Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U000474

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-02-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Заєць Ірина Євгеніївна

2. Zaetz Irina Yevgeniyivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.20

Назва наукової спеціальності: Біотехнологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-01-2009

Спеціальність за освітою: 7.070402

Місце роботи здобувача: Інститут молекулярної біології і генетики

Код за ЄДРПОУ: 05417101

Місцезнаходження: 03680, Київ, вул. Заболотного, 150

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.237.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут молекулярної біології і генетики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417101

Місцезнаходження: вул. Акад. Заболотного, 150, м. Київ, Київська обл., 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут молекулярної біології і генетики

Код за ЄДРПОУ: 05417101

Місцезнаходження: 03680, Київ, вул. Заболотного, 150

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 62.01.94

Тема дисертації:

1. Модифікація мінерального живлення рослин за допомогою консорціуму бактерій
2. Modification of heavy metal accumulation by plants with bacterial consortium

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - біотехнологічні аспекти асоціативної взаємодії бактерій з рослинами; мета - теоретичне обґрунтування використання бактерійних препаратів для модифікації поглинання макро- та мікроелементів культивованими рослинами та експериментальна перевірка ефективності консорціуму охарактеризованих штамів бактерій в екстремальних умовах мінерального живлення; методи - мікробіологічні, біохімічні, молекулярно-біологічні, фізико-хімічні; новизна - вперше розроблено спосіб вирощування рослин на мінеральних субстратах у закритих системах без застосування органічних та мінеральних добавок за допомогою раціонально створеного бактерійного консорціуму. Вперше досліджено зміни окисно-відновного потенціалу інокульованих бактеріями рослин в екстремальних умовах мінерального живлення на різних фазах розвитку. Результати - розроблено бактерійний консорціум багатоцільового використання для вирощування рослин в умовах низької біодоступності поживних елементів та високого вмісту важких металів. Він знижує біодоступністьважких металів у субстраті при їх вмісті в межах 1-10 ГДК, однак підвищує

- при 100 ГДК кадмію, а також впливає на співвідношення та перерозподіл важких металів у органах чорнобривців розлогих (Tagetes patula L.) та сої (Glicine max L.). Галузь - сільське господарство.

2. The object is biotechnological aspects of associative interaction of bacteria with plants; the aim - theoretical justification of the use of bacterial preparations for modification of macro- and microelement consumption by the cultivated plants and experimental verification of the described bacterial consortium efficiency in the extreme conditions of mineral nutrition; methods - microbiological, biochemical, molecular-biological, physico-chemical; novelty - the first developed method of plant growing on mineral substrates under assistance of a rationally assembled bacterial consortium in closed systems without the use of organic and mineral additions. A change of redox potential in the bacteria innoculated plants in the extreme conditions of mineral nutrition on the different development phases has been revealed for the first time. Results - the bacterial consortium of multipurpose use is developed for growing of plants in the conditions of a low bioavailability of nutrient elements and a high content of heavy metals. The consortium decreased metal bioavailability in substrate at their content of 1-10 maximum permissible concentration (MPC) and increased its at 100 MPC of cadmium, and also influenced the heavy metal ratio and re-distribution in the organs of French marigold (Tagetes patula L.) and soybean (Glicine max L.). The field is Agriculture.

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. Козировська Наталія Олексіївна

2. Kozyrovska Natalia Olexiivna

Кваліфікація: к.б.н., 03.00.03

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. Товкач Федір Іванович

2. Товкач Федір Іванович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.06

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. Сорочинський Борис Володимирович

2. Сорочинський Борис Володимирович

Кваліфікація: к.б.н., 03.00.01

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