

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U000113

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-01-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шевченко Надія Олександрівна

2. Shevchenko Nadija Olexanrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.19

Назва наукової спеціальності: Кріобіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-12-2006

Спеціальність за освітою: 7.070402

Місце роботи здобувача: Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534630

Місцезнаходження: 61015, м. Харків, вул. Переяславська,23

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.242.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534630

Місцезнаходження: вул. Переяславська, 23, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61016, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534630

Місцезнаходження: 61015, м. Харків, вул. Переяславська, 23

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.03.33

Тема дисертації:

1. Вплив кріопротекторів і режимів кріоконсервування на збереженість меристемних тканин рослин
2. The influence of the cryoprotectants and the regimes of cryopreservation on the integrity of plant shoot-tips

Реферат:

1. Дисертаційну роботу присвячено вивченню дії кріопротекторів і режимів заморожування на збереженість меристем картоплі і винограду. Для вирішення поставлених у роботі задач було вивчено токсичну дію різних концентрацій кріопротекторів рядів амідів, діолів, гліцерину та ДМСО на меристеми, вплив повільного програмного заморожування, методу вітрифікації та надшвидкого заморожування на збереженість меристем картоплі і винограду. У роботі було показано, що найменш токсичними у досліджених концентраціях виявилися гліцерин, ДМСО, етиленгліколь та 1,2-пропандіол. Показано можливість спрощення методу повільного програмного заморожування меристем винограду при застосуванні 1 М ДМСО. Вивчено вплив загартування на результат кріоконсервування меристем картоплі. Було досліджено перспективність використання 1,2-пропандіолу у якості кріопротектора для заморожування меристем картоплі методом повільного програмного заморожування. Показано перспективність використання модифікованого розчину, що вітрифікується, для кріоконсервування меристем картоплі і винограду. Розроблено метод надшвидкого заморожування меристем картоплі в стерильних умовах з застосуванням шуги азоту у якості теплоносія при

заморожуванні.

2. The dissertation work is devoted to studying the cryoprotectants' action and cooling regimes on the integrity of potato and grape shoot-tips. The toxic action of cryoprotectants of amides and diols rows, glycerol and DMSO in different concentrations on shoot-tips, the influence of slow programme freezing, methods of vitrification and ultra-rapid freezing on potato and grape shoot-tips integrity were observed for determination of the dissertation work tasks. It was studied that the least toxic effect had glycerol and 1,2-propanediol in the explored concentrations. The possibility of simplification of the method of slow programme freezing the grape shoot-tips in presence of 1 M DMSO was shown. The influence of cold hardening on the results of potato shoot-tips cryopreservation was studied for the first time. The possibility of using 1,2-propanediol as the cryoprotectant for freezing potato shoot-tips was studied, and perspective of its usage was shown. The perspective of using the modified vitrification solution for cryopreservation of potato and grape shoot-tips was shown. The method of ultra-rapid freezing of potato shoot-tips using sterile containers and subcooled nitrogen as heat carrier during freezing was optimised.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Розанов Леонід Федорович
2. Rozanov Leonid Fedorovich

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.19

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. Бондаренко Тетяна Петрівна
2. Бондаренко Тетяна Петрівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.19

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. Кондратенко Сергій Іванович
2. Кондратенко Сергій Іванович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Бабійчук Георгій Опанасович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Бабійчук Георгій Опанасович

