Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U000955

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-02-2024

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сологуб Ірина Миколаївна
2. Iryna M. Sologub

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCHID 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: 16-02-2024

Спеціальність за освітою: Агрономія

Місце роботи здобувача: Дніпровський державний аграрно-економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493675

Місцезнаходження: вул. Сергія Єфремова, буд. 25, Дніпро, Дніпровський р-н., 49600, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ID 3799

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський державний аграрно-економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493675

Місцезнаходження: вул. Сергія Єфремова, буд. 25, Дніпро, Дніпровський р-н., 49600, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

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, буд. 25, Дніпро, Дніпровський р-н., 49600, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 68.35.29

Тема дисертації:

1. Формування продуктивності гібридів кукурудзи різних груп стиглості залежно від регуляторів росту в умовах підзони Північного Степу України

2. Formation of corn hybrids productivity of different maturity groups depending on growth regulators in the conditions of the Northern Steppe subzone of Ukraine

Реферат:

1. Сологуб І.М. Формування продуктивності гібридів кукурудзи різних груп стиглості залежно від регуляторів росту в умовах підзони Північного Степу України. – Кваліфікаційна наукова праця на правах рукопису. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 201 – Агрономія. – Дніпровський державний аграрно-економічний університет, Дніпро, 2023. У дисертаційній роботі наведено теоретичне узагальнення та нове вирішення актуального наукового завдання, що полягає в удосконаленні

агротехнічних заходів вирощування кукурудзи з урахуванням погодних умов, морфобіологічних особливостей різностиглих гібридів кукурудзи, їхньої реакції на застосування стимуляторів та регуляторів росту, рістрегулюючих препаратів, біологічно активних речовин, мікродобрив з метою підвищення продуктивності цієї зернової культури та стабілізації валових зборів зерна в Північному Степу. Вперше в умовах підзони Північного Степу України зроблено оцінку ефективності та виявлено найбільш ефективні та раціональні регулятори росту рослин, досліджено особливості динаміки росту, розвитку рослин, формування елементів структури врожаю та фітосанітарного стану гібридів кукурудзи різних груп стиглості. У дисертації вперше в умовах підзони Північного Степу України дана оцінка ефективності найбільш ефективних та раціональних регуляторів росту рослин, дослідженні особливості динаміки росту, розвитку рослин, формування елементів структури урожаю та фітосанітарного стану гібридів кукурудзи різних груп стиглості. Удосконалено існуючі елементи технології вирощування гібридів кукурудзи різних груп стиглості в умовах Північного Степу України шляхом використання найоптимальніших стимуляторів росту рослин, що дає можливість скоротити застосування мінеральних добрив та знизити виробничі витрати. Набули подальшого розвитку наукові підходи щодо обґрунтування елементів технології вирощування кукурудзи в умовах Північного Степу, а також економічний аналіз доцільності їх впровадження. Для виконання роботи застосовували загальнонаукові методи досліджень, серед яких: польовий – для дослідження взаємодії гібридів кукурудзи різних груп стиглості та регуляторів росту з біологічними й абіотичними факторами; лабораторний – аналіз рослин та зерна з метою вивчення взаємодії між рослиною та умовами навколишнього середовища; вимірювально-ваговий – для встановлення динаміки росту, біометричних вимірювань, умісту хлорофілу, визначення елементів структури врожаю та врожайності зернової культури; розрахунково-порівняльний – оцінка економічної ефективності; методи математичної статистики: дисперсійний, кореляційний аналіз та графічне зображення даних досліджень. Для наукового обґрунтування мети й реалізації поставлених завдань, узагальнення результатів експериментів поряд з поширеними методами використовували деякі спеціальні, а саме: діалектичний, гіпотеза, синтез, індукція, статистика, спостереження тощо. Завдяки здобутим експериментальним даним для господарств різних форм власності на землю за різного фінансово-матеріального та технічного забезпечення удосконалено існуючі та розроблено нові елементи технологій вирощування кукурудзи. Результати експериментів апробовані та перевірені у виробничих умовах і впроваджені в господарствах Північного Степу (ФГ «Зоря» Новомосковського району Дніпропетровської області – 35 га; ТОВ «Авангард» Синельниківського району Дніпропетровської області – 35 га; С(Ф)Г «Атлант» Синельниківського району Дніпропетровської області – 45 га) на загальній площі 115 га. При цьому було забезпечене щорічне зростання врожайності зерна та високий економічний ефект. Дисертація складається зі вступу, п’яти розділів, висновків, рекомендацій виробництву, списку використаних джерел та додатків. Ключові слова: кукурудза, стимулятори росту рослин, мікродобрива, хлорофіл, одиниці SPAD, урожайність зерна, економічна ефективність.

2. I.M. Sologub Formation of productivity of corn hybrids of different maturity groups depending on growth regulators in the conditions of the subzone of the Northern Steppe of Ukraine. – Qualifying scientific work on manuscript rights. Dissertation for obtaining the scientific degree of Doctor of Philosophy in specialty 201 - Agronomy. – Dnipro State Agrarian and Economic University, Dnipro, 2023. The dissertation provides a theoretical generalization and a new solution to an actual scientific task, which consists in improving agrotechnical measures for growing corn, taking into account weather conditions, morphobiological features of corn hybrids of varying maturity, their reaction to the use of stimulants and growth regulators, growth-regulating drugs, biologically active substances, microfertilizers with with the aim of increasing the productivity of this grain crop and stabilizing gross grain harvests in the Northern Steppe. For the first time, in the conditions of the subzone of the Northern Steppe of Ukraine, an efficiency assessment was made and the most effective and rational plant growth regulators were identified, the peculiarities of the dynamics of growth, plant development, the formation of elements of the crop structure and the phytosanitary status of corn hybrids of different maturity groups were investigated. In the dissertation, for the first time in the conditions of the subzone of the Northern Steppe of Ukraine, an assessment of the effectiveness of the most effective and rational plant growth regulators, a study of

the peculiarities of growth dynamics, plant development, the formation of elements of the crop structure and the phytosanitary state of corn hybrids of different maturity groups is given. The existing elements of the technology for growing corn hybrids of different maturity groups in the conditions of the Northern Steppe of Ukraine have been improved by using the most optimal plant growth stimulants, which makes it possible to reduce the use of mineral fertilizers and reduce production costs. Scientific approaches to the substantiation of the elements of corn cultivation technology in the conditions of the Northern Steppe, as well as the economic analysis of the feasibility of their implementation, have gained further development. To perform the work, general scientific methods of research were used, including: field - to study the interaction of corn hybrids of different maturity groups and growth regulators with biological and abiotic factors; laboratory - analysis of plants and grain in order to study the interaction between the plant and environmental conditions; measuring-weighing - for establishing growth dynamics, biometric measurements, chlorophyll content, determination of elements of crop structure and yield of grain crops; calculation-comparative - assessment of economic efficiency; methods of mathematical statistics: dispersion, correlation analysis and graphic representation of research data. For the scientific substantiation of the goal and implementation of the set tasks, generalization of the results of experiments, along with common methods, some special methods were used, namely: dialectical, hypothesis, synthesis, induction, statistics, observation, etc. Thanks to the obtained experimental data for farms of different forms of land ownership with different financial, material and technical support, existing elements of corn cultivation technologies were improved and new elements were developed. The results of the experiments were tested and verified in production conditions and implemented in the farms of the Northern Steppe (FG "Zorya" of Novomoskovskiy district of Dnipropetrovsk region - 35 ha; LLC "Avangard" of Synelnykovskiy district of Dnipropetrovsk region - 35 ha; S(F)G "Atlant" of Synelnykovskiy district of Dnipropetrovsk region oblast - 45 hectares) on a total area of 115 hectares. At the same time, an annual increase in grain yield and a high economic effect were ensured. The dissertation consists of an introduction, five chapters, conclusions, recommendations for production, a list of used sources and appendices. Key words: corn, plant growth stimulants, microfertilizers, chlorophyll, SPAD units, grain yield, economic efficiency.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Нові речовини і матеріали

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

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- 1. Tsyliuryk, O., Izhboldin, O., & Sologub, I. (2023). Efficiency of growth regulators in of Ukraine. Scientific Horizons, 26(10), 59–67.
- 2. Цилюрик О. І., Іжболдін О.О., Сологуб І. М. Вплив стимуляторів росту рослин на біометричні показники та урожайність кукурудзи в Північному Степу. Аграрні інновації. 2022. № 15. С. 59–66.
- 3. Цилюрик О. І., Сологуб І. М. Ефективність стимуляторів росту рослин на кукурудзі в Північному Степу. Таврійський науковий вісник. 2023. № 130. С. 259–268.
- 4. Цилюрик О. І., Сологуб І. М. Регулятори росту в посівах кукурудзи Північного Степу України. Таврійський науковий вісник. 2023. № 132. С. 237–248.
- 5. Цилюрик О. І., Сологуб І. М. Вирощування кукурудзи: закладаємо основи доброго врожаю. Агробізнес сьогодні (газета підприємців АПК). 2020. № 21 (436). С. 30–33
- 6. Цилюрик О. І., Іжболдін О. О., Сологуб І. М. Ефективність гербіцидів у посівах кукурудзи. Агробізнес сьогодні (Журнал та мультимедійна платформа успішного аграрія). 2022. № 03 (466). С. 32–34
- 7. Цилюрик О. І., Сологуб І. М. Формування продуктивності гібридів кукурудзи різних груп стиглості залежно від регуляторів росту в умовах Степу України. Стан і перспективи розробки та впровадження

ресурсоощадних, енергозберігаючих технологій вирощування сільськогосподарських культур: мат. V міжнарод. наук.-прак. конф. (м. Дніпро, 26 листопада 2020 р. / ДДАЕУ). С. 81–83

- 8. Цилюрик О. І., Іжболдін О. О., Сологуб І. М., Сумятіна О. О. Вплив регуляторів росту рослин на формування продуктивності гібридів кукурудзи. Зрошення – вагома складова сталого розвитку аграрного сектора в Україні: матеріали: мат. Всеукр. наук.-прак. конф., присвяч. пам'яті док. с.-г. наук, проф., член-кор. НААН, засл. агронома України, лаур. Держ. премії України, (25 березня 2021 року, м. Херсон / ІЗЗ НААН). С. 168–171
- 9. Цилюрик О. І., Сологуб І. М. Продуктивність гібридів кукурудзи залежно від регуляторів росту рослин. Новітні системи землеробства та технології вирощування сільськогосподарських культур. Вклад молодих вчених: мат. наук.-прак. Інтернет-конф. молод. учен. і спеціал. в Україні (м. Київ, 18 листопада 2021 р. / ІЗ НААН). С. 32–34
- 10. Цилюрик О.І., Іжболдін О.О., Сологуб І.М. Регулятори росту на кукурудзі в Північному Степу. Зернова галузь – проблеми та перспективи технологічного забезпечення: мат. міжнар. наук.–прак. конф. з нагоди 100-річчя від дня народ. док. с.-г. наук, проф., академіка НААН Валентина Сергійовича Цикова. (м. Дніпро. ДУ ІЗК НААН. 12-13 жовтня 2023 р. С. – 89–92.
- 11. Цилюрик О. І., Іжболдін О. О., Сологуб І. М. Ефективність регуляторів росту рослин в посівах кукурудзи. Теоретичні та практичні питання аграрної науки : мат. міжнар. наук.-прак. конф. (м. Дніпро, 18 травня 2022 р. / ДДАЕУ). С. 59–60.
- 12. Цилюрик О. І., Іжболдін О. О., Сологуб І. М. Уміст хлорофілу в листках та урожайність кукурудзи залежно від стимуляторів росту рослин в Північному Степу. Інноваційні технології в рослинництві – запорука сталого розвитку сільського господарства: мат. всеукр. наук.-прак. Інтернет-конф. присв. 90-річчю з дня народ. Віталія Карповича Чуйка. (2 грудня 2022 р. м. Полтава / ПДСГДС ім. М.І. Вавилова ІС і АПВ НААН України). 2022. С. 64–67.
- 13. Цилюрик О. І., Іжболдін О. О., Сологуб І. М., Шугай А. В. Ефективність стимуляторів росту рослин в посівах кукурудзи Північному Степу України. Стан і перспективи розробки та впровадження ресурсоощадних, енергозберігаючих технологій вирощування сільськогосподарських культур: мат. VI міжнарод. наук.-прак. конф. (м. Дніпро, 16–17 листопада 2022 р. ДДАЕУ). 2022. С. 55–57
- 14. Tsyliuryk O. I., Izhboldin O. O., Sologub I. M., Shuhai A. V. Effect of plant growth stimulants on biometric parameters and yield of corn in the Northern Steppe. Стан і перспективи розробки та впровадження ресурсоощадних, енергозберігаючих технологій вирощування сільськогосподарських культур. мат. VI міжнарод. наук.–прак. конф. (м. Дніпро, 16–17 листопада 2022 р. ДДАЕУ). 2022. С. 58–59
- 15. Цилюрик О. І., Іжболдін О. О., Сологуб І. М. Вплив стимуляторів росту рослин на вміст хлорофілу в листках та урожайність зерна кукурудзи. Досягнення та концептуальні напрями розвитку сільськогосподарської науки в сучасному світі: мат. IV Всеукр. наук-практ. конф., присвяченої пам’яті вченого-селекціонера в галузі баштанництва І. І. Колесника (29 листопада 2022 р., с. Олександрівка, Дніпропетровська обл., Україна). Дніпро, 2022. С. 161–163

Наукова (науково-технічна) продукція: матеріали; сорти рослин

Соціально-економічна спрямованість: створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту; збільшення обсягів виробництва

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0120U104843

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Цилюрик Олександр Іванович
2. Alexandr I. Thsiluric

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

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський державний аграрно-економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493675

Місцезнаходження: вул. Сергія Єфремова, буд. 25, Дніпро, Дніпровський р-н., 49600, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Поляков Олександр Іванович
2. Oleksandr I. Poliakov

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

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

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

Код за ЄДРПОУ: 01296051

Місцезнаходження: вул. Інститутська, буд. 1, с. Сонячне, Запорізький р-н., 69093, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Академічний

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лихолат Юрій Васильович

2. Yuriy V. Lykholat

Кваліфікація: д.б.н., професор, 03.00.16

Ідентифікатор ORCHID ID: 0000-0003-3354-8251

Додаткова інформація: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24468349400; https://scholar.google.com/citations?user=mBCQdZkAAAAJ&hl=uk&oi=ao; https://www.webofscience.com/wos/author/record/1122895

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 72, Дніпро, Дніпровський р-н., 49045, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ноздріна Наталія Леонідівна

2. Nataliya L. Nozdrina

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

Ідентифікатор ORCHID ID: 0000-0001-9074-5011

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський державний аграрно-економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493675

Місцезнаходження: вул. Сергія Єфремова, буд. 25, Дніпро, Дніпровський р-н., 49600, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Готвянська Анна Сергіївна

2.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

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