

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U003430

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-07-2026

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Роєнко Вадим Тарасович

2. Vadym T. Roienko

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: 04-09-2026

Спеціальність за освітою: агрономія

Місце роботи здобувача: Державний біотехнологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 44234755

Місцезнаходження: вул. Алчевських, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 14522

Повне найменування юридичної особи: Державний біотехнологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 44234755

Місцезнаходження: вул. Алчевських, Харків, Харківський р-н., 61002, 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: Державний біотехнологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 44234755

Місцезнаходження: вул. Алчевських, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 34.31.31, 68.29.13, 68.33.29, 68.35.37

Тема дисертації:

1. Урожайність і якість насіння соняшнику за впливу передпосівної обробки насіння та фоліарних підживлень у східному Лісостепу України.
2. Yield and quality of sunflower seeds under the influence of pre-sowing seed treatment and foliar fertilization in the eastern forest-steppe zone of Ukraine

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена оптимізації агротехніки вирощування соняшника в умовах Східного Лісостепу України шляхом застосування сучасних поліфункціональних стимуляторів росту та комплексних водорозчинних добрив, що сприяють повнішій реалізації біологічного потенціалу культури. Встановлено, що передпосівна обробка насіння у поєднанні з трьома фоліарними підживленнями сумішшю стимуляторів росту Регоплант і Фульвігум Плюс та комплексного добрива «LF-соняшник» підвищувала виживаність рослин у середньому на 2,0 % порівняно з контролем і подовжувала тривалість вегетації на 3–7 діб. Застосування досліджуваних препаратів сприяло формуванню вищих рослин: у гібридів СИ Честер, НА Конкорд і Террасол їх висота перевищувала контроль відповідно на 8,3; 7,0 і 7,2 см. Поєднання передпосівної обробки насіння з трьома фоліарними підживленнями забезпечувало збільшення індексу листової поверхні на 6–10 %, а площі листової поверхні однієї рослини — на 3–6 %. Обробка насіння та підживлення також

сприяли підвищенню фотосинтетичного потенціалу посівів. У середньому за три роки сумарний фотосинтетичний потенціал у гібридів СИ Честер, НА Конкорд і Террасол становив відповідно 1550,73; 1717,08 і 1629,84 тис. м²·діб/га. Найвищі показники структури врожаю отримано у варіанті поєднання передпосівної обробки насіння з трьома підживленнями сумішшю Регопланту, Фульвігуму Плюс і добрива «LF-соняшник». Біологічна врожайність насіння гібридів СИ Честер, НА Конкорд і Террасол становила відповідно 2,72; 2,86 і 2,58 т/га, діаметр кошика — 20,0; 24,1 і 22,8 см, кількість насінин у кошику — 1109; 1132 і 1039 шт., маса насіння з одного кошика — 67,4; 72,0 і 63,8 г, маса 1000 насінин — 60,7; 63,5 і 61,3 г. Близькі результати одержано за проведення двох фоліарних підживлень аналогічною баковою сумішшю. Максимальна врожайність насіння також сформувалася у варіанті з трьома підживленнями та становила у гібридів СИ Честер, НА Конкорд і Террасол відповідно 2,31; 2,42 і 2,20 т/га. Статистичний аналіз засвідчив відсутність істотної різниці між показниками цього варіанта та варіанта з двома фоліарними підживленнями. Істотного впливу досліджуваних препаратів на якість насіння не встановлено, однак спостерігалася тенденція до підвищення натурності насіння і вмісту білка та зниження лушпинності. Найбільший збір олії у гібрида СИ Честер відмічено у 2023 р. за поєднання обробки насіння з двома фоліарними підживленнями — 1,367 т/га. У гібридів НА Конкорд і Террасол вищі показники отримано за трьох підживлень: у 2023 р. — 1,307 і 1,060 т/га, у 2024 р. — 0,952 і 0,801 т/га відповідно. Економічна оцінка показала, що на посівах ранньостиглих гібридів СИ Честер і Террасол найвищий чистий прибуток забезпечували два фоліарні підживлення сумішшю всіх препаратів — 28 560 і 29 920 грн/га відповідно. У середньораннього гібрида НА Конкорд максимальний чистий прибуток отримано за трьох підживлень — 31 480 грн/га. Водночас рівень рентабельності у варіантах із двома підживленнями був вищим завдяки меншим виробничим витратам. Найвищий приріст енергії також відмічено у варіантах із двома і трьома фоліарними підживленнями. У середньому за три роки за двох підживлень у гібридів СИ Честер, НА Конкорд і Террасол він становив відповідно 37,15; 39,09 і 33,77 ГДж/га, а за трьох — 37,04; 39,70 і 34,39 ГДж/га. Отже, з агрономічної, економічної та енергетичної точок зору найефективнішим є поєднання передпосівної обробки насіння з двома або трьома фоліарними підживленнями сумішшю стимуляторів росту Регоплант і Фульвігум Плюс та комплексного водорозчинного добрива «LF-соняшник». Істотної різниці між варіантами з двома і трьома підживленнями не встановлено, тому практично доцільнішим є застосування двох підживлень як менш витратного заходу.

2. The dissertation is devoted to optimizing sunflower cultivation practices under the conditions of the Eastern Forest-Steppe of Ukraine through the application of modern multifunctional plant growth stimulants and complex water-soluble fertilizers that contribute to a more complete realization of the crop's biological productivity potential. It was established that pre-sowing seed treatment combined with three foliar applications of a mixture of the growth stimulants Regoplant and Fulvihum Plus and the complex fertilizer "LF-Sunflower" increased plant survival by an average of 2.0% compared with the control and extended the growing period by 3–7 days. The application of the studied products promoted the formation of taller plants: the height of the sunflower hybrids SY Chester, NA Concord and Terrasol exceeded the control by 8.3, 7.0 and 7.2 cm, respectively. The combination of pre-sowing seed treatment with three foliar applications increased the leaf area index by 6–10% and the leaf area per plant by 3–6%. Seed treatment and foliar fertilization also contributed to an increase in the photosynthetic potential of the crops. On average over three years, the total photosynthetic potential of the SY Chester, NA Concord and Terrasol hybrids amounted to 1,550.73, 1,717.08 and 1,629.84 thousand m²·days/ha, respectively. The highest yield structure indicators were obtained when pre-sowing seed treatment was combined with three foliar applications of a mixture of Regoplant, Fulvihum Plus and "LF-Sunflower" fertilizer. The biological seed yield of the SY Chester, NA Concord and Terrasol hybrids was 2.72, 2.86 and 2.58 t/ha, respectively; head diameter was 20.0, 24.1 and 22.8 cm; the number of seeds per head was 1,109, 1,132 and 1,039; seed weight per head was 67.4, 72.0 and 63.8 g; and the weight of 1,000 seeds was 60.7, 63.5 and 61.3 g, respectively. Similar results were obtained when two foliar applications of the same tank mixture were performed. The maximum seed yield was also recorded in the treatment involving three foliar applications and amounted to 2.31, 2.42 and 2.20 t/ha for the SY Chester, NA Concord and Terrasol hybrids, respectively. Statistical analysis showed no significant difference between these values and those obtained under two foliar applications. No significant effect of the studied products on seed

quality was established; however, there was a tendency towards increased test weight and protein content and reduced hull content. The highest oil yield of the SY Chester hybrid was recorded in 2023 when seed treatment was combined with two foliar applications, reaching 1.367 t/ha. For the NA Concord and Terrasol hybrids, the highest values were obtained under three foliar applications: 1.307 and 1.060 t/ha in 2023 and 0.952 and 0.801 t/ha in 2024, respectively. The economic assessment showed that, for the early-maturing SY Chester and Terrasol hybrids, the highest net profit was achieved with two foliar applications of the mixture of all products, amounting to UAH 28,560 and UAH 29,920 per hectare, respectively. For the medium-early NA Concord hybrid, the maximum net profit was obtained with three foliar applications and amounted to UAH 31,480 per hectare. At the same time, profitability was higher in the treatments involving two foliar applications due to lower production costs. The greatest energy gain was also recorded in the treatments involving two and three foliar applications. On average over three years, with two foliar applications, the energy gain for the SY Chester, NA Concord and Terrasol hybrids amounted to 37.15, 39.09 and 33.77 GJ/ha, respectively, while with three applications it reached 37.04, 39.70 and 34.39 GJ/ha. Thus, from agronomic, economic and energy-efficiency perspectives, the most effective practice is the combination of pre-sowing seed treatment with two or three foliar applications of a mixture of the growth stimulants Regoplant and Fulvium Plus and the complex water-soluble fertilizer "LF-Sunflower". No significant difference was found between the treatments involving two and three foliar applications; therefore, the use of two applications is considered more practical due to lower production costs.

Державний реєстраційний номер ДіР: 0121U100544

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Раціональне природокористування

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Не застосовується

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- Роєнко В.Т., Рожков А.О. Параметри густоти рослин гібридів соняшника за впливу передпосівної обробки насіння та позакоренових підживлень. Науково-технічний бюлетень Інституту олійних культур НААН. 2025. 38. С. 112–125. DOI: 10.36710/IOC-2025-38-11
- Рожков А.О., Роєнко В.Т. Динаміка формування повітряно-сухої маси рослин гібридів соняшника різних груп стиглості за впливу передпосівної обробки насіння та позакоренових підживлень умовах Північно-Східного Степу України. Збірник наукових праць – Агробіологія. 2025. № 1 (195). С. 141–153. DOI: 10.33245/2310-9270-2025-195-1-141-152
- Роєнко В.Т., Рожков А.О. Динаміка формування листової поверхні рослин соняшника за впливу стимуляторі росту та комплексних водорозчинних добрив. Журнал «Рослинництво, селекція і насінництво, плодоовочівництво». 2025. Вип. 1. С. 62–80. DOI: 10.5281/zenodo.18492523
- Роєнко В.Т., Рожков А.О. Фотосинтетичний потенціал посівів соняшника гібридів різних груп стиглості за впливу передпосівної обробки насіння і позакоренових підживлень. Науково-технічний бюлетень Інституту олійних культур НААН. 2025. 39. С. 168–183. DOI: 10.36710/IOC-2025-39-15
- Роєнко В.Т., Рожков А.О. Тривалість морфофаз і вегетації гібридів соняшнику різних груп стиглості залежно від передпосівної обробки насіння та позакоренових підживлень. Збірник тез Міжнародної наукової інтернет- конференції «Олійні культури: сьогодення та перспективи». Запоріжжя. ІОК НААН. 2025. С. 94–97
- Роєнко В.Т. Біологічна врожайність насіння соняшника гібридів різних груп стиглості залежно від передпосівної обробки насіння та листових підживлень. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Інноваційні напрямки розвитку і підвищення ефективності агропромислового виробництва в умовах воєнних та повоєнних змін в Україні». Тернопіль. Інститут сільського господарства Карпатського регіону НААН. 2025. С. 71–75.

- Роечко В.Т., Рожков А.О. Урожайність сухої біомаси гібридів соняшнику різних груп стиглості залежно від передпосівної обробки насіння та позакореневих підживлень. Матеріали ІХ Міжнародної науково-практичної конференції «Наукові засади підвищення ефективності сільськогосподарського виробництва». Харків. ДБТУ. 2025. С. 309–312

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

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0121U100544

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рожков Артур Олександрович

2. Artur O. Rozhkov

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0004-7005-8328

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний біотехнологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 44234755

Місцезнаходження: вул. Алчевських, Харків, Харківський р-н., 61002, 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. Циліурік Олександр Іванович

2. Olexandr I. Cylurik

Кваліфікація: д. с.-г. н., професор, 06.01.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-7479-8401

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. Троценко Володимир Іванович

2. Volodymyr I. Trotsenko

Кваліфікація: д. с.-г. н., професор, 06.01.05

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-8101-0849

Додаткова інформація: <https://scholar.google.com.ua/citations?user=xJuj0ZwAAAAJ>;

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57211326000>;

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/U-5432-2018>

Повне найменування юридичної особи: Сумський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 04718013

Місцезнаходження: вул. Герасима Кондратьєва, Суми, Сумський р-н., 40021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кудря Сергій Іванович

2. Serhii I. Kudria

Кваліфікація: д. с.-г. н., професор, 03.00.16

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-4581-8426

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний біотехнологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 44234755

Місцезнаходження: вул. Алчевських, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чуйко Дмитро Вікторович

2. Dmytro V. Chuiko

Кваліфікація: д.філософ, 201

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний біотехнологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 44234755

Місцезнаходження: вул. Алчевських, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради

Шевченко Микола Вікторович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні

Шевченко Микола Вікторович

Відповідальний за підготовку
облікових документів

Міненко Софія Іванівна

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна