Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0521U101905

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-10-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Заєць Сергій Олександрович

2. Заєць Сергій Олександрович

Кваліфікація: к.с.-г.н., 06.01.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 22-09-2021

Спеціальність за освітою: 7.130102 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: 68.31.21, 68.35.31

Тема дисертації:

1. Наукові основи формування адаптивних технологій вирощування зернових культур і сої на зрошуваних землях Південного Степу України

2. Scientific bases of formation of adaptive technologies of cultivation of grain crops and soybeans on the irrigated lands of the Southern Steppe of Ukraine. Qualifying scientific work on the rights of the manuscript

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - адаптація технологій вирощування зернових культур і сої на зрошуваних землях Південного Степу України. Мета - полягала в обґрунтуванні та розробленні наукових основ формування адаптивних технологій вирощування зернових культур і сої на зрошуваних землях, які базуються на раціональному використанні водних ресурсів Каховської та Інгулецької зрошувальних систем, біологічному потенціалі нових сортів і гібридів сільськогосподарських культур, оптимізації технологічних прийомів та запровадженні інноваційних агротехнологічних заходів із урахуванням змін біокліматичного потенціалу зони Південного Степу України. Методи – загальнонаукові (експеримент, аналіз, дедукція, спостереження.) та спеціальні (польовий, лабораьорний, біометричний та вимірювально-ваговий, статистичний, порівняльно-

розрахунковий). Результати - полягають в розробці та впровадженні інноваційних технологій вирощування сортів пшениці озимої, ячменю озимого і сої та гібридів кукурудзи, адаптованих до регіональних змін клімату Південного Степу України, що забезпечують на зрошенні високу продуктивність рослин за умови дотримання меліоративних вимог. Матеріали досліджень використано при розробці «Стратегії економічного та соціального розвитку Херсонської області до 2011 року», 8 науково-методичних і 8 науково-практичних рекомендацій з інноваційних агротехнологічних прийомів вирощування пшениці озимої, ячменю озимого, кукурудзи і сої на зрошуваних землях Південного Степу України. Результати досліджень перевірені та впроваджені у виробничих умовах на зрошуваних землях сільськогосподарських підприємств: пшениця озима на площі 39,3 тис. га, ячмінь озимий – 5,6 тис. га, кукурудза на зерно – 2,0 тис. га і соя – 26,7 тис. га. Новизна результатів полягає у вирішенні в умовах зрошення важливої наукової проблеми з розроблення наукових основ формування адаптивних технологій вирощування зернових культур і сої до змін клімату Південного Степу України шляхом обґрунтування методологічних засад реалізації біологічного потенціалу нових сортів і гібридів культур та агроекологічних ресурсів. Науково доведено особливості водоспоживання та ефективності використання води посівами озимих зернових культур, кукурудзи і сої за різних умов зволоження та елементів технологій їх вирощування. Науково-обґрунтовано математичні моделі параметрів режиму зрошення й ефективності використання ФАР культурами та оптимізовано окремі елементи технології їх вирощування, що забезпечують високу окупність поливної води, витрат фінансових та енергетичних ресурсів. Наукова цінність – за результатами узагальнення багаторічних експериментальних даних в умовах зрошення та регіональних змін клімату виконано адаптацію технологій вирощування зернових культур і сої, здійснено математичне моделювання з встановленням динаміки продукційних процесів та закономірностей формування врожайності й якості досліджуваних культур залежно від умов зволоження та агротехнологічних чинників. Галузь – сільське господарство.

2. The object of research - adaptation of technologies for growing grain crops and soybeans on irrigated lands of the Southern Steppe of Ukraine. The goal - was to substantiate and develop the scientific basis for the formation of adaptive technologies for growing cereals and soybeans on irrigated lands, based on the rational use of water resources Kakhovka and Ingulets irrigation systems, biological potential of new varieties and hybrids of crops, optimization of technological methods and technological methods and techniques taking into account changes in the bioclimatic potential of the Southern Steppe zone of Ukraine. Methods - general scientific (experiment, analysis, deduction, observation.) and special (field, laboratory, biometric and measuring-weight, statistical, comparative-calculation). Results - are to develop and implement innovative technologies for growing varieties of winter wheat, winter barley and soybeans and hybrids of corn, adapted to regional climate change in the Southern Steppe of Ukraine, which provide high plant productivity under irrigation subject to reclamation requirements. Research materials were used in the development of "Strategy of economic and social development of Kherson region until 2011", 8 scientific and methodological and 8 scientific and practical recommendations for innovative agro-technological methods of growing winter wheat, winter barley, corn and soybeans on irrigated lands of the Southern Steppe of Ukraine. The research results were tested and implemented in production conditions on irrigated lands of agricultural enterprises: winter wheat on the area of 39.3 thousand hectares, winter barley - 5.6, corn for grain - 2.0 and soybeans - 26, 7 thousand hectares. The novelty of the results lies in solving an important scientific problem in the development of scientific bases for the formation of adaptive technologies for growing cereals and soybeans to climate change in the Southern Steppe of Ukraine by substantiating the methodological basis for realizing the biological potential of new varieties and hybrids and agroecological resources. The results of long - term researches are generalized and features of water consumption and efficiency of water use by crops of winter grain crops, corn and soybeans under different conditions of moistening and elements of technologies of their cultivation are scientifically proved. Mathematical models of irrigation regime parameters and efficiency of FAR use by crops are scientifically substantiated and separate elements of their cultivation technology are optimized, which provide high payback of irrigation water, costs of financial and energy resources. Scientific value - based on the results of generalization of long-term experimental data in irrigation and regional climate change, adaptation of grain and soybean cultivation technologies was performed, mathematical modeling was performed

to establish the dynamics of production processes and patterns of yield and quality of studied crops depending on moisture conditions and agrotechnological factors. Sector is 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. Вожегова Раїса Анатоліївна
2. Vozhehova Raisa Anatoliivna

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.01.05

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. Вожегова Раїса Анатоліївна
2. Vozhehova Raisa Anatoliivna

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.01.05

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. Васюта Володимир Вікторович
2. Vasiuta Volodimir V.

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. Морозов Олексій Володимирович
2. Morozov Oleksiy Volodymyrovych

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 Ivanovych

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 Лавриненко Юрій Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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