Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U101503

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чернова Анастасія Валеріївна

2. Chernova Anastasiia V

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 06.01.09

Назва наукової спеціальності: Рослинництво

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 05-05-2021

Спеціальність за освітою: Агрономія

Місце роботи здобувача: Миколаївський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00497213

Місцезнаходження: вул. Г. Гонгадзе, буд. 9, м. Миколаїв, Миколаївський р-н., Миколаївська обл., 54020, 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): К 38.806.03

Повне найменування юридичної особи: Миколаївський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00497213

Місцезнаходження: вул. Г. Гонгадзе, буд. 9, м. Миколаїв, Миколаївський р-н., Миколаївська обл., 54020, 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: Миколаївський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00497213

Місцезнаходження: вул. Г. Гонгадзе, буд. 9, м. Миколаїв, Миколаївський р-н., Миколаївська обл., 54020, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.35

Тема дисертації:

1. Продуктивність сортів та гібридів сорго цукрового залежно від норм висіву, бактеріальних препаратів та мікродобрив в умовах Південного Степу України

2. Productivity of varieties and hybrids of sweet sorghum depending on sowing rates, bacterial preparations and microfertilizers in the conditions of the Southern Steppe of Ukraine

Реферат/анотація:

1. У результаті проведених досліджень та розрахунків встановлено, що оптимальні показники польової схожості насіння, виживаності рослин, густоти стояння, висоти рослин, кількісних та якісних показників урожайності забезпечує сівба гібриду Медовий з нормою висіву 130 тис. схожих насінин на 1 га та проведення позакореневих підживлень рослин у фази кущення та виходу рослин у трубку сумісно мікродобривом «Квантум» та біопрепаратом Біокомплекс-БТУ. За результатами досліджень визначено та рекомендовано виробництву проводити сівбу сорго цукрового гібридом Медовий з нормою висіву 130 тис. схожих насінин на 1 га за умов підживлення рослин у фази кущення та трубкування комплексом мікродобрив «Квантум-Бор Актив» (0,3 л/га), «Квантум-АкваСил» (1 л/га), «Квантум-Хелат Цинку» (1 л/га), «Квантум-

Аміно Макс» (0,5 л/га) сумісно з бактеріальним препаратом «Біокомплекс-БТУ» (2 л/га), що забезпечує формування врожайності зеленої маси на рівні 72-83 т/га. У роки з більш посушливими метеорологічними умовами на період сівби для отримання вищої врожайності зеленої маси сорго цукрового, норми висіву слід зменшувати до 100 тис. схожих насінин на 1 га. Це забезпечить високу рентабельність за низької собівартості вирощування одиниці продукції. Ключові слова: сорго цукрове, норми висіву, біологічні препарати, мікродобрива, урожайність, вміст загальних цукрів, економічна ефективність, енергетична оцінка

2. The dissertation is about the research of influence of sowing rates, bacterial preparations and microfertilizers on productivity of grades and hybrids of sweet sorghum in the conditions of the Southern Steppe of Ukraine. For the first time for the Southern Steppe of Ukraine the growth and development of sweet sorghum plants under the influence of the studied factors were studied. The influence of elements of sweet sorghum cultivation technology on the content of total sugars in stems is determined. The best variant of the varieties and hybrids taken for study for maximum productivity of green mass is established. The influence of foliar fertilization with microfertilizers and biological products on quantitative and qualitative indicators of sweet sorghum yield was determined. The optimal seeding rate is substantiated. The existing technology of sweet sorghum cultivation for the conditions of the Southern Steppe of Ukraine has been improved by selection of varietal-hybrid composition, optimization of sowing rates and the optimal variant of foliar feeding of plants during the growing season is substantiated. The issue of managing growth processes of formation of high quantitative and qualitative indicators of sweet sorghum yield depending on the studied elements of cultivation technology has been further developed. The author studied the peculiarities of growth and development of sweet sorghum plants depending on the varietal-hybrid composition, seeding rates, biological products and micronutrients. The dynamics of accumulation of raw mass and content of dry matter in the studied varieties and hybrids, as well as the formation of the assimilation surface area, net productivity of photosynthesis and photosynthetic potential depending on the studied factors are established. The optimal structure of elements of sweet sorghum harvest depending on the studied factors is determined. The yield of green mass of sweet sorghum and the content of total sugars in the stems were determined depending on the studied factors. The economic and energy efficiency of the studied variants of sweet sorghum cultivation technologies are calculated. As a result of analyzes and calculations, it was found that the optimal indicators of field germination of seeds, plant survival, stocking density, plant height, quantitative and qualitative indicators of yield provides sowing hybrid Medoviy with a seeding rate of 130 thousand grain pieces per hectare and foliar fertilization in combination with microfertilizer «Quantum» and biological product Biocomplex-BTU plants in the phase of tillering and tubing. According to the results of research, it was determined and recommended for the production of sowing of sweet sorghum by the hybrid Medoviy with a seeding rate of 130 thousand grain pieces per hectare under the conditions of fertilizing plants in the phase of tillering and tubing with a complex of microfertilizers «Quantum-Bor Active» (0,3 l/ha), «Quantum-AquaSil»(1 l/ha), «Quantum-Chelate Zinc» (1 l/ha), «Quantum-Amino Max» (0.5 l/ha) in combination with the biological product «Biocomplex-BTU» (2 l/ha), which provides the highest yield of green mass 72-83 t/ha. In years with drier weather conditions for the sowing period to obtain higher yields of green mass of sweet sorghum, sowing rates should be reduced to 100 thousand similar seeds per 1 ha. This will ensure high profitability at a low unit cost of production. Key words: sweet sorghum, seeding rates, biological preparations, microfertilizers, productivity, sugar content, economic efficiency, bioenergy evaluation

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. Коваленко Олег Анатолійович

2. Kovalenko Oleh A

Кваліфікація: к. 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Паламарчук Віталій Дмитрович

2. Palamarchuc Vitaliy D

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коковіхін Сергій Васильович

2. Kokovikhin Serhii V

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 Федорчук Михайло Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Федорчук Михайло Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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