Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U003805

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-10-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бровко Ірина Степанівна
2. Brovko Irina Stepanivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.16

Назва наукової спеціальності: Екологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-09-2017

Спеціальність за освітою: 8.04010202

Місце роботи здобувача: Інститут агроекології і природокористування Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 13722479

Місцезнаходження: 03143, м. Київ-143, вул. Метрологічна, 12

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 26.371.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут агроекології і природокористування Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 13722479

Місцезнаходження: вул. Метрологічна, 12, м. Київ, Київська обл., 03143, 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 агроекології і природокористування Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 13722479

Місцезнаходження: 03143, м. Київ-143, вул. Метрологічна, 12

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.35

Тема дисертації:

1. Функціонування мікробіоти ґрунту за дії гербіцидів
2. Functioning of soil microbiota by action of herbicides

Реферат:

1. Досліджено реакцію мікробіоти ґрунту агроценозу сої на застосування гербіцидів кломазону та імазамоксу. Доведено, що дія гербіцидів призводить до достовірних змін чисельності мікроорганізмів основних еколого-трофічних груп тільки на початкових етапах розвитку рослин. Встановлення взаємозв'язків між біологічними показниками ґрунту показало, що гербіциди імазамокс та кломазон призводять до перебудови внутрішньої структури взаємодій та руйнування зв'язків, притаманних для збалансованих екосистем, та порушення природної рівноваги. Екотоксикологічне оцінювання імазамоксу та кломазону свідчить про значний біологічний вплив на мікробні спільноти і функціонування ґрунтів, обидва здатні зменшувати кількість мікроорганізмів, що корелює із зниженою дихальною активністю і показником біомаси ґрунтів, а щодо ґрунтових мікроорганізмів біосенсорів чітко вказують на негативний вплив та порушення фізіологічного стану клітин. Здійснено селекцію ґрунтових мікроорганізмів - перспективних біодеструкторів кломазону та

імазамоксу. Вивчення комплементарності та біологічної індиферентності виділених мікроорганізмів, що необхідно для подальшого їх сумісного використання в бактеріальних комплексах, показало, що відібрані ізоляти сумісні між собою, не мають антагоністичного ефекту та можуть використовуватись у майбутньому як основа комплексних біопрепаратів.

2. The reaction of soil microbiota of soybean agrocenosis to the use of herbicides clomazone and imazamox was studied. The effect of herbicides leads to a signafacant change in the number of microorganisms of the main ecological-trophic groups only at the initial stages of plant development. The study of the interrelationships between soil biological indicators has shown that when soil herbicides are introduced into the soil they lead to a restructuring of the internal structure of interactions in the cenosis and the destruction of the connections inherent in balanced ecosystems. Ecotoxilogical evaluation of herbicides indicates a significant biological effect on microbial communities and the functioning of soils. A study of the toxicity of herbicides against soil microorganisms-biosensors showed a negative effect and a violation of the physiological state of the cells. The selection of soil microorganisms-biodestructors was carried on. The study of the complementarity and biological indifference of the isolated microorganisms, which is necessary for their further joint use in bacterial complexes, showed that the selected isolates are compartible with each other, have no antagonistic effect and can be used in the future as a basis for complex biologics.

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. Ящук Валентин Ульянович

2. Yashchuk Valentyn Ulyanovych

Кваліфікація: к.с.-г.н., 03.00.16, 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. Ісаєнко Володимир Миколайович
2. Ісаєнко Володимир Миколайович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.16, 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рильський Олександр Федорович
2. Рильський Олександр Федорович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.16, 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	Фурдичко Орест Іванович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Фурдичко Орест Іванович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.