Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U102816

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-06-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Марткоплішвілі Мадлена Малхазівна

2. Martkoplishvili Madlena M.

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: 12-05-2021

Спеціальність за освітою: Екологія та охорона навколишнього середовища

Місце роботи здобувача: Одеський інститут агропромислового виробництва Української академії аграрних наук

Код за ЄДРПОУ: 00729511

Місцезнаходження: Маякська дорога, 1, смт. Хліборобське, Біляївський р-н., Одеська обл., 67667, 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): К 27.821.04

Повне найменування юридичної особи: Білоцерківський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493712

Місцезнаходження: пл. Соборна, буд. 8/1, м. Біла Церква, Білоцерківський р-н., Київська обл., 09100, 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: Одеський інститут агропромислового виробництва Української академії аграрних наук

Код за ЄДРПОУ: 00729511

Місцезнаходження: Маякська дорога, 1, смт. Хлібодарське, Біляївський р-н., Одеська обл., 67667, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.35, 68.35.29

Тема дисертації:

1. Особливості емісії хімічно активних сполук азоту в рослинництві Південно-степового регіону України

2. Peculiarities of emission of chemically active nitrogen compounds in crop production of the Southern Steppe Region of Ukraine

Реферат/анотація:

1. У роботі наведено теоретичне узагальнення та запропоновано нове практичне вирішення наукового завдання, яке полягає у вивченні заходів збереження та підвищення активності азоту добрив (застосування деструктора, інгібітора нітрифікації, позакореневого підживлення) та їх впливу на ріст та розвиток, урожайність та якість зерна кукурудзи. Встановлено, що фактори досліду істотно вплинули і на формування фотосинтетичних характеристик посівів кукурудзи. Так, кращі значення фотосинтетичного потенціалу, в міжфазний період 15 листків - цвітіння качанів, спостерігались у варіантах використання деструктора «СтимОрганік» 2 л/га в поєднанні з інгібітором уреази (нітрифікації) Стабілурен (Stabiluren 30) та позакореневим підживленням Aminomax 1 л/га – 0,99 тис. м2/га, а у варіанті внесення Айдамін комплексний 2 л/га, відповідно 1,00, тис. м2/га. За позакореневого підживлення рослин кукурудзи карбамідом 14 кг/га +

Aminomax 1 л/га вміст протеїну в зерні становив 10,0-10,4 %, а за поєднання карбаміду з Айдамін комплексний 2 л/га, відповідно, 10,2-10,8 %. Також застосування деструктора «СтимОрганік» 2 л/га та інгібітора уреази (нітрифікації) Стабілурен (Stabiluren 30) істотно не вплинуло на формування вмісту протеїну в зерні кукурудзи. А от максимальний вміст крохмалю був за використання деструктора «СтимОрганік» 2 л/га та інгібітора уреази (нітрифікації) Стабілурен (Stabiluren 30) в поєднанні з Aminomax або Айдамін комплексний – 73,8 % та 74,0 %, відповідно. Застосування деструктора стерні «СтимОрганік» 2 л/га а також інгібітора уреази Стабілурен (Stabiluren 30) та позакореневого підживлення Aminomax сприяло формуванню прибутку 17163 грн./га за собівартості тони зерна - 4848 грн., в той же застосування Айдамін комплексний забезпечив: 18803 грн./га та 4661 грн, відповідно. Встановлено, що за комплексного застосування деструктора стерні «СтимОрганік» 2 л/га а також інгібітора уреази Стабілурен (Stabiluren 30) з позакореневим підживленням Aminomax отримано енергії 80,76 ГДж/га з врожаєм, а коефіцієнт енергетичної ефективності становив 2,04, а от за умови внесення Айдамін комплексний отримано кращі показники досліду і, відповідно, накопичено з врожаєм 83,51 ГДж/га та КЕЕ був 2,09. Ключові слова: кукурудза на зерно, урожайність, хімічно активний азот, деструктор, позакореневе підживлення, економічна та біоенергетична ефективність.

2. The paper provides a theoretical generalization and proposes a new practical solution to the scientific problem, which is to study measures to preserve and increase the activity of nitrogen fertilizers (destructor, nitrification inhibitor, foliar fertilization) and their impact on growth and development, yield and quality of corn grain. It was found that experimental factors significantly influenced the formation of photosynthetic characteristics of maize crops. Thus, the best values of photosynthetic potential, in the interphase period of 15 leaves - flowering cobs, were observed in the use of the destructor "StimOrganic" 2 l/ha in combination with urease inhibitor (nitrification) Stabiluren (Stabiluren 30) and foliar feeding 1 l/Aminoma 0.99 thousand m2/ha, and on the variant of application Aidamin complex 2 l/ha, respectively 1.00 thousand m2/ha. It was found that the foliar feeding of maize plants with urea 14 kg/ha + Aminomax 1 l/ha protein content in corn grain was 10.0-10.4%, and the combination of urea with Aidamine complex 2 l/ha, respectively 10.2-10.8%. It was also investigated that the application of the destructor "StimOrganic" 2 l / ha and urease inhibitor (nitrification) Stabiluren (Stabiluren 30) did not significantly affect the formation of protein content in corn grain. But the maximum starch content was observed with the use of the destructor "StimOrganic" 2 l/ha and urease inhibitor (nitrification) Stabiluren (Stabiluren 30) in combination with Aminomax or Aidamine complex - 73.8% and 74.0%, respectively. It was investigated that the application of StimOrganic stubble destructor 2 l/ha as well as urease inhibitor Stabiluren (Stabiluren 30) and foliar fertilization Aminomax contributed to the formation of a profit of 17163 UAH/ha at the cost of one ton of grain – 4848 UAH, at the same time combined application Aidamin complex provided the best values of profit and cost: 18803 UAH/ha and 4661 UAH in accordance. Complex application of StimOrganic stubble destructor 2 l/ha and urease inhibitor Stabiluren (Stabiluren 30) with foliar feeding Aminomax received energy of 80.76 GJ yield, and the energy efficiency ratio was 2.04, but with the introduction of Aidamin complex obtained the best results of the experiment and, accordingly, accumulated with a yield of 83.51 GJ / ha and KEE was 2.09. Key words: corn for grain, yield, chemically active nitrogen, destructor, foliar feeding, economic and bioenergy 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. Кривенко Анна Іванівна

2. Krivenko Anna Ivanovna

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.01.09, 16.00.10

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. Дробітько Антоніна Вікторівна

2. Drobitko Antonina Viktorivna

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

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 Карпук Леся Михайлівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Карпук Леся Михайлівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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