Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U006871

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бунас Альона Анатоліївна

2. Bunas Alena

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: 12-12-2012

Спеціальність за освітою: 8.070401

Місце роботи здобувача: Інститут агроекології Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 13722479

Місцезнаходження: 03143, м. Київ, 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 Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 13722479

Місцезнаходження: 03143, м. Київ, 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 і стабільність мікробіоценозу ризосфери ріпаку за різного азотного живлення.

2. Functioning and stability of the rhizosphere microbiota rape by different nitrogen nutrition.

Реферат/анотація:

1. В дисертації вивчено вплив різних доз азоту на функціонування, стабільність, структуру мікробіоценозу та біологічну активність ґрунту ризосфери ріпаку. Внесення частинами великих кількостей азоту мінеральних добрив не порушує екологічного балансу, про що свідчать коефіцієнти оліготрофності та мінералізації. Обґрунтовано, що серед дослідних варіантів агроценозу найбільш стабільне та інтегроване існування мікробіоценозу спостерігається у варіанті з внесенням азоту у кількості 150 кг/га. Для вегетаційного досліду стабільний стан мікробіоценозу відмічали за внесення ячмінної соломи в поєднанні з 30 кг/га азоту. Виділенні домінантні бактеріальні ізоляти А-29 і К-11 з ризосфери ріпаку ідентифіковано як Bacillus subtilis A-29 і Pseudomonas aureofaciens K-11. В умовах вегетаційного досліду встановлено, що оброблення насіння ріпаку культуральною рідиною штамів B. subtilis A-29 і P. aureofaciens K-11 сприяє стабілізації мікробіоценозу, накопиченню сухої фітомаси відповідно на 20% та 15% та зменшенню втрати внесеного азоту мінерального

походження у системі "рослина-субстрат" на 30% і 12%. Виділені та дослідження штами B. subtilis A-29 і P. aureofaciens K-11 представляють особливий інтерес для біотехнологічного виробництва біопрепаратів, які в подальшому можна використовувати в умовах сучасних технологій вирощування ріпаку (за високих доз внесених азотних добрив).

2. The thesis presents the results of studies of the impact of different doses of nitrogen fertilizer on the functioning of the rhizosphere microbiota rape and stabilization plant-microbial system with reduced losses of nitrogen. Found that the introduction of nitrogen fertilizer initiates changes functional structure microbiota rhizosphere of rape: the number amonifikatoriv and bacteria that use nitrogen in mineral research ecotypes grown in 2-2,5 times compared to the control, the number of micromycetes and streptomycetes decreased to 1-1.5 times. Funhistatychnyy status depending on the soil ecotopes research has increased by 2-5 times. Potential nitrohenazna activity decreased on average by 30% compared with control. Found that 78% of bacterial isolates isolated from the rhizosphere of rape have the ability to use their food chains mineral, organic nitrogen, or in the absence of this element, fix it with a different activity. Tselyulazna, funhistatychna, fosfatmobilizuvalna activity dominant isolates rhizosphere of rape and their ability to synthesize substances growth regulators actions are not dependent on ecotope selection. Found that 85% micromycetes demonstrate the ability to damage seedlings rape. Bacterial isolates A-29 and K-11, the dominant rhizosphere soil control options identified as Bacillus subtilis A-29 and Pseudomonas aureofaciens K-11. They have high nitrohenaznoyu activity and the ability to synthesize substances growth regulators action. Dominant strains of streptomycetes and micromycetes M-13, which showed cellulolytic activity and funhistatychnu represent genera Streptomyces and Trichoderma. Fractional making large amounts of nitrogen fertilizer does not affect the ecological balance, as indicated by environmental factors. Shown that the experimental variations agrocenosis most stable and integrated existence microbiota observed in the variant with the introduction of nitrogen in an amount of 150 kg/ha. For modeling experience stable condition microbiota noted in making barley straw in combination with 30 kg/ha of nitrogen. In a growing experiment found that processing rapeseed culture fluid strains B. subtilis A-29 and P. aureofaciens K-11 helps stabilize the microbiota, the accumulation of dry phytomass respectively 20% and 15%, and reduce the loss of nitrogen mineral in the system plant rape-substrate by 30% and 12%.

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. Чабанюк Ярослав Васильович

2. Chabanjuk Y.V.

Кваліфікація: к.с.-г.н., 03.00.07, 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

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. Вінніков Альберт Іванович
2. Вінніков 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.