Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0512U000775

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-11-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Єгорова Наталія Олексіївна
2. Egorova Natalia Alekseevna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.05

Назва наукової спеціальності: Ботаніка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-10-2012

Спеціальність за освітою: 7.070401

Місце роботи здобувача: Нікітський ботанічний сад - Національний науковий центр УААН

Код за ЄДРПОУ: 00494551

Місцезнаходження: Ялта, пгт Нікіта

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 і лікарських рослин (Інститут сільского господарства Криму)

Код за ЄДРПОУ: 24863958

Місцезнаходження: СІМФЕРОПОЛЬ, вул.. Київська. 150

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.35.37

Тема дисертації:

1. Біотехнологічні основи створення нових форм і розмноження ефіроолійних ро-слин

2. Biotechnological bases of creation the new forms and propagation of essential oil plants

Реферат/анотація:

1. Дисертаційну роботу присвячено розробці комплексних біотехнологічних систем створення нових форм і клонального мікророзмноження ефіроолійних ро-слин (лаванди, шавлії, коріандру, фенхелю, ганусу, деревію, троянди, герані) на основі дослідження особливостей культивування ізольованих органів, калюсних тканин і індукції морфогенезу in vitro. Оптимізовано умови одержання калюсних культур з різних типів експлан-тів і виявлено специфіку дії екзогенних і ендогенних факторів на ефективність калюсогенезу у вивчених ефіроолійних рослин. Вперше розроблено способи ре-генерації рослин з калюсів різних пасажів для понад 50-ти сортів і зразків лаван-ди, шавлії, коріандру, фенхелю, ганусу, герані, деревію. Встановлено особливос-ті впливу на індукцію морфогенезу генотипу, гормонального складу живильного середовища, типу експланта і пасажу. Розроблено способи, що дають змогу під-вищити частоту органогенезу або соматичного ембріогенезу в калюсних культу-рах і регенерувати рослини на протязі 1-3 років. Виявлено особливості дії абіо-тичних стресових факторів на неморфогенні і морфогенні калюси, зиготичні за-родки, і

вперше для лаванди, шавлії, герані і коріандру розроблено селективні системи відбору форм in vitro, стійких до засолення, осмотичного і низькотемпе-ратурного стресу. Розроблено прийоми клонального мікророзмноження для ла-ванди, герані, деревію, фенхелю, шавлії, і показано вплив на ефективність роз-множення сорту, складу середовища, розміщення експланта на пагоні і циклу розмноження. При аналізі регенерантів з калюсів лаванди, шавлії, герані, коріандру, деревію і фенхелю виявлено сомаклональну варіабельність за морфологією і господарсько цінними ознаками, і виділено перспективні селек-ційні зразки.

2. The dissertation work is devoted to development of complex biotechnological systems of creation the new forms and clonal micropropagation of essential oil plants (lavender, sage, coriander, fennel, anise, yarrow, rose, geranium) based on investiga-tion of features of isolated organs, callus tissues cultivation and morphogenesis induc-tion in vitro. The conditions of callus cultures obtaining from different explants were opti-mized and peculiarities of exogenous and endogenous factors effects on the callu-sogenesis efficiency of studied essential oil plants have been detected. For the first time the methods of plant regeneration from calluses of different passages for more than fifty cultivars and samples of lavender, sage, coriander, fennel, anise, geranium, yarrow have been developed. The peculiarities of genotype, hormonal composition of culture medium, type of explant and number of passage influence on the morphogene-sis induction have been determined. The means, which permit to increase the fre-quency of organogenesis and somatic embryogenesis of callus cultures and to regener-ate the plants during 1-3 years have been elaborated. The peculiarities of abiotic stress factors effect at calluses with and without morphogenesis and zygotic embryos have been revealed. For the first time the selective systems for screening forms in vitro with resistance to salinity, osmotic and low temperature stress have been elaborated for lav-ender, sage, geranium, coriander. Methods of clonal micropropagation for lavender, geranium, yarrow, fennel, and sage have been worked out. It was shown the influence of cultivar, medium composition, explant disposition on the shoot and cycle of propa-gation on the propagation efficiency. Under analysis of regenerants from lavender, sage, geranium, coriander, yarrow and fennel calluses the somaclonal variability by morphology and economic valuable characteristics have been determined, and perspec-tive for breeding forms have been revealed.

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. Митрофанова Ірина Вячеславівна
2. Mitrofanova Irina Vyacheslavovna

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Блюм Ярослав Борисович
2. Блюм Ярослав Борисович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.01, 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. 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

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 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.