Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U000070

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-01-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бортнік Андрій Миколайович
2. Bortnik Adriy Mykolayovych

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: 21-12-2012

Спеціальність за освітою: 7.070801

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. Вплив ферментованих органічних добрив та біопрепаратів на врожай картоплі і овочевих культур на радіоактивно забруднених землях Західного Полісся

2. Effect of fermented organic fertilizers and biopreparations on the yield of potatoes and vegetables in the radioactively contaminated lands of the West Poles'ya

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - системи удобрення культур із використанням органічних, мінеральних добрив та біопрепаратів з метою зниження коефіцієнтів переходу радіонуклідів із ґрунту в сільськогосподарську продукцію. Мета - провести оцінку впливу різних видів і норм ферментованих органічних добрив на врожай картоплі та овочевих культур і розробити органічні й органо-мінеральні системи удобрення на дерново-слабопідзолистих ґрунтах, які забезпечать високі й стабільні врожаї, збереження родючості ґрунту та зниження переходу радіонуклідів із ґрунту в сільськогосподарську продукцію. Методи - польові, спектрометричні, лабораторно-агрохімічні із статистичною обробкою результатів, методи економічної, енергетичної та екологічної оцінки. Теоретичні результати - розроблено теоретичні підходи щодо

обґрунтування ефективності застосування ферментованих органічних добрив в комплексі з мікроелементами і біопрепаратами на радіоактивно забруднених дерново-слабопідзолистих зв'язнопіщаних ґрунтах Західного Полісся. Обгрунтовано доцільність застосування економічно вигідних та екологічно безпечних норм цих добрив для підвищення родючості радіоактивно забрудненого ґрунту, підвищення врожайності бульб картоплі, коренеплодів моркви та буряка столових та зниження коефіцієнтів переходу радіонуклідів у вирощену продукцію. Практичні результати - розроблено системи удобрення картоплі і овочевих культур із застосуванням ферментованих органічних і мінеральних добрив, мікроелементів та біопрепаратів в умовах радіоактивного забруднення, що забезпечують підвищення врожайності на 32-110 %, зниження вмісту радіонуклідів у 1,4-3,4 рази, а також покращання агрохімічних показників ґрунту. Новизна - уперше обґрунтовано ефективність застосування ферментованих органічних добрив на радіоактивно забруднених дерново-слабопідзолистих зв'язнопіщаних ґрунтах Західного Полісся. Встановлено їх радіопротекторні властивості. Рекомендовано ефективні, економічно вигідні та екологічно безпечні норми їх внесення з мікроелементами і біопрепаратами, які забезпечують стійкі та високі врожаї коренебульбоплодів, покращення їх якості та підвищення родючості ґрунту. Встановлено динаміку рівнів забруднення ґрунту та сільськогосподарської продукції на радіоактивно забруднених землях Волинської області. Ступінь впровадження - основні результати досліджень впроваджено у 2009 та 2010 роках у господарствах Волинської області на загальній площі 71 га. За матеріалами досліджень одержано патент на корисну модель "Спосіб удобрення картоплі та моркви столової за внесення ферментованого, мінеральних добрив і мікроелементів на радіоактивно забруднених ґрунтах". Галузь - сільське господарство.

2. Object - a fertilizer systems using organic and mineral fertilizers and biopreparations to reduce the factors of transfer of radionuclides from soil to agricultural products. Purpose - the impact of different kinds and standards of fermented organic fertilizers on the yield of potatoes and vegetables; to develop organic and organo-mineral fertilizer systems on sod-weakly podzolic soils, which will provide high and stable yields, soil conservation and reduction of transfer of radionuclides from soil to agricultural products. Methods - field research, spectrometric and laboratory studies with the statistical treatment of the results, the methods of economic, energy and environmental assessment. Theoretical results - are developed the theoretical approaches to the justification of the effectiveness of the use of fermented organic fertilizer in combination with microelements and biopreparations on contaminated sod-weakly podzolic soils of West Poles'ya. Substantiated the expediency of the use of cost-effective and environmentally friendly doses of these fertilizers to improve the fertility of contaminated soils, increasing the yield of potato tubers, carrot and beet roots, as well as for reducing the transfer of radionuclides to agricultural products. Practical results - are developed the systems of fertilization of potato and vegetables with the use of fermented organic and mineral fertilizers, microelements and biopreparations under conditions of radioactive contamination, which increase the yield by 32-110%, reduction of radionuclides in 1.4-3.4 times and improvement of agrochemical parameters of soil. Novelty - at the first time was established the effectiveness of using of fermented organic fertilizer in contaminated sod-weakly podzolic soils of West Poles'ya and determined their radioprotective properties. Was recommended the cost-effective and environmentally friendly doses of their application with microelements and biopreparations, which provide stable and high yields of root crops, improve their quality and increase soil fertility. Determined the dynamic of contamination level of soil and agricultural products on the contaminated land of Volyn region. Degree of aplication - the main results of research have been implemented in 2009 and 2010 in the farms of Volyn region on the area of 71 ha. According to research was obtained utility patent "Method of fertilizer potatoes and carrots dining by application fermented and mineral fertilizers and micronutrients in the contaminated soils". 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. Шевчук Михайло Йосипович
2. Shevchuk Mykhaylo Yosypovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Господаренко Григорій Миколайович
2. Господаренко Григорій Миколайович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Залізовський Владислав Станіславович

2. Залізовський Владислав Станіславович

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.