Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U101493

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. Кудріна Вікторія Сергіївна
2. Kudrina Viktoriia S

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: 30-04-2021

Спеціальність за освітою: Агрономія

Місце роботи здобувача: ТОВ «ПОЛЕТЕХНІКА»

Код за ЄДРПОУ: 34217047

Місцезнаходження: вул. Зарічна, 55 А, с. Пологи, Пологівський р-н., Запорізька обл., 70600, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

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. Формування продуктивності соняшнику залежно від елементів технології вирощування в умовах Південного Степу України

2. Formation of sunflower productivity depending on the elements of growing technology in the conditions of the Southern Steppe of Ukraine

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена удосконаленню окремих елементів технології вирощування соняшнику в умовах Південного Степу України з використанням сучасних підходів до ресурсозбереження, які сприяють оптимізації живлення рослин. Встановлено закономірності водоспоживання, ростових і продуційних процесів рослин соняшнику, формування ними врожайності та якості насіння за добору біопрепаратів, їх норм та строку використання. Визначено позитивний вплив проведення позакореневих підживлень посіву рослин соняшнику в основні фази вегетації на висоту рослин, накопичення ними надземної біомаси (сирої та сухої), площу асиміляційної поверхні. Встановлено, що оброблені рослини впродовж значно тривалішого періоду зберігають листки зеленими, вони довше вегетують та накопичують біомасу, а загалом і зернову

продуктивність у кінцевому підсумку. За оптимізації живлення посіви соняшнику порівняно з контролем у середньому на 40 % ощадливіше використовують вологу – запаси грунтової та опади вегетаційного періоду. У середньому за роки досліджень коефіцієнт водоспоживання, тобто витрати води на формування одиниці врожаю, зменшуються до 40-42 %, а у посушливі роки вони використовують її ще більш ефективно. Урожайність зерна за оптимізації живлення зростала: за обприскування посівів соняшнику у фазу 3-4 пар листків різними дозами препарату Фреш Енергія врожайність зростала з 3,3 т/га до 3,9 т/га, а за поєднання з Ретардином до 4,2 т/га. За обробки посівів соняшнику у фазу бутонізації врожайність зросла з 3,3 т/га до 4,3 т/га. Ефект від двох підживлень посівів соняшнику у фази 3-4 пар листків та бутонізації виявився найбільшим, урожайність зростала 30,3 % порівняно до контролю. Між рівнем урожайності соняшнику та окремими показниками ростових процесів і структури врожаю визначено тісні кореляційні залежності. Дослідженнями встановлено позитивний вплив біопрепаратів на основні показники якості насіння. Збільшується маса 1000, натурна маса, лушпинність зменшується та істотно зростає вміст жиру в насінні й його умовний збір з одиниці площі. Визначено економічну та енергетичну ефективність вирощування соняшнику в умовах Південного Степу України. Ключові слова: соняшник, процеси росту, фотосинтетична діяльність, урожайність та якість зерна, водоспоживання, економічна та енергетична ефективність

2. The dissertation work is devoted to the improvement of certain elements of sunflower growing technology in the conditions of the Southern Steppe of Ukraine using modern approaches to resource conservation, which contribute to the optimization of plant nutrition. Regularities of water consumption, growth and production processes of sunflower plants, formation of yield and quality of seeds by them during selection of biologics, their norms and term of use have been established. The positive effect of extracorporeal fertilization of sunflower plants in the main vegetation phases on the height of plants, their accumulation of above-ground biomass (raw and dry), the assimilation surface area is determined. It has been found that the treated plants keep the leaves green for a significantly longer period, they grow and accumulate biomass longer, and in general grain productivity in the end. When optimizing the nutrition of sunflower crops, on average 40% more lean moisture is used compared to the control - reserves of soil and sediment of the growing period. On average, over the years of research, the coefficient of water consumption, that is, the cost of water for the formation of a crop unit, decreases to 40-42%, and in dry years they use it even more efficiently. The grain yield when optimizing nutrition grew: for spraying sunflower crops in phase 3-4 pairs of leaves with various doses of the drug Fresh Energy, the yield changed from 3.3 tons/ha to 3.9 tons/ha, and in combination with Retardin to 4.2 tons/ha. When treating sunflower crops in the butonization phase, the yield increased from 3.3 tons/ha to 4.3 tons/ha. The effect of two feeding of sunflower crops in the 3-4 pairs of leaves and butonization phases was greatest, yields increased by 30.3% compared to the control. Close correlation relationships are defined between the level of sunflower yield and individual indicators of growth processes and crop structure. Studies have established the positive effect of biologics on the main indicators of seed quality. The mass of 1000 increases, the natural mass, the husk decreases and the fat content in the seeds and its conditional collection from a unit area increases significantly. The economic and energy efficiency of sunflower cultivation in the conditions of the Southern Steppe of Ukraine has been determined. Key words: sunflower, growth processes, photosynthetic activity, grain yield and quality, water consumption, economic and energy efficiency

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. Гамаюнова Валентина Василівна

2. Gamayunova Valentyna V

Кваліфікація: д. с.-г. н.

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. Щербаков Віктор Якович

2. Shcherbakov Viktor Ya

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. Домарацький Євгеній Олександрович

2. Domaratskyi Evgeniy O

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.