Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U004612

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-10-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Олійник Ольга Олександрівна
2. Oliinyk Olha O.

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: 18-10-2019

Спеціальність за освітою: Екологічна біотехнологія та біоенергетика

Місце роботи здобувача: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.004.15

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, 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: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 62

Тема дисертації:

1. Оптимізація біотехнологічного процесу мікроклонального розмноження троянди ефіроолійної (Rosa damascena Mill.)

2. Optimization of Biotechnological Process of Microclonal Propagation for Rose Essential Oil (Rosa Damascena Mill.).

Реферат:

1. Оптимізовано біотехнологічний процес мікроклонального розмноження рослин сортів троянди ефіроолійної, яка включає активацію росту меристем експлантата, прямий і непрямий морфогенез та дозволяє одержувати в стислі строки значну кількість рослин-регенерантів. Підібрано оптимальні концентрації регуляторів росту, мінеральних і вуглеводних компонентів живильного середовища для різних етапів та типів морфогенезу. Визначено оптимальні умови індукції калюсоутворення та показано морфогенетичну здатність отриманого калюсу. Підібрано умови ризогенезу, ґрунтові суміші та субстрати для поетапної процедури ступеневої адаптації рослин-регенерантів до умов відкритого ґрунту із приживлюваністю 95–98 % для сортів троянди ефіроолійної Лань, Лада та Радуга. Розроблено математичну

модель циклічного біотехнологічного процесу мікроклонального розмноження троянди ефіроолійної, яка ґрунтується на базових фізіологічних ознаках модельних сортів і дозволяє оптимізувати технологію безперервного отримання якісного садивного матеріалу протягом тривалого часу.

2. The biotechnological process of planting material obtaining for highyielding varieties of rose essential oil cultivation has been optimized with the study of the morphogenetic, physiological and anatomical potential of their tissues and organs in vitro. The research materials were the model varieties Lan', Lada and Raduga of Rosa damascena Mill. It has been shown that the activation of polyphenol synthesis occurs responding to traumatic damage of primary explants tissues under conditions of plant introduction into in vitro culture.The conditions of rhizogenesis, soil mixtures and substrates for the step-by-step procedure of stepwise adaptation of regenerated plants for the open ground conditions with a survival rate of 95–98 % for species of Rosa damascena Mill. Lan', Lada and Raduga were selected. According to the results of propagation, we have developed a mathematical model of cyclic biotechnological process of Rosa damascena Mill. microclonal propagation, which is based on the basic physiological characteristics of model varieties and allows to optimize the technology of continuous production of quality planting material for a long time.

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. Мельничук Максим Дмитрович
2. Melnychuk Maksym D.

Кваліфікація: д. б. н., 03.00.06, 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. Дробик Надія Михайлівна
2. Drobyk Nadiia M.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іванніков Роман Вікторович
2. Ivannikov Roman V.

Кваліфікація: д. б. н., 03.00.05

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 Григорюк Іван Панасович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Григорюк Іван Панасович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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