Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U006470

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-12-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кваско Олена Юріївна

2. Kvasko Olena Yuriivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.11

Назва наукової спеціальності: Цитологія, гістологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-11-2013

Спеціальність за освітою: 8.070408

Місце роботи здобувача: Інститут клітинної біології та генетичної інженерії НАН України

Код за ЄДРПОУ: 04591245

Місцезнаходження: 03143, м. Київ-143, вул. Заболотного, 148

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: Інститут клітинної біології та генетичної інженерії НАН України

Код за ЄДРПОУ: 04591245

Місцезнаходження: 03143, м. Київ-143, вул. Заболотного, 148

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 62.33

Тема дисертації:

1. Вплив агробактеріальної трансформації клітин на фізіолого-біохімічні особливості трансгенних рослин роду Cichorium

2. The effect of Agrobacterium-mediated cells' transformation on the physiological and biochemical features in transgenic plants genus Cichorium

Реферат/анотація:

1. Досліджено фізіолого-біохімічні особливості трансгенних рослин роду Cichorium (C. intybus L. та C. endivia L.) після Agrobacterium-опосередкованої трансформації. Визначено умови для найбільш ефективного отримання пагонів та укорінення цикорію та ендівію в культурі in vitro. Методом Agrobacterium-опосередкованої трансформації отримано рослини цикорію з геном інтерферону людини та селективними генами nptII і bar із частотою 73,8 % та 15 % відповідно та рослини ендівію з генами інтерферону людини та bar із частотою 20 %. Показано, що трансгенні рослини C. intybus та C. endivia характеризуються більш інтенсивним накопичення біомаси, підвищеним вмістом поліфруктанів, підвищеною загальною активністю антиоксидантної системи та ферменту супероксиддисмутази у порівнянні із контролем. Однак за вмістом

білка та фотосинтетичних пігментів трансгенні рослини не відрізнялись від нетрансформованих.

2. Experimental results are presented on the effect of Agrobacterium-mediated transformation of cells on the physiological and biochemical features in transgenic plants genus Cichorium (C. intybus L. and C. endivia L.). Chicory and endive regeneration conditions were optimized (regeneration frequency up 100 %) and and the stipulations for the most effective rooting were determined. Agrobacterium-mediated transformation was used to obtain transgenic chicory plants with human interferon gene and selective nptII and bar genes with a frequency 73.8% and 15% respectively. In the case of endive, transgenic plants with human interferon and Basta herbicide resistance genes were received with frequency 20% by this method. Transgenic C. intybus and C. endivia plants are characterized by more intensive accumulation of biomass, increased polyfructan content, antioxidant and superoxide dismutase activity in comparison with the control plants. Significant increase of these parameters is typical for the stress response of the plant organism. In the case of the protein, photosynthetic pigments content and peroxidase activity of transgenic chicory and endive we did no observe any difference in comparison with control plants.

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. Кучук Микола Вікторович
2. Kuchuk Mykola Viktorovuch

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.11, 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. Ємець Алла Іванівна

2. Ємець Алла Іванівна

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дубровна Оксана Василівна

2. Дубровна Оксана Василівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.15, 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 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.