Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0518U000553

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-06-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Куц Олександр Володимирович
2. Kuts Oleksander Volodimirovich

Кваліфікація: к. с.-г. н., 06.01.04, 06.01.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 06.01.06

Назва наукової спеціальності: Овочівництво

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-05-2018

Спеціальність за освітою: агрохімія і грунтознавство

Місце роботи здобувача: Інститут овочівництва і баштанництва Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00497124

Місцезнаходження: вул. Інститутська, 1, с. Селекційне, Харківський р-н., Харківська обл., 62478, 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 65.357.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут овочівництва і баштанництва Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00497124

Місцезнаходження: вул. Інститутська, 1, с. Селекційне, Харківський р-н., Харківська обл., 62478, 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 овочівництва і баштанництва Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00497124

Місцезнаходження: вул. Інститутська, 1, с. Селекційне, Харківський р-н., Харківська обл., 62478, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.35.51

Тема дисертації:

1. Теоретичне обгрунтування продуктивності овочевих агроценозів за оптимізації живлення рослин у Лівобережному Лісостепу України

2. Theoretikal reasoning of prodaktivity of vegetable agrocenoses for optimization of plant nutrition in the Left-bank Forest-steppe of Ukraine

Реферат/анотація:

1. Об'єкт: біологічні процеси у рослинах капусти білоголової, томата, буряку столового та їх насінниках. Процеси відтворення родючості ґрунту й екологічної стабільності овочевих агроценозів. Мета: теоретичне обґрунтування оптимізації живлення овочевих рослин в агроценозах Лівобережного Лісостепу України. Методи дослідження: польові, лабораторні, математично-статистичні. Новизна: Вирішено наукову проблему підвищення продуктивності овочевих агроценозів і відтворення родючості ґрунту. Визначено, що післядія систематичного спільного використання органічних і мінеральних добрив у овочевих сівозмінах триває до 16 років. Виявлено позитивний вплив на підвищення біологічної азотфіксації чорноземних ґрунтів органо-мінеральної та сидеральної систем удобрення. Проаналізовано вплив мікроелементів на ростові процеси

рослин, формування продуктивних органів та якісні показники продукції овочевих рослин. Результати: встановлено, що овоче-кормові сівозміни в комплексі з органо-мінеральними системами удобрення гарантують відтворення родючості ґрунту: підвищення гумусу на 0,4%, мікробіологічних параметрів і енергетичного стану ґрунту на фоні зростання врожайності овочевих культур на37-52%. Розраховано грунтово-екологічний індекс для різних видів агроценозів (овочева, овоче-кормова, овоче-кормова біологізована сівозміни) та систем оптимізації живлення. Встановлено залежність врожайності буряка столового від забезпеченості грунту рухомим фосфором, представлену рівнянням регресії. Вперше для технології органічного землеробства розроблено біологізовані системи удобрення томата на основі комплексного використання соломи чи сидерата і мікробних препаратів, які сприяють зростанню мікробіологічної активності ґрунту, врожайності на 17% і вмісту у плодах вітаміну С. Встановлено основні параметри системи використання комплексних добрив із макро- та мікроелементами в технології вирощування овочевих рослин, що гарантуватимуть отримання урожайності томата на рівні 42–46 т/га, капусти білоголової – 70–74 т/га, буряку столового – 63–65 т/га. Розроблено механізми підвищення рухомості ґрунтових фосфатів для овоче-кормових сівозмін за рахунок використання фізіологічно кислих добрив. Визначено рівні споживання елементів живлення овочевими рослинами за різних технологій вирощування. Ступінь впровадження: видано 5 монографій, 2 рекомендації, 7 патентів. Результати досліджень увійшли до національних концепцій та програм розвитку галузі овочівництва. Впроваджено у господарствах на площі 123 га.

2. Object: biological processes in white cabbage, tomatoes, beet and their seedlings. Processes of reproduction of soil fertility and ecological stability of vegetable agrocenoses. Objective: theoretical substantiation of vegetable plant nutrition optimization in the agrocenoses of the Left Bank Forest-steppe of Ukraine. Methods: field, laboratory, mathematical and statistical. Novelty: the scientific problem of increasing productivity of vegetable agrocenoses and reproduction of soil fertility has been solved. It is determined that after systematic joint use of organic and mineral fertilizers in vegetable crop rotation lasts up to 16 years. The positive influence on the increase of biological nitrogen fixation of chernozem soils of organo-mineral and organic fertilizer systems was revealed. The influence of microelements on growth processes of plants, formation of productive organs and qualitative indices of vegetable production are analyzed. Results: It was established that vegetable and forage crop rotation in combination with organo-mineral fertilizer systems guarantee reproduction of soil fertility: increase of humus by 0.4%, microbiological parameters and energy state of the soil against the background of growing yield by 37-52%. The soil-ecological index for various types of agrocenoses (vegetable, vegetable-fodder, vegetable-fodder biologized crop rotation) and power supply optimization systems have been calculated. The dependence of the yield of beets on the provision of soil with mobile phosphorus, represented by the regression equation, was established. For the first time, biologized tomato fertilizer systems have been developed on the basis of the complex use of straw or siderate and microbial preparations that contribute to the growth of microbiological activity of the soil, yields by 17% and the content of vitamin C in tomatoes. The main parameters of the system of use of complex fertilizers with macro- and microelements in vegetable growing technology have been established, which will guarantee the yield of tomato at the level of 42-46 t/ha, white-cabbage cabbage – 70-74 t/ha, beetroot– 63-65t/ha. Mechanisms for increasing the mobility of soil phosphates for vegetable and fodder crop rotation through the use of physiologically acid fertilizers have been developed. The levels of consumption of vegetable plant nutrients by different growing technologies. Degree of implementation: 5 monographs, 2 recommendations, 7 patents were issued. The research results are included in the national concepts and programs of the vegetable growing industry. Introduced at farms in the area of 123 hectares.

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. Корнієнко Сергій Іванович
2. Kornienko Serhij Ivanovich

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.01.05, 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. Корнієнко Сергій Іванович
2. Kornienko Serhij Ivanovich

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.01.05, 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. Уляніч Олена Іванівна

2. Ulyanych Olena Ivanivna

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.01.06

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. Хареба Володимир Васильович

2. Khareba Volodymyr Vasylievich

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.01.06

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. Вдовенко Сергій Анатолійович

2. Vdovenko Sergiy Anatolievich

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.01.06

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 Вітанов Олександр Дмитрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Вітанов Олександр Дмитрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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