Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U000050

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Повх Ольга Василівна

2. Povh Olga Vasylivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 06.01.04

Назва наукової спеціальності: Агрохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-12-2015

Спеціальність за освітою: 8.04010601

Місце роботи здобувача: Поліська філія Інституту грунтознавства та агрохімії ім.О.Н.Соколовського

Код за ЄДРПОУ: 05539695

Місцезнаходження: 43001, Луцьк, вул. Шевченка,35

Форма власності:

Сфера управління: Українська академія аграрних наук

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.354.01

Повне найменування юридичної особи: Національний науковий центр "Інститут грунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського"

Код за ЄДРПОУ: 00497058

Місцезнаходження: вул. Чайковська, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, 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: Поліська філія Інституту грунтознавства та агрохімії ім.О.Н.Соколовського

Код за ЄДРПОУ: 05539695

Місцезнаходження: 43001, Луцьк, вул. Шевченка,35

Форма власності:

Сфера управління: Українська академія аграрних наук

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.33.29

Тема дисертації:

1. Ефективність застосування органічних добрив та мікробіологічних препаратів під овочеві культури в умовах спеціальних сировинних зон Західного Полісся України

2. Efficiency of organic fertilizers and microbiological preparations use on vegetable crops in conditions of special production zones of Western Polissya in Ukraine

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - закономірності зміни показників родючості дерново-слабопідзолистого супіщаного та темно-сірого опідзоленого легкосуглинкового ґрунтів, урожайності та якості овочевих культур за внесення органічного ферментованого добрива та мікробіологічного препарату. Мета - встановити ефективність застосування органічного ферментованого добрива та мікробіологічного препарату в системах удобрення овочевих культур, а також обґрунтувати можливість їх використання в умовах спеціальних сировинних зон Західного Полісся України. Методи - польовий, лабораторний, розрахунково-порівняльний та статистичний. Теоретичні результати - запропоновано нове вирішення питання оптимізації живлення моркви столової та капусти білоголової за вирощування у спеціальних сировинних зонах завдяки застосуванню органічного

ферментованого добрива та мікробіологічного препарату. Встановлено закономірності динаміки агрохімічних і мікробіологічних показників дерново-слабопідзолистого супіщаного та темно-сірого опідзоленого легкосуглинкового ґрунтів, а також досліджено особливості формування продуктивності та якості овочевих культур під впливом органічного ферментованого добрива та мікробіологічного препарату. Вивчено закономірності транслокації важких металів в системі ґрунт - рослина за різних систем удобрення. Науково обґрунтовано можливість застосування нових екологічно безпечних видів органічних добрив і мікробіологічних препаратів під овочеві культури в умовах спеціальних сировинних зон. Практичні результати - доведено можливість отримання екологічно безпечної овочевої продукції та збереження родючості ґрунтів за внесення органічного ферментованого добрива та мікробіологічного препарату. Удосконалено систему удобрення моркви столової та капусти білоголової, що забезпечує підвищення урожайності культур, покращання показників їх якості, зниження інтенсивності надходження до продукції металів-токсикантів (кадмію та свинцю), а також за її застосування відмічено позитивний вплив на поживний режим дерново-слабопідзолистого та темно-сірого опідзоленого ґрунтів. Підтверджено економічну, енергетичну та екологічну ефективність застосування органічного ферментованого добрива та мікробіологічного препарату за різних систем удобрення овочевих культур. Новизна - науково обґрунтовано ефективність застосування органічного ферментованого добрива та мікробіологічного препарату в системах удобрення моркви столової та капусти білоголової за вирощування у спеціальних сировинних зонах; встановлено закономірності впливу органічного ферментованого добрива та мікробіологічного препарату на елементи родючості дерново-слабопідзолистого та темно-сірого опідзоленого ґрунтів; удосконалено систему удобрення із залученням органічного ферментованого добрива та мікробіологічного препарату для підвищення біопродуктивності овочевих культур. Ступінь впровадження - основні результати досліджень впроваджено за вирощування моркви столової у СГПП "Надія" Ратнівського району Волинської області на площі 5,0 га, за вирощування капусти білоголової - на землях сільськогосподарського призначення ПТУ № 27 м. Берестечко Горохівського району на площі 4,0 га, та в умовах спеціальних сировинних зон у ПОСП імені Шевченка Горохівського району Волинської області на площі 3,0 га. Матеріали дисертаційного дослідження використовуються у навчальному процесі кафедри екології Луцького національного технічного університету. Галузь - сільське господарство.

2. Object - patterns of changes in fertility indicators of sod podzolic sandy-loam and dark grey podzolic clay-loam soils, vegetable crops yield and quality when applying the fermented organic fertilizer and microbiological preparation. Purpose - to establish the effect of the fermented organic fertilizer and microbiological preparation in vegetable crops fertilizer systems as well as to substantiate the feasibility of their use in special raw materials zones of Ukrainian Western Polissya. Methods - field, laboratory, computational and comparative, statistics. Theoretical results - the dissertation provides a new solution to the problem of carrot and cabbage nutrition optimization when growing these crops in special raw materials zones thanks to the application of the fermented organic fertilizer and microbiological preparation. The patterns of agro-chemical and microbiological indicators dynamics in sod podzolic sandy-loam and dark grey podzolic clay-loam soils are determined and peculiarities of vegetable crops capacity and quality formation under the influence of the fermented organic fertilizer and microbiological preparation are investigated. The patterns of heavy metals translocation in soil-plant system under various fertilizer systems are studied. The dissertation provides the scientific substantiation of the feasibility to use new and environmentally-friendly kinds of organic fertilizers and microbiological preparations when growing vegetable crops in special raw materials zones. Practical results - the study proves that it is feasible to obtain environmentally-friendly vegetable products and preserve soils fertility when applying the fermented organic fertilizer and microbiological preparation. The system of carrot and cabbage fertilizing was improved, thus allowing for a higher crops yield, better quality indicators, reduced levels of metal toxicants (cadmium, plumbum) in products; moreover, when used, the above system enhances the nutritive regime of sod low-podzolic and dark gray podzolized soils. The economic, energy and ecological efficiency of the fermented organic fertilizer and microbiological preparation application under various vegetable crops fertilizer systems is validated. Novelty - the dissertation provides scientific substantiation of the efficiency of the fermented organic fertilizer and

microbiological preparation use in carrot and cabbage fertilizer systems when growing these crops in special raw materials zones; the patterns of the fermented organic fertilizer and microbiological preparation influence on fertility elements of sod low-podzolic and dark gray podzolized soils are determined; the fertilizer system is improved by means of using the fermented organic fertilizer and microbiological preparation in order to increase vegetable crops bioproductivity. Degree of application - the main results of the study were implemented in the process of carrot cultivation in Nadia Agricultural Private Company, Ratne district, Volyn region on the area of 5.0 ha and in the process of cabbage cultivation on the agricultural lands of the Vocational Technical School No. 27, the town of Berestechko, Horokhiv district on the area of 4.0 ha and in special raw materials zones, Shevchenko Private Lease Agricultural Company in Horokhiv district, Volyn region, on the area of 3.0 ha. The dissertation materials are used as teaching aids at the Department of Ecology, Lutsk National Technical University. The field is agriculture.

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. Мерленко Ігор Михайлович
2. Merlenko Igor Mykhaylovych

Кваліфікація: к.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вітанов Олександр Дмитрович

2. Вітанов Олександр Дмитрович

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. Дегодюк Станіслав Едуардович

2. Дегодюк Станіслав Едуардович

Кваліфікація: к.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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Балюк Святослав Антонович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Балюк Святослав Антонович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.