Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U004634

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-10-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гориславець Світлана Михайлівна

2. Gorislavets Svitlana Mihaylivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.20

Назва наукової спеціальності: Біотехнологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 01-10-2009

Спеціальність за освітою: 7.070407

Місце роботи здобувача: Національний інститут винограду і вина "Магарач"

Код за ЄДРПОУ: 00334830

Місцезнаходження: 98600, м. Ялта, вул. Кірова, 31

Форма власності:

Сфера управління: Українська академія аграрних 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: Національний інститут винограду і вина "Магарач"

Код за ЄДРПОУ: 00334830

Місцезнаходження: 98600, м. Ялта, вул. Кірова, 31

Форма власності:

Сфера управління: Українська академія аграрних наук

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 62.33.29

Тема дисертації:

1. Особливості індукції морфогенезу і синтезу антоціанів в калусній культурі сортів винограду, ідентифікованих за мікросателітними маркерами

2. Peculiarities of morphogenesis induction and anthocyanin synthesis in callus culture of the grapes identified using microsatellite markers

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі викладені результати досліджень стабільності рослин in vitro і гормональної регуляції морфогенетичних реакцій і синтезу антоціанів у калусній культурі селекційних сортів винограду з забарвленою ягодою, близьких за походженням: Антей Магарацький, Рубіновий Магарача, Гранатовий Магарача та сорт Рубін Голодриги, а також їхні батьківські форми: сорт Саперавi й Каберне Совіньйон. Аналіз результатів виявив специфічність генотипів винограду за інтенсивностю ризогенезу під впливом однакових концентрацій НОК, БАП, 2,4-Д. Підбір оптимального співвідношення регуляторів росту у живильному середовищі, що містило 2 мг/л НОК і 3 мг/л БАП дозволив диференціювати в умовах in vitro сорти за потужністю кореневої системи. За інтенсивним приростом калусної маси й накопиченням антоціанів виділено середовище, що містить 2 мг/л НОК і 2 мг/л БАП. Хроматографічний аналіз екстрактів калусів сортів винограду виявив 8 основних піків, 4 з яких ідентифіковані як моноглікозиди. Установлено, що в

ягодах найбільш інтенсивно накопичувався мальвідин-3-О-глікозид, а в культурі проліфіруючих клітин ціанідин- і пеонідин-3-О-глікозиди. Культура клітин сорту Гранатовий Магарача виділена як найбільш перспективна для індукції біосинтезу й акумуляції антоціанів. Сорта були генотиповані та ідентифіковані за 10 ядерними і 3 хлоропластними мікросателітними локусами. Отримані профілі були унікальні для кожного сорту. Виявлена ідентичність рослин після їх тривалого культивування in vitro вихідним генотипам in situ за мікросателітними локусами.

2. The Thesis presents results of research into in vitro plant stability and hormonal regulation of morphogenetic responses and anthocyanin synthesis in callus culture of four closely related grape varieties with colored berries: Antaeus magarachskii, Rubinovyi Magaracha, Granatovyi Magaracha and Rubin Golodrigi, and their putative parental forms Saperavi and Cabernet Sauvignon. Results of studies concerned with effects of NAA, BA and 2,4D on the processes of the callus formation, rhizogenesis and anthocyanin synthesis in the callus culture of six grape cultivars are presented. Selection of an optimum parity of phytohormones in a nutrient medium with the 2 mg/l NAA and 3 mg/l BAP has allowed to differentiate in vitro grapes on capacity of root system. An optimum phytohormone ratio with the 2 mg/l NAA and 2 mg/l BAP of nutrient medium for induction of anthocyanin synthesis in grape callus cultures was adjusted. Anthocyanin spectra of extracts of berries and callus cultures were studied by high performance liquid chromatography (HPLC). Up to eight anthocyanin peaks were detected in chromatograms of the extracts of callus cultures of six study varieties. Malvidin-3-O-glucoside was the major component of berry extracts while cyanidin-3-O-glucoside and peonidin-3-O- glucoside dominanated in the extracts of callus cultures of all study varieties. The variety Granatovyi Magaracha preved to be the most promising from a standpoint of induction of anthocyanin synthesis in callus culture. The varieties were genotyped and identified based on 10 nuclear and 3 chloroplast microsatellite loci. Despite their close kinship, the microsatellite profiles obtained were unique for each study variety. Analysis on a comparative basis of the allelic composition of the 6 microsatellite loci revealed that plants cultivated in vitro for long periods of time were identical to the original in situ genotypes.

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. Рісованна Валентина Іванівна

2. Risovanna Valentina Ivanovna

Кваліфікація: к.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мелконян Місак Вагаршакович

2. Melkonyan Misak Vagarshakovich

Кваліфікація: д.б.н., 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

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. Работягов Валерій Дмитрович

2. Работягов Валерій Дмитрович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.05, 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 — 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.