Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U002281

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-06-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бугара Ігор Олександрович

2. Bugara Igor Alexandrovich

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: 12-05-2006

Спеціальність за освітою: 7.070401

Місце роботи здобувача: Інститут ефіроолійних та лікарських рослин УААН

Код за ЄДРПОУ: 04684248

Місцезнаходження: 95034, Україна, м. Сімферополь, вул. Київська, 150

Форма власності:

Сфера управління: Українська аграрна академія наук

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 53.369.01

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: Інститут ефіроолійних та лікарських рослин УААН

Код за ЄДРПОУ: 04684248

Місцезнаходження: 95034, Україна, м. Сімферополь, вул. Київська, 150

Форма власності:

Сфера управління: Українська аграрна академія наук

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 62.33.29

Тема дисертації:

1. Індукований морфогенез і клональне мікророзмноження перспективних сортів м'яти

2. Induced morphogenesis and clonal micropropagation of perspective mint varieties

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці біотехнологічних прийомів і біотехнологічної схеми клонального мікророзмноження м'яти сортів Сімферопольська 200, Заграва, Українська перцева, Двохукісна і Прилуцька 6 на основі культури ізольованих меристем, листкових і стеблових експлантів in vitro. Показано залежність морфогенезу і регенерації рослин в культурі ізольованих меристем від генотипу, розміру експланта, часу відбору матеріалу (сезонність) і складу живильного середовища. Встановлено, що при культивуванні ізольованих меристем на модифікованих живильних середовищах Мурасіге-Скуга, Шенка-Хільдебрандта і Гамборга-Евелега множинне пагоно- і коренеутворення відбувалося протягом одного циклу вирощування культур, а коефіцієнт розмноження складав 1:4,9-1:6,9 залежно від сорту і складу живильного середовища. Вперше розроблено прийоми клонального мікророзмноження сортів м'яти на основі культури ізольованих листкових і стеблових експлантів. Показано, що культура листкових і стеблових експлантів забезпечує вищийкоефіцієнт розмноження (1:11-1:31), ніж меристемна культура. Оптимізовано умови одержання калюсних культур із листкових і стеблових експлантів і показано високий рівень їх

гетерогенності за морфологією клітин і вмістом ДНК в інтерфазних ядрах. Розроблено біотехнологічну схему клонального мікророзмноження перспективних вітчизняних сортів м'яти, що дає змогу одержувати необхідну кількість рослин при різних способах регенерації.

2. The work is devoted to elaboration of biotechnological methods and biotechnological scheme of the clonal micropropagation of varieties mint Simferopolskaya 200, Zagrava, Ukrainskaya perechnaya, Dvuhukosnaya and Prilukskaya 6 on the basis of the culture of isolated meristems, leaf and stem explants in vitro. The dependence between morphogenesis, regeneration of plants in the culture of isolated meristems and genotype, size of explants, time of material selection (seasonality) and composition of nutrient medium was shown. It was established that plural shoot and root regeneration while cultivating isolated meristems on modified nutrient media Murashige-Skoog, Schenk-Hildenbrandt and Gamborg-Eveleigh occured during one cycle of cultivation, and multiplication coefficient was 1:4,9-1:6,9 depending on variaty. The methods of mint sorts clonal micropropagation on the basis of the culture of isolated leaf and stem explants were elaborated for the first time. It was shown that the culture of leaf and stem explants ensures higher multiplication coefficient (1:11-1:31), than meristem culture. The conditions of callus cultures obtaining from leaf and stem explants were optimized and high level of heterogeneity in cell morphology and DNA content in the intherphase nucleus was detected. The biotechnological scheme of the clonal micropropagation of promising domestic mint varieties, that makes it possible to obtain the necessary quantity of plants with different types of regeneration was developed.

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. Бугаєнко Людмила Олександрівна

2. Bugaenko Ludmila Alexandrovna

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.15, 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 Ольга Володимирівна
2. Митрофанова Ольга Володимирівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.20, 06.01.11

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. Ігнатова Світлана Олександрівна
2. Ігнатова Світлана Олександрівна

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

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.