Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U005671

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-10-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Корня Тетяна Михайлівна
2. Kornia Tetiana Michailivna

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: 16-09-2011

Спеціальність за освітою: 8.070402

Місце роботи здобувача: Південний біотехнологічний центр в рослинництві НААН

Код за ЄДРПОУ: 30559204

Місцезнаходження: 65036, Одеська область, м.Одеса, вул. Овідіопільська дорога, 3

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.41.051.06

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: Південний біотехнологічний центр в рослинництві НААН

Код за ЄДРПОУ: 30559204

Місцезнаходження: 65036, Одеська область, м.Одеса, вул. Овідіопільська дорога, 3

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 62.33.29.05

Тема дисертації:

1. Біотехнологія in vitro для прискореного створення гомозиготного матеріалу озимої м'якої пшениці із стійкістю до Fusarium graminearum

2. In vitro biotechnology for the rapid creation of homozygous material of winter wheat with resistance to Fusarium graminearum.

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню морфогенезу різних експлантів м'якої пшениці за впливу фільтратів культуральної рідини (ФКР) F. graminearum та фузарієвих мікотоксинів, що дозволило вдосконалити методи оцінки in vitro стійкості до фузаріозу колосу зразків пшениці та визначити умови біотехнології для прискореного створення гомозиготного матеріалу пшениці із стійкістю до патогену за поєднання гаплоїдної технології та селекції in vitro. Виявлено, що оптимальним селективним фактором для оцінки in vitro стійкості зразків пшениці до захворювання є модифікований ФКР F. graminearum слабкопатогенного штаму ab, який отримують культивуванням гриба на модифікованому середовищі Чапека, що містить суміш амінокислот. Встановлено, що для створення в культурі пиляків шляхом андрогенезу in vitro гомозиготних форм пшениці із стійкістю до фузаріозу колосу ефективним є використання як донорного матеріалу гібридів пшениці за схрещування: (чутлива до андрогенезу in vitro форма) x (стійка до F.

graminearum форма пшениці), як селективного фактора - модифікованих ФКР слабкопатогенного штаму ab у концентрації 5 %. Показана ефективність використання методу оцінки in vitro стійкості зразків пшениці з використанням ізольованих зрілих зародків, культивованих 10 діб на селективному поживному середовищі з ФКР штаму ab (15%) за показником відношення маси до загальної довжини отриманих рослин відносно контрольних зразків (rs = 0,97, p <0,05).

2. The thesis is devoted morphogenesis of various explants of common wheat under the influence of culture filtrate F. graminearum and fusarium mycotoxins, which will improve methods for assessing in vitro resistance to Fusarium head blight of wheat samples and determine the conditions of the biotechnology for the express creation of homozygous wheat materials with resistance to this pathogen at a combination of haploid methods and breeding in vitro. Revealed that the optimal selective factor for the evaluation of in vitro resistance of the samples of wheat to the disease is the culture filtrate (CF) of F. graminearum low pathogenic strain - ab, which is obtained by culturing the fungus on Czapek media modified organic nitrogen - a mixture of amino acids. It was established that to create in the anther culture in vitro by androgenesis homozygous forms of wheat with resistance to Fusarium head blight is effective to use as donor material for hybrid wheat crosses: ? (sensitive form to the androgenesis) ? ? (resistant form of wheat to F. graminearum) and as well as a selective factor - modified CF low pathogenic strain ab at a 5% concentration. It was established that the assessment in vitro resistance of samples of wheat corresponds assessment in vivo on 97% (rs = 0,97, p <0,05) by culturing 10 days mature embryos of wheat in the presence of a modified CF strain ab at a 15% concentration with the assessment of resistance by index of relations mass to the total length of the plants relative to control samples.

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. Ігнатова Світлана Олександрівна

2. Ignatova Svitlana Oleksandrivna

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.20

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. Сатарова Тетяна Миколаївна
2. Сатарова Тетяна Миколаївна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.20

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. Лях Віктор Олексійович
2. Лях Віктор Олексійович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.15

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