Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U007225

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-12-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шиша Олена Миколаївна
2. Shysha Olena Mikolaevna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.20

Назва наукової спеціальності: Біотехнологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-12-2013

Спеціальність за освітою: 8.04010201

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): Д 26.254.01

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України"

Код за ЄДРПОУ: 02128514

Місцезнаходження: Осиповського, 2А, м. Київ, Київська обл., 04123, 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: 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: 62.99.37

Тема дисертації:

1. Отримання та характеристика ліній льону-довгунця, що експресують химерний ген тубуліну (GFP-TUA6)
2. Obtaining and characteristics flax lines expressing chimeric tubulin gene (gfp-tua6)

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена отриманню ліній льону-довгунця (Linum usitatissimum L.), що експресують химерний ген gfp-tua6. У роботі представлено результати з'ясування умов введення в культуру in vitro та дослідження чинників, що впливають на процеси регенерації пагонів та їх укорінення у дев'яти сортів льону-довгунця, районованих на території України та Білорусі (Вручій, Дашковський, Зоря 87, К-65, Нива, Рушничок, Світанок, Томський 16, Український 3). Визначено сорти з найкращим морфогенетичним потенціалом, що були використані в подальших дослідах для генетичної трансформації. З'ясовано фактори, що істотно впливають на ефективність Agrobacterium-опосредкованої трансформації: оптична щільність, час інокуляції експлантів з агробактерією та умови кокультивування. Отримано лінії льону-довгунця, трансгенна природа яких була підтверджена за допомогою молекулярно-генетичного аналізу. За допомогою конфокальної лазерної мікроскопії встановлено, що GFP-мічений тубулін успішно кополімеризується з

ендогенним тубуліном і приймає участь у формуванні кортикальної сітки мікротрубочок в трансгенних клітинах льону-довгунця. Створені лінії можуть бути використані для поглибленого вивчення ролі мікротрубочок в процесах формування волокна, а також механічної стійкості до полягання у льону-довгунця.

2. The data of induction in vitro and the study of the influence of different factors on the regenerative ability and roots formation of nine Linum usitatissimum cultivars zoned on the territories of Ukraine and Belarus (Vruchiy, Dashkovskiy, Zorya 87, K-65, Niva, Rushnichek, Svitanok, Tomskiy 16, Ukrainskiy 3) are presented in this thesis. The cultivars with the best morphogenetics potential were used for genetic transformation. Agrobacterium-mediated transformation was affected by a number of factors including optical density (OD600), time of inoculation of explants with Agrobacterium and co-culture conditions. Transgenic nature of obtained lines was confirmed by PCR analyses. Expression of the chimeric tubulin gene (gfp-tua6) was detected with confocal laser scanning microscopy. The obtained transgenic lines can be used for further functional studies the role of microtubules in the processes of bulding the flax fibres and resistance to wind.

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. Ємець Алла Іванівна

2. Yemets Alla Ivanovna

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.11, 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 В'ячеславівна

2. Митрофанова Ірина В'ячеславівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.05, 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. Єгорова Наталія Олексіївна

2. Єгорова Наталія Олексіївна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.05, 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Блюм Ярослав Борисович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Блюм Ярослав Борисович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.