Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U002386

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-05-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гончарук Олександр Миколайович
2. Honcharuk Oleksandr Mikolayovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.15

Назва наукової спеціальності: Генетика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-05-2018

Спеціальність за освітою: Агрономія

Місце роботи здобувача: Інститут фізіології рослин і генетики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417242

Місцезнаходження: вул.Васильківська, 31/17, м. Київ, Київ, 03022, Україна

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 26.212.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут фізіології рослин і генетики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417242

Місцезнаходження: вул.Васильківська, 31/17, м. Київ, Київ, 03022, 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 фізіології рослин і генетики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417242

Місцезнаходження: вул.Васильківська, 31/17, м. Київ, Київ, 03022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Повне найменування юридичної особи: Інститут фізіології рослин і генетики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417242

Місцезнаходження: вул.Васильківська, 31/17, м. Київ, Київ, 03022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.23.57

Тема дисертації:

1. Agrobacterium-опосредованная трансформация мягкой пшеницы (Triticum aestivum L.) с использованием гена орнитин-□-аминотрансферазы.

2. Agrobacterium-mediated transformation of bread wheat (Triticum aestivum L.) using ornithine-□-aminotransferase gene.

Реферат/анотація:

1. Роботу присвячено отриманню методом Agrobacterium-опосередкованої трансформації біотехнологічних рослин м'якої пшениці з геном орнітин-□-амінотрансферази Medicago truncatula та вивченню їх морфологічних, фізіологічних, молекулярно-генетичних та цитологічних характеристик. У процесі досліджень розроблена біотехнологічна система in vitro для проведення Agrobacterium-опосередкованої трансформації м'якої пшениці та удосконалено процес отримання рослин у культурі апікальних меристем пагонів. Методами Agrobacterium-опосередкованої трансформації in vitro та in planta вперше отримано рослини м'якої пшениці сорту Зимоярка з геном орнітин-□-амінотрансферази Medicago truncatula, які характеризуються підвищеною стійкістю до водного дефіциту. Проведений комплексний аналіз стійкості біотехнологічних рослин поколінь Т1-Т2 в умовах лабораторних та вегетаційних дослідів. Цитогенетичним методом досліджено особливості перебігу мейозу в трансгенних рослин, отриманих in vitro та in planta.

2. The thesis is devoted to the obtaining biotechnological plants of bread wheat by Agrobacterium-mediated transformation with the gene of ornithine-□-aminotransferase Medicago truncatula and the study of their morphological, physiological, molecular-genetic and cytological characteristics. During the research, an in vitro biotechnological system for Agrobacterium-mediated transformation of bread wheat was developed and the process of obtaining plants in the culture of shoots apical meristems was improved. In order to find the most suitable genotype for the Agrobacterium-mediated transformation, the processes of morphogenesis in the culture of three different types of explants (the shoots apical meristems of of 3-day seedlings, immature and mature embryos) of 15 modern high-yielding wheat varieties were analyzed. The stimulating effect of the antibiotic cefotaxime on the regenerative capacity of wheat callus cultures, obtained from explants of immature embryos was shown. Conditions for conducting Agrobacterium-mediated transformation of morphogenic calluses of wheat varieties have been optimized. It was performed Agrobacterium-mediated transformation of 800 calluses of Zimoyarka variety with AGLO strain containing the pBi-OAT vector structure.

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. Дубровна Оксана Василівна

2. Dubrovna Oksana Vasylivna

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Банникова Марія Олександрівна
2. Bannikova Maria

Кваліфікація: к. 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кунах Віктор Анатолійович
2. Kunakh Victor Anatoliyovych

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 Моргун Володимир Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Коць Сергій Ярославович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.