

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0823U100414

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-06-2023

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Говенько Роман Володимирович

2. Hovenko Roman Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 201

Назва наукової спеціальності: Агрономія

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-06-2023

Спеціальність за освітою: Агрономія

Місце роботи здобувача: Фермерське господарство "Богатирівське"

Код за ЄДРПОУ: 40184381

Місцезнаходження: вул. Польова, 100, с. Андріяшівка, Роменський р-н., Сумська обл., 42087, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** ДФ 26.004.075

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет біоресурсів і природокористування України

**Код за ЄДРПОУ:** 00493706

**Місцезнаходження:** вул. Героїв Оборони, буд. 15, м. Київ, 03041, 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:** Національний університет біоресурсів і природокористування України

**Код за ЄДРПОУ:** 00493706

**Місцезнаходження:** вул. Героїв Оборони, буд. 15, м. Київ, 03041, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 68.35.29

**Тема дисертації:**

1. Продуктивність кукурудзи залежно від удобрення в умовах Лівобережного Лісостепу України
2. Hovenko R. V. The productivity of corn according to fertilization in LeftBank Forest-Steppe of Ukraine

**Реферат:**

1. Дисертаційна робота присвячена теоретичному обґрунтуванню та розробці заходів оптимізації живлення гібридів кукурудзи за застосування різних видів добрив, способів їх внесення та оцінці економічної й енергетичної ефективності технологій вирощування в умовах Лівобережного Лісостепу України. Для Лівобережного Лісостепу України встановлено шляхи оптимізації живлення гібридів кукурудзи за застосування різних видів добрив, способів внесення та оцінці економічної й енергетичної ефективності технологій вирощування, що дозволило встановити їхню високу господарську та практичну доцільність, відповідність забезпеченості потреб кукурудзи тепловими одиницями та ефективність застосування різних видів азотних добрив у технологіях вирощування кукурудзи в лівобережному Лісостепу України. Встановлено потенціал продуктивності гібридів кукурудзи ЕС Астероїд та ЕС Конкорд, особливості формування елементів структури врожаю та якості зерна на темносірому опідзоленому ґрунті залежно від фону мінеральних

добрив, виду азотних добрив та комплексного добрива з макро- та мікроелементами Гумілін Стимул. Розроблено рекомендації для умов Лівобережного Лісостепу України щодо вирощування середньостиглих гібридів кукурудзи ЕС Конкорд та ЕС Астероїд. Науково обґрунтовано та практично доведено ефективність проведення одноразового позакореневого підживлень посівів добривом Гумілін Стимул у нормі 3 л/га у фенологічну фазу 5–7 листків (ВВСН 15–17) на фоні добрива КАС 32, пролонгованої дії. Дослідження показали, що тривалість міжфазних періодів гібридів кукурудзи залежала від застосування азотних добрив та різнилася залежно від їх виду. Виявлено, що за внесення добрива КАС 32 вона була найбільшою. Водночас встановлено, що тривалість вегетаційного періоду зростала також за проведення позакореневих підживлень добривом Гумілін Стимул у середньому на 3–7 діб. У ході проведених досліджень виявлено та підтверджено залежність висоти рослин гібридів та висоти прикріплення качана кукурудзи від виду азотних добрив. Спостереження за висотою прикріплення нижнього качана засвідчує прямопропорційну залежність від виду азотних добрив та збільшення лінійних розмірів рослин. Виявлено вплив елементів технології вирощування кукурудзи на вміст фотосинтетичних пігментів у листках. Виявлено вплив елементів технології вирощування кукурудзи на вміст фотосинтетичних пігментів у листках. Науково обґрунтовано та доведено, що ефективність застосування азотних добрив залежала від виду добрива, фенологічної фази кукурудзи та кратності позакореневих обробок посівів. Дослідженнями виявлено чітку залежність накопичення вмісту білку за застосування різних форм азотних добрив і позакореневого підживлення посівів. Проведені розрахунки економічної та енергетичної ефективності застосування підживлення посівів добривом Гумілін Стимул дозволили встановити ефективні комбінації внесення форм добрив та підживлення посівів Гумілін Стимул.

2. The thesis is devoted to the solution of an important scientific task of improving the technology of growing corn in order to realize the biological productivity potential of hybrids in the conditions of the Left Bank Forest Steppe of Ukraine. In the dissertation, the elements of the technology of growing corn hybrids for the conditions of the Left-Bank Forest-Steppe of Ukraine are substantiated and established by experimental determination of the effective type of nitrogen fertilizers and the frequency of foliar treatments and the phenological phase of the application of Humilin Stimul fertilizer on corn crops. The complex influence of weather conditions, characteristics of hybrids and fertilizers on the photosynthetic activity of crops and the yield of corn was determined. The dependence of the elements of the crop structure and grain quality indicators on the studied factors was established. Recommendations have been developed for the conditions of the Left Bank Forest Steppe of Ukraine for the cultivation of mid-ripening corn hybrids EC Concord and EC Asteroid. The scientifically proven and practically proven effectiveness of one-time foliar top dressing of crops with Humilin Stimul fertilizer at the rate of 3 l/ha in the phenological phase of 5–7 leaves against the background of KAS 32 fertilizer, prolonged action. Studies have shown that the duration of interphase periods of corn hybrids depended on the use of nitrogen fertilizers and differed depending on their species. It was found that it was the largest when KAS 32 fertilizer was applied. At the same time, it was established that the duration of the growing season also increased by 3–7 days on average with foliar fertilizing with Humilin Stimul fertilizer. In the course of the conducted research, the dependence of the height of the hybrid plants and the height of the attachment of the corn cob on the type of nitrogen fertilizers was revealed and confirmed. Observation of the height of the attachment of the lower cob proves a directly proportional dependence on the type of nitrogen fertilizers and the increase in the linear dimensions of the plants. The influence of the elements of corn cultivation technology on the content of photosynthetic pigments in the leaves was revealed. It has been scientifically proven and proven that the effectiveness of nitrogen fertilizer application depended on the type of fertilizer, the phenological phase of corn and the frequency of foliar treatments of crops. Research has revealed a clear dependence of the accumulation of protein content on the use of various forms of nitrogen fertilizers and foliar fertilizing of crops. Calculations of the economic and energy efficiency of application of fertilization of crops with Humilin Stimul fertilizer made it possible to establish effective combinations of application of forms of fertilizers and fertilization of crops Humilin Stimul.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Каленська Світлана Михайлівна

2. Kalenska Svitlana Mykhailivna

**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

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Лихочвор Володимир Володимирович

2. Lyhochvor Volodymyr Volodymyrovych

**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. Камінський Віктор Францевич

2. Kaminskyi Viktor Franzevych

**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. Господаренко Григорій Миколайович

2. Gospodarenko Hryhorii Mykolaiovych

**Кваліфікація:** д. с.-г. н., 06.01.04

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Рецензенти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Новицька Наталія Валеріївна

2. Novytska Nataliia Valeriivna

**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

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Літвінов Дмитро Вікторович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Літвінов Дмитро Вікторович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.