Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0822U101009

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-12-2022

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кричковський Вадим Юрійович
2. Krychkovskyi Vadym Yu

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 201

Назва наукової спеціальності: Аграрні науки та продовольство. Агрономія

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 04-08-2022

Спеціальність за освітою: Управління персоналом

Місце роботи здобувача: ТОВ «ОРГАНІК-Д»

Код за ЄДРПОУ: 41719602

Місцезнаходження: ВУЛИЦЯ ПОЛЬОВА, будинок 4А, м. Гнівань, Тиврівський р-н., Вінницька обл., 23310, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 05.854.011

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00497236

Місцезнаходження: вул. Сонячна, буд. 3, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00497236

Місцезнаходження: вул. Сонячна, буд. 3, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.33.29, 68.35.29, 68.35.33, 68.35.51

Тема дисертації:

1. Ефективність використання дигестату біогазових станцій при вирощуванні кукурудзи, моркви та буряків столових в умовах Лісостепу правобережного

2. The efficiency of the biogas stations digestate use in corn, carrots and red beets cultivation under the conditions of the right-bank Forest-Steppe.

Реферат:

1. Кричковський В.Ю. Ефективність використання дигестату біогазових станцій при вирощуванні кукурудзи, моркви та буряків столових в умовах Лісостепу правобережного. – Кваліфікаційна наукова праця на правах рукопису. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 201 - Агрономія. Вінницький національний аграрний університет Міністерства освіти і науки України, Вінниця, 2022. В дисертації викладено теоретичне узагальнення та нове вирішення наукової проблеми – підвищення врожайності та якості продукції кукурудзи, моркви та буряків столових, яке полягає в удосконаленні системи удобрення за рахунок використання новітніх органічних та мінеральних добрив. Отримані результати та

розроблені рекомендації є комплексом підходів до збільшення продуктивності гібридів кукурудзи, моркви та буряків столових за підвищення якості овочевої продукції. Висвітлено актуальність теми, зв'язок роботи з науковими програмами, планами, темами, мета і завдання досліджень, що була досягнута завдяки обґрунтуванню ефективності використання оптимального балансу макро- та мікроелементів за використання біоорганічних добрив (дигестату) у сучасних технологіях вирощування кукурудзи, моркви та буряків в умовах Лісостепу правобережного України, що забезпечує високу їх врожайність та якість продукції. Методологію даних досліджень було визначено можливість використання біоорганічних добрив (дигестату) для забезпечення рослин макро- та мікроелементами підвищення родючості ґрунтів при вирощуванні кукурудзи, моркви та буряків столових. Наукова новизна одержаних результатів. Вперше в умовах центральної частини Лісостепу правобережного України встановлено особливості росту й розвитку кукурудзи, моркви та столових буряків, закономірності формування продуктивності гібридів даних культур залежно від застосування різних норм біоорганічного добрива Ефлюент та внесення мінерального добрива у нормі N90P90K90 д. р. на 1 га; експериментально обґрунтовано сучасні напрями вдосконалення процесів формування врожайності кукурудзи, моркви та столових буряків у технології залежно від умов вирощування та системи удобрення; встановлено кореляційні залежності між гідротермічними умовами і урожайністю, а також між факторами технології вирощування та продуктивністю рослин; проведено оцінку впливу біоорганічного добрива на показники родючості та агрохімічний склад ґрунту; здійснено мікробіологічний аналіз біоорганічного добрива Ефлюент; проведено оцінку якісних показників овочевої продукції в умовах застосування біоорганічного добрива Ефлюент та внесення мінеральних добрив. Удосконалено: систему удобрення кукурудзи, моркви та столових буряків у сучасних технологіях вирощування. Набули подальшого розвитку: наукові положення щодо підвищення продуктивності кукурудзи, моркви, буряків столових за рахунок використання нових видів органічних добрив із позитивними мікробіологічними та агрохімічними властивостями (Ефлюент), які отримані на основі анаеробного зброджування свинячого гною у біогазовій станції. Практичне значення отриманих результатів. Основні положення роботи покладено в основу методичних рекомендацій: Удосконалення системи удобрення кукурудзи, моркви та буряків столових за рахунок використання біоорганічного добрива на основі дигестату біогазових станцій Ефлюент (2022). Отримано два патенти на корисну модель: Спосіб отримання біоорганічного добрива «Ефлюент»: пат. UA 143498 U України та Біоорганічне добриво «Ефлюент»: пат. UA 144732 U України. Встановлені особливості ростових процесів кукурудзи, моркви та столових буряків при застосовуванні різних норм внесення біоорганічного добрива Ефлюент та мінеральних добрив. Досліджена залежність тривалості фенологічних фаз та вегетаційного періоду залежно від системи удобрення, що в подальшому дозволить максимально використовувати генетичні властивості гібридів кукурудзи моркви та буряків столових у формуванні високих рівнів урожайності та якості продукції. Ключові слова: дигестат, морква, кукурудза, буряки столові, гібрид, коренеплід, зерно, добрива, біогаз, елементи живлення, фотосинтез, урожайність, біометричні показники, товарна продукція, листова поверхня.

2. Krychkovskyi V. Yu. The efficiency of the biogas stations digestate use in corn, carrots and red beets cultivation under the conditions of the right-bank Forest-Steppe. – It is a qualifying scientific work on the rights of the manuscript. The thesis on acquisition of the Philosophy Doctor scientific degree in a specialty 201 – Agronomy. Vinnytsia National Agrarian University, Vinnytsia. 2022. The thesis outlines a theoretical generalization and a new solution to the scientific problem – increasing the yield and quality of corn, carrots and red beets, which is to improve the fertilizer system through the use of the latest organic and mineral fertilizers. It was highlighted the relevance of the theme, the relationship of the work with scientific programs, plans, topics, goals and objectives of research achieved through the justification of the effectiveness of the macro-and micronutrients optimal balance when using bioorganic fertilizers (digestate) in modern technologies for growing corn, carrots and red beets under the conditions of the right-bank Forest-Steppe of Ukraine, which ensures their high yield and product quality. The methodology of this research determined the possibility of using bioorganic fertilizers (digestate) to provide plants with macro- and micronutrients to increase soil fertility in the cultivation of corn, carrots and red beets. Scientific novelty of the obtained results. For the first time in the central part of the right-bank Forest-Steppe of Ukraine the

peculiarities of cultivation and development of corn, carrots and red beets, patterns of formation of productivity of these crop hybrids depending on application of various rates of bioorganic fertilizer Efluent and application of mineral fertilizer at the rate of N90P90K90 per 1 ha were established; modern trends in improving the processes of formation of corn, carrot and red beet yieldsin the technology depending on growing conditions and fertilizer were experimentally substantiated; correlations between hydrothermal conditions and yields, as well as between factors of cultivation methods and plant productivity were established; the impact of bioorganic fertilizers on fertility indicators and agrochemical composition of soil was assessed; microbiological analysis of bioorganic fertilizer Efluent was performed; the evaluation of quality indicators of vegetable products under the conditions of bioorganic fertilizer Efluent and mineral fertilizers application was carried out. It was improved the fertilization system of corn, carrots and red beets in modern cultivation technologies. Acquired further development: the scientific provisions to increase the productivity of corn, carrots, red beets by using new types of organic fertilizers with positive microbiological and agrochemical properties (Efluent), which were obtained on the basis of anaerobic digestion of pig manure in a biogas station. Practical value of the obtained results. The main provisions of the work are the basis of methodological recommendations: Improvement fertilization system of corn, carrots and red beets through the use bioorganic fertilizer based on digestate of biogas stations Efluent (2022). Two utility model patents were obtained: Method of obtaining bio-organic fertilizer “Efluent”: Pat. UA 143498 U of Ukraine and Bioorganic fertilizer “Efluent”: Pat. UA 144732 U of Ukraine. The works of domestic and foreign scientists on the physiological role of macro- and microelements for the cultivation of corn, carrots and red beets, regarding the peculiarities of using new organic fertilizers obtained by digestion of livestock and crop wastes in biogas stations have been analyzed. Key words: digestate, carrot, corn, red beets, root crop, grain, bioorganic fertilizers, nutrition system, yield, biometric indicators, marketable products, leaf surface.

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. Паламарчук Віталій Дмитрович
2. Palamarchuk Vitaliy D

Кваліфікація: 06.01.09

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Грабовський Микола Борисович
2. Hrabovskyi Mykola Borysovych

Кваліфікація: 06.01.09

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мпялковський Руслан Олександрович
2. Mialkovskui Ruslan O.

Кваліфікація: 06.01.09

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дідур Ігор Миколайович
2. Didur Igor M.

Кваліфікація: 06.01.09

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Паламарчук Інна Іванівна
2. Palamarchuk Inna Ivanivna

Кваліфікація: 06.01.06

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Вдовенко Сергій Анатолійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Вдовенко Сергій Анатолійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.