Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U101806

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-06-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фокіна Анастасія Володимирівна

2. Fokina Anastasiia Volodumurivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 162

Назва наукової спеціальності: Хімічна та біоінженерія. Біотехнології та біоінженерія

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 04-06-2021

Спеціальність за освітою: промислова біотехнологія

Місце роботи здобувача: Товариство з обмеженою відповідальністю Комплексний Агросервіс

Код за ЄДРПОУ: 41882422

Місцезнаходження: вул. Експресівська, 26, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69008, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 08.078.007

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, буд. 8, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, буд. 8, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 62.33.29, 62.37

Тема дисертації:

1. Біотехнологія мікроклонального розмноження Origanum vulgare L. та Paulownia elongata S.Y.Hu □ P.fortunei (Seem.) Hemsl

2. Biotechnology of microclonal propagation of Origanum vulgare L. та Paulownia elongata S.Y.Hu □ P.fortunei (Seem.) Hemsl

Реферат/анотація:

1. В дисертаційному дослідженні представлено результати розробки біотехнологій мікроклонального розмноження в культурі in vitro двох культур – материнки звичайної (Origanum vulgare L.) та міжвидового гібрида павловнії (Paulownia elongata S.Y.Hu □ P.fortunei (Seem.) Hemsl.). Проведена оптимізація дозволила збільшити максимальний коефіцієнт розмноження на етапі введення в культуру in vitro у материнки звичайної від 5,4±0,02 живця/експлант до 7,9±0,04 живця/експлант, а у павловнії від 2,2±0,2 живця/експлант до 3,7±0,4 живця/експлант. У O.vulgare в I циклі стерильного живцювання коефіцієнт

розмноження збільшився до 11,5±0,9 живця/експлант, у III циклі – до 12,9±0,6 живця/експлант, а у VII циклі зберігся на рівні 12,7±0,5 живця/експлант. У P. elongata □ P.fortunei після оптимізації коефіцієнт розмноження в II циклі стерильного живцювання виріс до 6,9±0,4 живця/експлант і до VI циклу лишався на рівні 6,8±0,2 живця/експлант. У материнки звичайної за рахунок оптимізації значення показників досягли: за частотою коренеутворення на етапі ризогенезу in vitro – 100%, за виживаністю після перенесення з умов in vitro в умови ex vitro в ґрунт планшетів – 66,1±1,3%, з планшетів в горщики – 95%, з горщиків в польові умови на постійне місце вирощування – 90%. У павловнії після оптимізації частота коренеутворення на етапі ризогенезу in vitro склала 100%; виживаність після перенесення з умов in vitro в умови ex vitro в ґрунт планшетів досягла 92,9±4,2%, з планшетів в горщики – 94,3±5,6%, після перезимівлі в горщиках – 100%, після перенесення з горщиків в польові умови на постійне місце вирощування – 94 %.

2. In the dissertation research the results of the development of biotechnologies of microclonal reproduction in in vitro culture of two plants – oregano (Origanum vulgare L.) and interspecific hybrid of Paulownia (Paulownia elongata S.Y.Hu □ P.fortunei (Seem.) Hemsl.) are presented. The optimization allowed to increase the reproduction rate at the stage of introduction in in vitro culture for oregano from 5.4 ± 0.02 cuttings/explant to 7.9 ± 0.04 cuttings/explant, and in paulownia from 2.2 ± 0, 2 cuttings/explant to 3.7 ± 0.4 cuttings/explant. In O.vulgare in the first cycle of sterile cutting the reproduction rate increased to 11.5 ± 0.9 cuttings/explant, in the third cycle – to 12.9 ± 0.6 cuttings/explant, and in the seventh cycle remained at 12.7 ± 0.5 cuttings/explant. In P. elongata □ P.fortunei in the second cycle of sterile cutting the reproduction coefficient increased to 6.9 ± 0.4 cuttings/explant and by the VI cycle remained at the level of 6.8 ± 0.2 cuttings/explant. The maximum values achieved by optimization of oregano are for the frequency of rooting at the stage of rhizogenesis in vitro – 100%, survival after the transfer from in vitro to ex vitro conditions in the soil of the tablets – 66.1 ± 1.3%, from tablets to pots – 95%, from pots into the field to a resident place of cultivation – 90%. The maximum values achieved by optimization of paulownia at the stage of rhizogenesis in vitro for the frequency of rooting are – 100%; survival after the transfer from in vitro to ex vitro conditions in the soil of the tablets is 92.9 ± 4.2%, from tablets to pots – 94.3 ± 5.6%, after overwintering in pots – 100%, after the transfer from pots in the field to a resident place of cultivation – 94%.

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. Сатарова Тетяна Миколаївна

2. Satarova Tetiana

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. Коломієць Юлія Василівна
2. Kolomiiets Yuliia V.

Кваліфікація: д. с.-г. 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. Тодосійчук Тетяна Сергіївна
2. Todosiychuk Tetyana

Кваліфікація: д.с.-г.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

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Просяник Олександр Васильович

2. Prosyanik Alexander Vasil'evich

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.03

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. Кузнецова Ольга Віталіївна

2. Kuznetsova Olga

Кваліфікація: к. б. н., 03.00.13

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Штеменко Наталія Іванівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Штеменко Наталія Іванівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.