Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U103000

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-06-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лужанський Ігор Юрійович

2. Luzhanskyi Ihor Yu.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 06.01.02

Назва наукової спеціальності: Сільськогосподарські меліорації

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-05-2021

Спеціальність за освітою: 7.09010101 Агрономія

Місце роботи здобувача: Інститут зрошуваного землеробства Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00497242

Місцезнаходження: смт. Наддніпрянське, м. Херсон, Херсонська обл., 73483, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 67.379.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут зрошуваного землеробства Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00497242

Місцезнаходження: смт. Наддніпрянське, м. Херсон, Херсонська обл., 73483, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут зрошуваного землеробства Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00497242

Місцезнаходження: смт. Наддніпрянське, м. Херсон, Херсонська обл., 73483, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.29.15, 68.31.21

Тема дисертації:

1. Ефективність зрошення, основного обробітку ґрунту та удобрення при вирощуванні сорго зернового на півдні України

2. Efficiency of irrigation, basic tillage and fertilization in the cultivation of grain sorghum in the South of Ukraine

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження – процес формування продуктивності посівів сорго зернового за різних способів і глибини основного обробітку ґрунту, удобрення та режимів зрошення на темно-каштанових ґрунтах півдня України. Мета – розробити нові та удосконалити існуючі способи основного обробітку та системи удобрення зрошуваних ґрунтів, що забезпечить сприятливі агрофізичні властивості, водний і поживний режим для реалізації потенційних можливостей продуктивності сорго зернового. Методи – польовий – проведення двофакторного досліду з визначення агрофізичних властивостей ґрунту, стану зволоження ґрунту, фенологічні й біоенергетичні спостереження, динаміка наростання рослин, облік урожаю; лабораторний – дослідження зразків ґрунту; розрахунковий – визначення економічної та енергетичної ефективності; статистичний – обробка достовірності результатів дослідження. Результати – проведено агротехнологічну

оцінку п’яти прийомів основного обробітку на фоні органічної та двох органо-мінеральних систем удобрення з внесенням доз добрив N90P60 та N120P60, що сприяло оптимізації показників родючості, підвищенню урожайності та якості зерна сорго зернового за умов зниження витрат на вирощування. Експериментально досліджено щільність складення, пористість, водопроникність; встановлено особливості формування запасів доступної вологи в ґрунті та параметри водоспоживання сорго зернового за різних способів і глибини основного обробітку ґрунту; визначено обсяги надходження органічної речовини і елементів мінерального живлення в ґрунт за рахунок рослинних решток пшениці озимої, як попередника сорго зернового та встановлено баланс біогенних елементів за його вирощування. Новизна – полягає у теоретичному обґрунтуванні та встановленні закономірностей формування економічно і енергетично обґрунтованої урожайності зерна сорго залежно від основного обробітку ґрунту і органо-мінеральних систем удобрення з використанням післяжнивних решток культур сівозміни на зрошуваних землях Південного Степу України. Наукова цінність – удосконалено наукові підходи до розроблення технології вирощування сорго зернового на зрошуваних землях півдня України, що забезпечує створення сприятливих агрофізичних властивостей і поживного режиму для формування урожайності зерна сорго зернового. Галузь – сільське господарство.

2. Object of study – is the process of forming the productivity of grain sorghum crops by different methods and depth of the soil basic tillage, fertilizers and irrigation regimes on dark-chestnut soils of the south of Ukraine. Purpose – is to develop new and improve existing methods of basic tillage and fertilization systems of irrigated soils, which will provide favorable agrophysical properties, water and nutrient regime for realization of potential opportunities for grain sorghum productivity. Methods – field - conducting a two-factor experiment to determine the agrophysical properties of the soil, the state of soil moisture, phenological and bioenergetic observations, the dynamics of plant growth, yield accounting; laboratory - research of soil samples; calculation - determination of economic and energy efficiency; statistical - processing the reliability of research results. Results – an agro-technological assessment of five methods of basic tillage was carried out against the background of organic and two organic-mineral fertilizer systems with the introduction of fertilizer doses N90P60 and N120P60, which contributed to the optimization of soil fertility indicators, an increase in the yield and quality of grain sorghum grain while reducing the cost of cultivation. The density of composition, porosity, water permeability are experimentally studied; the features of the formation of reserves of available moisture in the soil and the parameters of water consumption of grain sorghum by various methods and depth of the main tillage are established; the volume of organic matter and mineral nutrition elements in the soil is determined due to plant residues of winter wheat, as a precursor of grain sorghum, and the balance of biogenic elements for its cultivation is established. Novelty – consists in the theoretical justification and establishment of regularities of the formation of economically and energetically justified, sorghum grain yield depending on the basic tillage and organic-mineral fertilizer systems using post-harvest crop residues of crop rotation on irrigated lands of the Southern Steppe of Ukraine. The scientific value – improved scientific approaches to the development of technology for growing grain sorghum on irrigated lands in the south of Ukraine, which ensures the creation of favorable agrophysical properties and a nutritional regime for the formation of grain yield of sorghum grain. Sector – agriculture.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Малярчук Микола Петрович
2. Malyarchuk Mykola Petrovych

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.01.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вожегов Сергій Гервасьович
2. Vozhehov Serhii Hervasovych

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.01.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Федорчук Михайло Іванович

2. Fedorchuk Mykhailo I.

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.01.09

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Вожегова Раїса Анатоліївна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Вожегова Раїса Анатоліївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.