Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U003386

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-07-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чайковська Вікторія Вікторівна

2. Chaikovska Victoria Victorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.07

Назва наукової спеціальності: Мікробіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-06-2008

Спеціальність за освітою: 8.130104

Місце роботи здобувача: Інститут агроекології УААН

Код за ЄДРПОУ: 00414776

Місцезнаходження: 03143, вул. Метрологічна, 12, м. Київ

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 74.844.02

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут агроекології УААН

Код за ЄДРПОУ: 00414776

Місцезнаходження: 03143, вул. Метрологічна, 12, м. Київ

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.27.51

Тема дисертації:

1. Мікроорганізми ризосфери пшениці озимої за біоорагано-мінеральної системи удобрення

2. Microorganisms of the rizosphere of winter wheat after bioorganic-mineral system of fertilization

Реферат/анотація:

1. Дисертаційну роботу присвячено вивченню впливу біоорагано-мінеральної системи удобрення пшениці озимої на склад та активність мікробоценозу її ризосфери, продуктивність культури і якість одержаного урожаю. Комплексними дослідженнями встановлено, що найхарактерніші зміни мікробіологічних процесів під впливом інокуляції насіння мікробними препаратами і удобрення пшениці озимої різними видами органічних добрив відбуваються у фазу кущення, а саме, підвищуються: загальний вміст мікробної маси у ґрунті, кількість мікроорганізмів, що здійснюють кругообіг азоту, целюлозоруйнівна і антифунгальна активність ґрунту, знижується різноманітність мікроміцетів, що сприяє зниженню розвитку кореневих гнилей на 15,2 - 20,0%. Внаслідок цього підвищується урожайність пшениці озимої на 16,8 - 25,1% при урожаї на контролі 4,68 т/га та вміст клейковини у зерні на 1,2 - 4,7% залежно від виду застосованих органічних добрив. Розроблено та запатентовано метод визначення антимікробної активності ґрунту, який дав змогу встановити набування фунгістатичної або антибактеріальної активності ґрунтом кореневої зони пшениці озимої за різних систем удобрення та захисту рослин. Виділено нові штами бактерій, які є антагоністами

широкого спектру фітопатогенних мікроміцетів. Найактивніший штам Pseudomonas sp. 118 знижує розвиток кореневих гнилей на 18,9% при спонтанному ураженні рослин, на 27,5% - на штучно створеному фоні гельмінтоспоріозної та на 13% - фузаріозної гнилей.

2. This dissertation work studies the influence of a bioorganic and mineral fertilization system on the composition and activity of the rizosphere biocenosis of winter crop wheat, on crop productivity, and quality of the resulting harvest. A set of complex studies has established that the most characteristic changes of microbiologic processes in seed inoculated with microbial preparations and winter crop wheat fertilized with different types of organic fertilizers take a place in the tillering period, these changes result in the rise of the general quantity of the microbial mass in the soil, the amount of microorganisms which carry out the rotation of nitrogen, cellulose decomposing and antifungal activity of the soil, and a decrease in the variety of microorganisms, that are all instrumental in the decline of root decay by 15.2 to 20.0%. As a result, the productivity of winter crop wheat increased by 16.8 to 25.1% for a harvest control at 4.68 tons per hectare and maintenance of gluten in the grain at 1.2 to 4.7% depending on the type of the organic fertilizers applied. New bacterial cultures were discovered which appear to be antagonistic to a wide spectrum of phytopathogenic microorganisms. The most active culture Pseudomonas sp. 118 reduced the development of root decay by 18.9% for spontaneous plant infection, by 27.5% for an artificially created Helminthosporium blight infection and by 13% on Fusarium blight.

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. Шерстобоєва Олена Володимирівна

2. Sherstoboeva Olena Volodimirivna

Кваліфікація: д.с.-г.н., 03.00.16

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. Примак Іван Дмитрович

2. Примак Іван Дмитрович

Кваліфікація: д.с.-г.н., 06.01.01

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. Юрчак Лариса Дем"янівна

2. Юрчак Лариса Дем"янівна

Кваліфікація: д.с.-г.н., 03.00.16

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	Грицаєнко Зінаїда Мартинівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Грицаєнко Зінаїда Мартинівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.