобрив та регуляторів росту на масу рослин кукурудзи та їх структурних елементів. Збірник матеріалів Міжнародної науково–практичної конференції «Адаптація агровиробництва до змін клімату та ґрунтової родючості», 9 жовтня 2025 року, Миколаївська державна сільськогосподарська дослідна станція ІКОСГ НААН України, С. 106–109.
- 18. Басюк П. Л., Грабовський М. Б., Качан Л. М., Павліченко К. В., Степаненко М. В. Енергетична ефективність вирощування кукурудзи на силос. Матеріали IX Міжнародної науково-практичної конференції, м. Харків, 28 листопада 2025 р., Державний біотехнологічний університет, С. 46-48.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0121U113588; 0122U202065; 0125U000179

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Грабовський Микола Борисович

2. Mykola B. Hrabovskyi

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-8494-7896

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Білоцерківський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493712

Місцезнаходження: пл. Соборна, Біла Церква, Білоцерківський р-н., 09100, 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. Антал Тетяна Володимирівна

2. Tetiana V. Antal

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-6225-9347

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, Київ, 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Паламарчук Віталій Дмитрович

2. Vitalii D. Palamarchuk

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-4906-3761

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

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Федорук Юрій Васильович

2. Yurii V. Fedoruk

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-3921-7955

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Білоцерківський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493712

Місцезнаходження: пл. Соборна, Біла Церква, Білоцерківський р-н., 09100, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Правдива Людмила Анатоліївна

2. Liudmyla A. Pravdyva

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-5510-3934

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Білоцерківський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493712

Місцезнаходження: пл. Соборна, Біла Церква, Білоцерківський р-н., 09100, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Карпук Леся Михайлівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Карпук Леся Михайлівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	Артімонова Ірина Вікторівна
Реєстратор	Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна