Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U003413

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-11-2024

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ Ніжинського державного університету імені Миколи Гоголя від 29 червня 2023 року № 163

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Козючко Альона Григорівна
2. Alona G. Koziuchko

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5703-0292

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 091

Назва наукової спеціальності: Біологія

Галузь / галузі знань: біологія

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Біологія

Дата захисту: 19-05-2023

Спеціальність за освітою: Середня освіта

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): 1299

Повне найменування юридичної особи: Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя

Код за ЄДРПОУ: 02125668

Місцезнаходження: вул. Графська, буд. 2, Ніжин, Ніжинський р-н., 16602, 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: Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя

Код за ЄДРПОУ: 02125668

Місцезнаходження: вул. Графська, буд. 2, Ніжин, Ніжинський р-н., 16602, 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, 34.31.37, 68.03.03

Тема дисертації:

1. Фізіологічно-біохімічне обґрунтування застосування метаболічно активних сполук у технології вирощування сої

2. Physiological and biochemical justification of metabolically active combinations application in soybean cultivation technology

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі з’ясовано особливості впливу передпосівної обробки насіння сої комбінаціями метаболічно активних речовин на фізіолого-біохімічні показники росту і розвитку рослин, якість зерна сої сорту Аннушка. Досліджено, що передпосівна обробка насіння метаболічно активними речовинами оптимізує процес росту рослин сої, стимулює накопичення маси сирої речовини надземних і підземних органів, підвищує інтенсивність утворення соєво-ризобіального симбіозу в ґрунтово-кліматичних умовах Чернігівської області. Передпосівна обробка насіння вітаміном Е в поєднанні з убіхіноном-10 виявила найбільший ефект у порівнянні з іншими комбінаціями щодо формування симбіотичного апарату рослин сої сорту Аннушка. Застосування комбінацій метаболічно активних сполук для передпосівної обробки насіння викликає певні зміни у пігментному складі листків рослин сої на різних фазах онтогенезу. Передпосівна обробка насіння сої комбінаціями вітамін Е + убіхінон-10 та вітамін Е + метіонін + ПОБК + MgSO4 сприяла

збільшенню показників структурних елементів врожаю сої (висоти рослин, висоти прикріплення нижніх бобів, кількості плодоносних вузлів, кількості та довжини бобів на рослині, кількості насінин та маси насіння з 1 рослини). Обробка насіння вітаміном Е у поєднані з убіхіноном-10 перед сівбою забезпечила підвищення вмісту сирого протеїну в насінні сої в середньому на 31,44 %, збільшенню загального вмісту цукрів, вмісту моносахаридів та вмісту дисахаридів і каротиноїдів у насінні сої. Комбінації вітамін Е + убіхінон-10 та вітамін Е + метіонін + ПОБК + MgSO4 можуть бути перспективними регуляторами росту зернобобових культур, а передпосівна обробка насіння зазначеними сполуками є ефективним елементом технології при вирощуванні сої.

2. The peculiarities of the influence of the pre-sowing treatment of soybean seeds with combinations of metabolically active substances on the physiological and biochemical indicators of plant growth and development and the quality of Annushka soybean grain were clarified in the thesis. It was investigated that pre-sowing treatment of seeds with metabolically active substances optimizes the growth process of soybean plants, stimulates the accumulation of the mass of raw matter of above-ground and underground organs, and increases the intensity of the formation of soybean-rhizobial symbiosis in the soil and climatic conditions of the Chernihiv region. Pre-sowing treatment of seeds with vitamin E in combination with ubiquinone-10 showed the maximum effect compared to other combinations on the formation of the symbiotic apparatus of Annushka soybean plants. The application of combinations of metabolically active compounds for pre-sowing seed treatment causes certain changes in the pigment composition of leaves of soybean plants at different phases of ontogenesis. Pre-sowing treatment of soybean seeds with combinations of vitamin E + ubiquinone-10 and vitamin E + methionine + PHBA + MgSO4 contributed to an increase in the indicators of the structural elements of the soybean crop (plant height, attachment height of lower beans, number of fruiting nodes, number and length of beans per plant, number of seeds and mass of seeds from one plant). Pre-sowing treatment of seeds with vitamin E in combination with ubiquinone-10 provided an increase in crude protein content in soybean seeds by an average of 31,44 % and an increase in total sugar, monosaccharide, disaccharide and carotenoid content in soybean seeds. Combinations of vitamin E + ubiquinone-10 and vitamin E + methionine + PHBA + MgSO4 can be promising growth regulators of leguminous crops; pre-sowing treatment of seeds with these compounds is an effective element of technology in soybean cultivation.

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:

- Козючко А. Г., Гавій В. М., Кучменко О. Б. Вплив передпосівної обробки насіння метаболічно активними речовинами на окремі фізіологічні показники сої сорту Аннушка та її продуктивність. Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка. Сер. Біологія. Тернопіль: ТНПУ ім. В. Гнатюка, 2020. № 1–2 (79). С. 84–90
- Козючко А. Г., Гавій В. М., Кучменко О. Б. Фотосинтетична продуктивність сої Аннушка залежно від передпосівної обробки насіння метаболічно активними речовинами. Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка. Сер. Біологія. Тернопіль: ТНПУ ім. В. Гнатюка, 2021. № 4 (84). С. 81-90

- Козючко А. Г., Гавій В. М. Продуктивність сої сорту Аннушка залежно від впливу передпосівної обробки насіння метаболічно активними речовинами. Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка. Сер. Біологія. Тернопіль: ТНПУ ім. В. Гнатюка, 2022. № 3 (82). С. 59-65
- Козючко А. Г., Гавій В. М. Біохімічні показники зерна сої за попередньої обробки насіння комбінаціями метаболічно активних речовин. Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Агрономія та біологія , 2022. № 2 (48). С. 90-95
- Козючко А. Г., Гавій В. М. Біохімічний склад насіння сої за передпосівної обробки насіння комбінаціями метаболічно активних речовин та регулятором росту Вимпел. Грааль науки, вип. 4. 2021. С. 135-140

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Планується до впровадження

Зв'язок з науковими темами: 0119U100677

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гавій Валентина Миколаївна

2. Valentyna M. Havii

Кваліфікація: к. б. н., доц., 02.00.10

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-2804-0456

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя

Код за ЄДРПОУ: 02125668

Місцезнаходження: вул. Графська, буд. 2, Ніжин, Ніжинський р-н., 16602, 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. Пида Світлана Василівна

2. Svitlana V. Pida

Кваліфікація: д.с.-г.н., професор, 03.00.12

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-7858-104X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

Код за ЄДРПОУ: 02125544

Місцезнаходження: вул. М. Кривоноса, буд. 2, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46027, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Притуляк Руслан Миколайович
2. Ruslan N. Prytuliak

Кваліфікація: к. с.-г. н., доцент, 06.01.00

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-7572-6904

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Уманський національний університет садівництва

Код за ЄДРПОУ: 00493787

Місцезнаходження: вул. Інститутська, буд. 1, Умань, Уманський р-н., 20301, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Колесніков Максим Олександрович
2. Maksym O. Kolesnikov

Кваліфікація: к. с.-г. н., доц., 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-5254-841X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

Код за ЄДРПОУ: 00493698

Місцезнаходження: проспект Богдана Хмельницького, 18, Мелітополь, Мелітопольський р-н., 72312, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Приплавко Світлана Олександрівна

2. Svitlana O. Pryplavko

Кваліфікація: к.с.-г.н., доц., 03.00.12

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-4326-8547

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя

Код за ЄДРПОУ: 02125668

Місцезнаходження: вул. Графська, буд. 2, Ніжин, Ніжинський р-н., 16602, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Стригун Віктор Маркович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Стригун Віктор Маркович
Відповідальний за підготовку облікових документів	Ірина Черевко
Реєстратор	УкрІНТЕІ
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна