

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U001161

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-04-2026

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лі Жуйцзе ...

2. Ruijie Li

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0000-6369-7552

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: 22-05-2026

Спеціальність за освітою: Садово-паркове господарство

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 12705

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

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

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

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Англійська

Коди тематичних рубрик: 68.35.31

Тема дисертації:

1. Шляхи зниження стресу сої в умовах Лівобережного Лісостепу України
2. Methods for reducing soybean stress in the conditions of the Left-bank forest-steppe of Ukraine.

Реферат:

1. Лі Жуйцзе. Шляхи зниження стресу сої в умовах Лівобережного Лісостепу України – Кваліфікаційна наукова праця на правах рукопису. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 201 «Агрономія». – Сумський національний аграрний університет, Міністерство освіти і науки України, Суми, 2025. Соя (*Glycine max L.*) – бобова рослина, що походить зі Східної Азії, Китаю та широко культивується в усьому світі. Вона є найважливішою олійною культурою та високобілковою зерновою кормовою культурою. Виробництво сої має багатовекторний характер, зокрема для продовольчої безпеки країни, економічного зростання, соціальної стабільності та стратегічного значення. За сучасних змін кліматичних умов та інтенсифікації сільськогосподарського виробництва вплив стресових умов на ріст і розвиток рослин різко посилюється. Тож актуальною є потреба в розробленні сучасних методів визначення стресових факторів із використанням експрес-діагностики та світових розробок. Вивчення природи стресів та визначення шляхів їх зниження забезпечить реалізацію біологічного потенціалу сільськогосподарських культур. Для підвищення стабільності врожаїв сої необхідне комплексне використання сучасних технологій,

зокрема сортового підбору з урахуванням агрокліматичних особливостей регіону та застосування регуляторів росту з антистресовою дією. Ці фізіологічно активні сполуки сприяють ефективнішій мобілізації та утилізації рухомих форм мінеральних елементів, підвищуючи загальну стійкість рослин до біотичних і абіотичних стресів, що робить актуальними дослідження в цьому напрямі. Зауважимо, що механізм впливу засоленості та регуляторів росту в умовах контрольованого середовища на біохімічні процеси та морфологічні індикатори не вивчався. Отже, вибрана тематика є важливою й актуальною, оскільки має комплексний лабораторно-польовий підхід і в умовах Лівобережного Лісостепу не досліджувалась.

2. Li Ruijie. Methods for reducing soybean stress in the conditions of the Left-bank forest-steppe of Ukraine. – Manuscript. Thesis for scientific degree of doctor of philosophy (PhD): Specialty 201 – Agronomy. – Sumy National Agrarian University, Ministry of education and science of Ukraine – Sumy, 2025. Soybean (*Glycine max* L.) is the most important global oil crop and high-protein grain-feeding crop. The soybean industry has three attributes of economy, politics and society at the same time, and is of great importance to the national food security, economic growth and social stability, as well as strategic significance. Soybean is a leguminous plant native to East Asia and China, and widely cultivated across the globe. The outcomes of the research conducted by the international scientific community on the effects of different stresses on plant physiological processes and productivity have been summarized. The analysis and summary of modern *Glycine max* L. cultivation technology, especially the use of nutritional systems and plant growth regulators (PGR) have been made. With the impact of climate change and environmental factors, the use of plant growth regulators (PGRs) has proven to be an important reserve for stabilizing crop development and improving crop yields, especially in *Glycine max* L. With modern changes in climatic conditions and intensification of agricultural production, the impact of stress conditions on plant growth and development has increased dramatically. Therefore, there is an obvious need to develop modern methods for determining stress factors using the global developments. Studying the nature of stresses and developing the ways of their reduction will ensure the realization of the biological potential of agricultural crops. To increase the stability of soybean yields, it is essential to use in its entirety modern technology, such as varietal selection taking into account the agroclimatic characteristics of the region and the use of growth regulators with anti-stress action. These physiologically active compounds contribute to more effective mobilization and utilization of mobile forms of mineral elements, increasing the overall resistance of plants to biotic and abiotic stresses, which makes research in this area relevant. It should be noted that the study of the mechanism of influence of salinity and growth regulators in a controlled environment on biochemical processes and morphological indicators has not been carried out, which makes this research to be of current concern. Therefore, the selected topic is important and of great current interest, since it has a comprehensive laboratory-field approach and has not been studied in the conditions of the Left-Bank Forest-Steppe.

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: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- Andrii Melnyk, Anhelina Dudka, Yuriy Romanko, Li Ruijie, Yevhen Sorokolit, Tetiana Melnyk, Vika Chervona. Varietal features of the formation of quality indicators and amino acid composition of soybean grain under the conditions of the left-bank forest-steppe of Ukraine. // Journal of Ecological Engineering 2025, 26 (5), 366–376. (Q-3) <https://doi.org/10.12912/27197050/203372>

- Жуйцзе, Дудка А. А. Сортові особливості формування продуктивності сої за застосування регуляторів росту з антистресовою дією в умовах Лівобережного Лісостепу України. Таврійський науковий вісник. 2024. № 138.С. 88–95 <https://doi.org/10.32782/2226-0099.2024.138.11>
- Лі Жуйцзе, Мельник А. В., Дудка А. А., Романько Ю. О., Мельник Т. І. Сортові особливості формування морфологічних параметрів рослин сої за застосування регуляторів росту з антистресовою дією в умовах Лівобережного Лісостепу України. Таврійський науковий вісник. 2024. № 139 (1).С. 109–117. <https://doi.org/10.32782/2226-0099.2024.139.1.15>
- Li Ruijie, Yevhen Sorokolit, Andrii Melnyk, Anhelina Dudka, Serhii Butenko. Effect of a growth regulator on the salt resistance of soybean Zheng 196 at the seeding stage. Plant and Soil Science. 2024. 15(4). P. 40–49. <https://doi.org/10.31548/plant4.2024.40>
- Ruijie Li., Brunov M.I., Dudka A.A. Factors affecting soybean yield under drought stress // International Scientific and Practical Conference “HONCHARIVSKI CHYTANNIA”, Ukraine, Sumy National Agrarian University, 25 May 2021. Pp. 108–109
- Li Ruijie, Brunov Maksym, Chen rui, Huang zhaoxin. Effecets of environment factor for the growth of soybean plant // Material of the International Scientific and Practical CONFERENCE “HONCHARIVSKI CHYTANNIA” dedicated to the 93th Anniversary of Doctor of Agricultural Sciences Professor Mykola Demianovych Honcharov, 25 May 2022. – Pp. 86–88
- Melnyk A.V., Li Ruijie, Sorokolit Ye. M. Influence of weather conditions on photosynthetic activity of soybean plants in the conditions of the Left-Bank Forest-Steppe of Ukraine // Material of the International Scientific and Practical CONFERENCE “HONCHARIVSKI CHYTANNIA” dedicated to the 96th Anniversary of Doctor of Agricultural Sciences Professor Mykola Demianovych Honcharov, 23–24 May 2025. – Pp. 74–75.
- Li Ruijie, Sorokolit E. M., Yurchenko E. S. The level of realization of the biological potential of soybean varieties under different weather conditions // Materials of the Ukrainian scientific conference of students and postgraduates dedicated to the International Student Day – (November 17-21, 2025). – Sumy, 2025. – P. 23

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість: збільшення обсягів виробництва

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0117U006536

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мельник Андрій Васильович
2. ANDRII V. MELNYK

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

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дідур Ігор Миколайович
2. Ihor Didur

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-6612-6592

Додаткова інформація: <https://scholar.google.com.ua/citations?user=5nWnGx0AAAAJ&hl=uk>

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. Шевніков Микола Янаевич
2. Mykola Y. Shevnikov

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-0810-523X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Полтавський державний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493014

Місцезнаходження: вул. Сковороди, Полтава, Полтавський р-н., 36003, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: <https://ror.org/01s344n79>

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бутенко Андрій Олександрович

2. Andrii O. Butenko

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5431-3481

Додаткова інформація: <https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=OEyC03AAAAAJ>

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Радченко Микола Володимирович

2. Mykola V. Radchenko

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-9376-8657

Додаткова інформація: Scopus ID: 57429536000;
<https://scholar.google.com/citations?user=LHotS6AAAAAJ>

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

VIII. Заключні відомості

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

Троценко Володимир Іванович

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

Троценко Володимир Іванович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Веретейченко Ірина Анатоліївна

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна