Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U000007

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-01-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Крижко Анастасія Володимирівна
2. Krizhko Anastasiya

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.16

Назва наукової спеціальності: Екологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-12-2011

Спеціальність за освітою: 7.070402

Місце роботи здобувача: Південна дослідна станція Інституту сільськогосподарської мікробіології Української академії аграрних наук

Код за ЄДРПОУ: 00494456

Місцезнаходження: 97513 АР Крим, Сімферопольский район, смт Гвардійське, вул. К.Маркса,107

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 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: Південна дослідна станція Інституту сільськогосподарської мікробіології Української академії аграрних наук

Код за ЄДРПОУ: 00494456

Місцезнаходження: 97513 АР Крим, Сімферопольский район, смт Гвардійське, вул. К.Маркса,107

Форма власності:

Сфера управління: Українська академія аграрних наук

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.01.94

Тема дисертації:

1. Екологічні аспекти застосування Bacillus thuringiensis в системі захисту картоплі від колорадського жука.

2. Ecological aspects of the Bacillus thuringiensis using in the potato protection system from the Colorado potato beetle.

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена обґрунтуванню екологічної доцільності застосування штамів Bacillus thuringiensis як біоагентів препарату для захисту картоплі від колорадського жука у порівнянні з хімічним інсектицидом Каліпсо. Встановлено, що штами B. thuringiensis не спричиняють негативного впливу на агрофітоценоз картоплі. Застосування B. thuringiensis в системі захисту картоплі від колорадського жука не тільки забезпечує зниження чисельності шкідника, але й не спричиняє негативного впливу на мікробоценоз ґрунту, агрономічно корисну мікрофлору. Порівняно з хімічним інсектицидом штами B. thuringiensis менш пригнічують пігментний апарат рослин картоплі, володіють фунгіцидними властивостями.

2. This thesis is devoted to base ecological expediency of B. thuringiensis strains putting on practice, like the preparation for plant protection bioagents from the potato beetle, as compared with the chemical insecticide

Calipso arguments on facts. The strain B. thuringiensis 994 can produce the parasporal crystals and exotoxin during sporification. The strain B. thuringiensis 787 can produce only the parasporal crystals during sporification. Previous studies showed that the effectiveness of potato plants processing against potato beetle larvae with liquid biopreparation on the basis of B. thuringiensis 994 and 787 strains are respectively 87,4 and 89,7%. Unlike the Calipso, B. thuringiensis strains don't have influence on the potato beetle predators Cocinella septempunctata L. and Forticula auricularia L. viability in the potato agrocenosis. Putting on practice the biopesticides basing on B. thuringiensis, causes the depression the soil fungal population in first 2 days. B. thuringiensis strains was shown to demonstrate the antagonism to phytopathogenic fungi Fusarium oxysporum and Alternaria solani. The metabolites of B. thuringiensis cultures was shown to stimulate the Azotobacter biomass growing. The Calipso makes the supression for it growth. The insecticides is observed not to couse a significant influence on soilbiological activity by the intensity of carbon dioxide secretion and the activity of cellulose destruction. But the process of cellulose destruction weakened under the influence of Calipso. Processing the potato plants with B. thuringiensis leads to opression the ammonification bacterium, epigenous fungus, actynomyces of phylloplane microphlora. Calipso has an opression effect on actynomyces. Nevertheless, after the insecticides processing, the full restoration of phylloplane microcommunity take place for 7 days. It was established fact that the exotoxin produced B. thuringiensis 994 strain and Calipso reduced the amount of chlorophyll and carotenoids in potato leaves. Potato extractive substance showed the antibacterial properties to cultures of B. thuringiensis strains and Calipso causes decreasing of starch grains dimensions in tubers, and increasing of sugar amount. This changings is able to testify the aggravation in tuber's nutrient properties.

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 E.V.

Кваліфікація: д.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. Пида Світлана Василівна

2. Пида Світлана Василівна

Кваліфікація: д.с.-г.н., 03.00.12

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. Віннiков Альберт Іванович

2. Віннiков Альберт Іванович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.07, 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

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.