Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0510U000102

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-02-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Патика Тетяна Іванівна

2. Patyka Tatyana Ivanovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.07

Назва наукової спеціальності: Мікробіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 05-02-2010

Спеціальність за освітою: 7.070401

Місце роботи здобувача: Інститут сільськогосподарської мікробіології УААН

Код за ЄДРПОУ: 00497360

Місцезнаходження: 14027, м. Чернігів, вул. Шевченка, 97

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

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 сільськогосподарської мікробіології УААН

Код за ЄДРПОУ: 00497360

Місцезнаходження: 14027, м. Чернігів, вул. Шевченка, 97

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.27.25

Тема дисертації:

1. Bacillus thuringiensis у мікробіологічному контролі чисельності комах

2. Bacillus thuringiensis in the microbiological control of number of insects

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі викладено результати досліджень і дано комплексну характеристику корисних біологічних особливостей нових штамів Bt різних серотипів (H1, H10 і H14) у рамках виробництва і застосування екологічно безпечних препаратів для мікробіологічного контролю чисельності комах-шкідників, спрямованого на відновлення і підтримку біоценотичної рівноваги в агроекосистемах. Показано, що селекційні штами Bt є активними продуцентами ентомотоксинів: високий рівень екзотоксиногенності та ентомоцидної активності штамів BtH1 і BtH10 щодо контактних генерацій Leptinotarsa decemlineata Say., Musca domestica L., ларвіцидність штамів BtH14 відносно Aedes aegypti. Встановлено, що розвиток інфекційних процесів та їх інтенсивність перебувають у прямій залежності від вірулентності і контагіозності мікроба?патогена, а також від видових та індивідуальних особливостей макроорганізму. Уперше проведено філогенетичний аналіз сероваріантів ентомопатогенних бактерій Bt. Використовуючи комбінацію даних за вивченням 16S рРНК, отримані візуально наочні фінгерпринти і підтверджено видову належність штамів і філогенетичні взаємозв'язки усередині виду. При порівнянні нуклеотидних послідовностей за 16S рРНК

встановлено існування штамового поліморфізму в середині групи ентомопатогенів BtH1, BtH10, BtH14, який пов'язаний з їх ентомоцидною активністю. Розроблено науково-методичні підходи біотехнологічного одержання мікробних препаратів на основі перспективних штамів Bt з виробничо-цінними властивостями і з врахуванням особливостей мікробів-продуцентів, а також цільових призначень. Створено новий методичний напрям та запропоновано методи оцінки формування можливої популяційної ентоморезистентності щодо бактерій Bt та препаратам, створеним на їх основі, та дано оцінку багатобічної дії біоагентів Bt на комах-шкідників (антифідантна, метатоксична). Науково-практичні розробки рекомендуються і можуть бути використані для розвитку великомасштабних і регіональних систем виробництва біопрепаратів на основі Bt, для застосування їх з різними механізмами дії в агробіоценозах як екологічно пріоритетних засобів контролю чисельності популяцій комах-шкідників.

2. In dissertational work results of researches are stated and the complex characteristic of useful biological features new strains Bt different serotypes (H1, H10 and H14) within the limits of manufacture and application of ecologically safe preparations for the microbiological control of number insects pests, directed on restoration and support biocoenotic balance in agroecosystems is given. It is shown, that selection strains Bt are active producers entomotoxines: high level exotoxicogenic and entomocyde activity strains BtH1 and BtH10 concerning contact generations Leptinotarsa decemlineata Say., Musca domestica L., larvicidal activity strains BtH14 rather Aedes aegypti. It is established, that development of infectious processes and their intensity are in direct dependence from virulence and contagiousness microbe pathogen, and also from specific and macroorganism specific features. For the first time the phylogenetic analysis serovariants entomopathogenic bacteria Bt is carried out. At comparison nucleotide sequences on 16S rRNA existence strains polymorphism in group entomopathogenes BtH1, BtH10, BtH14 which is connected from them entomocyde activity is established. Are developed methodological approaches of biotechnological reception of microbic preparations on the basis of perspective strains Bt with industrial-valuable properties and taking into account features microbe producers, and also special-purpose designations. The new methodical direction of an estimation of formation possible population entomoresistance concerning bacteria Bt and to the preparations created on their basis is created and the estimation of multilateral action of bioagents Bt on insects pests (antifidant action, metatoxic) is given. Scientifically-practical workings out are recommended and can be used for development of large-scale and regional systems of manufacture of biological products on the basis of Bt, for application of microbiological products with different mechanisms of action in agrocenosis as ecologically priority control devices of number of populations insects pests.

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. Кандибін Микола Васильович

2. Kandybin Nikolai Vasilevich

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.07

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. Іваниця Володимир Олексійович

2. Іваниця Володимир Олексійович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.07

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. Малиновська Ірина Михайлівна

2. Малиновська Ірина Михайлівна

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бровдій Василь Михайлович

2. Бровдій Василь Михайлович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.09

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.