Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U002487

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-05-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Баєр Олег Олександрович

2. Bayer Oleg Olexandrovich

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: 18-04-2012

Спеціальність за освітою: 7.130102

Місце роботи здобувача: Державна установа "Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України"

Код за ЄДРПОУ: 02128514

Місцезнаходження: 04123, Україна, Київ-123, вул.Осиповського 2-а

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): Д53.369.01

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: Державна установа "Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України"

Код за ЄДРПОУ: 02128514

Місцезнаходження: 04123, Україна, Київ-123, вул.Осиповського 2-а

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 62.37.29

Тема дисертації:

1. Отримання трансгенних ліній льону-довгунця (Linum usitatissimum L.) зі стійкістю до динітроаналінів

2. Producing of flax (Linum usitatissimum L.) transgenic lines with dinitroaniline resistance

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розв'язанню питань, пов'язаних із введенням в культуру in vitro, трансформацією, селекцією, регенерацією та вкоріненням трансгенних пагонів льону-довгунця. В результаті генетичної трансформації мутантним геном ?-тубуліну гусячої трави отримано трансгенні лінії сорту Могилевський 2, що характеризуються стійкістю до динітроанілінових гербіцидів. Запропоновано схему селекції за присутності трифлюраліну, що базується на використанні як селективного маркерного гену рослинного походження - мутантного гену ?-тубуліну гусячої трави, що несе стійкість до динітроанілінових гербіцидів. За допомогою молекулярно-генетичного аналізу доведено генетичну модифікацію отриманих ліній. Встановлено, що мутантний ген ?-тубуліну з E. indica ефективно вбудовується в усі структури мікротрубочок рослинних клітин, що забезпечує їх підвищену стійкість до гербіциду.

2. The current thesis is dedicated to the study of issues related to flax introduction in vitro as well as its transformation, selection, regeneration and rooting of transgenic shoots. As a result of flax genetic transformation

using Eleusine indica (L.) Gaertn-derived mutant ?-tubulin gene, transgenic lines of Mogilevsky 2 variety have been obtained, characterized by the resistance to dinitroaniline herbicides. The selection scheme in the presence of trifluralin basing on the use of mutant ?-tubulin gene from E. indica as a selective marker gene of plant origin that confers the dinitroaniline herbicides resistance,. Molecular analysis confirmed the genetic modification of the obtained lines. It was established that the mutant ?-tubulin gene from E. indica has been effectively integrated into all types the arrays of microtubules in plant cells, insuring the higher resistance to the herbicides.

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. Блюм Ярослав Борисович
2. Blume Yaroslav Borisovich

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.01, 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. Митрофанова Ірина Вячеславівна

2. Митрофанова Ірина Вячеславівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.20, 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. Галкін Анатолій Павлович

2. Галкін Анатолій Павлович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04, 03.00.04

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 Єжов Валерій Микитович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Єжов Валерій Микитович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.