Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U001773

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-06-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зільберварг Ірина Русланівна

2. Zil'bervarg Iryna Ruslanivna

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: 16-05-2002

Спеціальність за освітою: 01.09

Місце роботи здобувача: Кримський державний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493729

Місцезнаходження: 95492, Україна, Сімферополь, с. Аграрне, КДАУ

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство агропромислового комплексу України

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: 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

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 62.33.02

Тема дисертації:

1. Біотехнологічні основи одержання поліплоїдних рослин м'яти котячої (Nepeta sp.) із застосуванням антимікротрубочкових сполук для цілей селекції

2. The biotechnology basis of nep (Nepeta sp.) polyploid plants obtaining with application of antimicrotubule agents for the purposes of breeding

Реферат/анотація:

1. Об'єкти дослідження: процес одержання поліплоїдів із застосуванням антимікротрубочкових сполук in vitro. Мета дослідження: вивчити особливості культивування тканин і органів м'яти котячої та одержати нові поліплоїдні форми в умовах in vitro із застосуванням колхіцину, динітроанілінових і фосфоротіоамідних гербіцидів для використання в селекції. Методи: класичні біотехнологічні методи, експериментальна поліплоїдія in vitro, морфологічні і цитоморфологічні методи виділення поліплоїдів. Теоретичні і практичні результати: розроблено методику одержання поліплоїдних форм рослин роду Nepeta в умовах in vitro з використанням фосфоротіоамідних і динітроанілінових гербіцидів, яка дає можливість у кілька разів прискорити селекційний процес. Отримано вихідні поліплоїдні форми м'яти котячої для подальшої селекції і гібридизації. Новітність нововпроваджуваного: вперше створено поліплоїдні форми м'яти котячої в умовах in

vitro з використанням антимікротрубочкових сполук, визначено умови культивування вихідних і експериментально отриманих рослин. Вперше виявлено фактори, що впливають на поліплоїдизацію меристематичних тканин мікроживців досліджуваних форм Nepeta L. Розроблено оригінальну методику обробки експлантів м'яти котячої антимікротрубочковими речовинами в умовах in vitro. Встановлено, що при тривалому культивуванні мікроживців м'яти котячої на агаризованих живильних середовищах, які містять низькі концентрації антимікротрубочкових агентів, знижується число химерних форм від загальної кількості поліплоїдів у порівнянні з попередньою обробкою їх у рідких живильних середовищах, які містять високі концентрації даних речовин. Ступінь впровадження: результати досліджень включено до курсу лекцій з сільськогосподарської біотехнології для студентів агрономічного факультету і факультету плодоовочівництва і виноградарства, що читаються на кафедрі біотехнології, ефіроолійних і лікарських рослин КДАУ (довідка про упровадження від 12 грудня 2001 року), а також до курсу лекцій з біотехнології для студентів, що спеціалізуютьсяна кафедрі фізіології рослин і біотехнології ТНУ ім. Вернадського (довідка про упровадження від 8 січня 2002 року). Ефективність: методи біотехнології в сполученні з експериментальною поліплоїдією відкривають великі можливості для селекції ефіроолійних і лікарських рослин, дають можливість прискорити і полегшити селекційний процес, а також підвищити вихід рослинної біомаси. Теоретичні основи роботи сприятимуть підвищенню рівня підготовки студентів. Сфера, галузь використання: біотехнологія і селекція рослин.

2. Research subjects: process of reception polyploid with application antimicrotubule agents in vitro. Research objectives: to study a peculiarities of cultivation tissues and organs of nep and to obtain the new polyploid forms in conditions in vitro with application colchicin, dinitroanilin and phosphorothioamide herbicides for the purposes of breeding. Methods: classical biotechnological methods, experimental polyploidy in vitro, morphological and cytomorphological methods of selection polyploids. Theoretical and practical results: the method of receiving a new polyploid forms of plants of genus Nepeta in conditions in vitro with application phosphorothioamide and dinitroanilin herbicides. Is made it possible in some times to speed up selection process. Are received of nep polyploid form for the further selection and hybridization. Novel ty of the introduced: for the first time are developed of the polyploid forms of nep in conditions in vitro with application of antimicrotubule agents, the conditionsof cultivation of the initial and experimentally received plants are determined. The factors influencing on polyploidization of the meristematic tissues of microshoots of the researched forms Nepeta L for the first time are determined. The original method of processing explants nep by antimicrotubule substances in conditions in vitro. Implementation degree: the results of researches are included in a course of lectures on agricultural biotechnology for the students of agronomy faculty and faculty fruit-vegetable-growing and viticulture, biotechnology, readable on department of essential-oil and medicinal plants KSAU (information on introduction from December 12, 2001), and also in a rate of lectures on biotechnology for the students specializing on faculty of physiology of plants and biotechnology TNU to name Vernadskiy (information on introduction from January 8, 2002). Effectiveness: the great opportunities to open the methods biotechnology and experimental polyploidy for breeding essential-oil and medicinal plants, to give an opportunity to speed up and will facilitate selection process, and also to increase the formation of vegetative biomass. The theoretical bases of work promote increase of a level of preparation of the students. Sphere, sector of implementation: biotechnology end breeding 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. Митрофанова Ольга Володимирівна
2. Mytrofanova Ol'ga Volodymyrivna

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. Бугара Олександр Михайлович
2. Бугара Олександр Михайлович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ігнатова Світлана Олександрівна

2. Ігнатова Світлана Олександрівна

Кваліфікація: к.б.н., 03.00.04

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.