Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U005066

Державний реєстраційний номер: 0111U003739

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-01-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Провести порівняльне вивчення впливу біотичного стресу різних сортів винограду на формування калусної тканини, ріст сформованого калусу та відселектувати клітинні лінії стійкі до цих факторів. Розробити теоретичні основи культивування in vitro різних генеративних органів та встановити кореляційний зв'язок між отриманням нових ранньостиглих та великоплідних сортів винограду і строків відбору недозрілого насіння, комбінації схрещування та умов культивування. Теоретично обґрунтувати ресурсозберігаючі прийоми підвищення адаптації та стійкості щеп винограду до несприятливих умов довкілля після висаджування у шкілку відкритого ґрунту. Вивчити закономірності росту і розвитку однорічної підщепної лози винограду та встановити кореляційний зв'язок із формою та системою ведення материнських кущів.

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут виноградарства та виноробства ім. В.Є. Таїрова УААН

Код за ЄДРПОУ: 05431532

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Українська аграрна академія наук

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (048) 773-05-44, 740-36-76

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00024360

Місцезнаходження: вул. М. Омеляновича-Павленка, 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445219277

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 485

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Теоретично обґрунтувати та впровадити комплекс методів підвищення регенераційної здатності, стійкості винограду та використання біологічно активних препаратів у технології вирощування садивного матеріалу винограду

Назва роботи англійською:

In theory to ground and inculcate the complex of methods of increase of regeneration ability, to stability of vine and use of bioactive preparations in technology of vine planting-stock growing

Реферат українською:

Метод культури тканин in vitro може бути використаний як модель для визначення стійкості винограду до абіотичного (посуха, різні типии засолення) і біотичного стресів (оідіум, мільдю) довкілля та культивування генеративних органів винограду (недозрілі насінневі зародки та пиляки). Умови ґрунтової посухи моделюють завдяки додаванню до поживного середовища МС високоосмотичної речовини поліетиленгліколю, умови засолення - різних концентрацій солей: соди NaHCO3 0,075 - 0,100 %, активного кальцію CaCO3 7,5 %, CaCl2 0,5%, хлориду NaCl 0,50 - 0,75 %. Проведено методичну роботу та встановлено, що пересівні ембріогенні культури винограду, можна використовувати для селекції або скринінгу клітин винограду, стійких до токсичних речовин, зокрема таких, які виробляються патогенами рослин - патогенні гриби Uncinulanecator та Plasmoparaviticola, що призводять до захворювання оїдіумом та мілдью. Встановлено, що для культивування пиляків та недозрілих насіннєвих зародків винограду рекомендоване поживне середовище Уайта з 1 мг/л 6 - БАП та температура +4°С. Саме за таких умов культивування відмічали найвищий показник приживлюваності. У технології виробництва щеплених саджанців винограду були виділені кращі препарати і встановлені строки обробок, зокрема Валміцин і Сізам (передстратифікаційна обробка), Радіфарм, Укорінювач, Чаркор, 0,5% (передсадивна обробка), Альбіт і Лігногумат в суміші з антитранспірантом Вапор Гард (висаджування щеп у шкілку), Регоплант (обробка щеп у період вегетації). Показано доцільність проводити сортування компонентів щеп винограду за об'ємом однорічної деревини та станом розвитку вузлової діафрагми.

Реферат англійською:

The method of tissue culture in vitro may be used as a model to determine the stability of the grapes to abiotic (drought, salinity) and biotic stresses (oidium, mildew), the environment and culture of the generative organs of grapes (immature embryos and anthers). Terms of drought simulated by adding to the culture medium MS polyethylene glycol, saline - salt in different concentrations: soda NaNCO3 0,075 - 0,1% of active calcium CaCO3 7,5%, CaCl2 0,5% chloride, NaCl 0,50 - 0,75% . Methodical work and found that the reseeded embryogenic culture of grapes can be used for selection or screening for grape cells that are resistant to toxic substances, especially those which are produced by pathogens plant - pathogenic fungi and Uncinulanecator Plasmoparaviticola, that lead to the disease powdery mildew and downy mildew. It is found that the culturing of anthers and immature embryos grape White recommended nutrient medium with 1 mg / l 6 - BAP and the temperature of + 4 ° C. It was under such circumstances cultivation observed the highest rate survival. The technology of production of grapes grafted seedlings were isolated better drugs and treatments established deadlines, and in particular Valmitsin Sizam (before stratification processing), Radifarm, Ukorenitel, Charkor 0.5% (preplant treatment), Alba and Lignohumate in a mixture of antitranspirantom Vapor Gard (planting vaccinations in nursery) Regoplant (treatment vaccinations during the growing season). The expediency to sort the components by volume of grape grafts annual wood and the state of the node of the diaphragm.

Індекс УДК: 634.8, 634:8:631.541

Коди тематичних рубрик:68.35.55

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Зеленянська Наталя Миколаївна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Модель для визначення стійкості винограду до стресових факторів довкілля та культивування генеративних органів винограду. Спосіб підготовки компонентів до проведення щеплення. Комплекс біологічно активних препаратів для застосування у технології виробництва щеплених саджанців винограду.

Назва НТП англійською: Model for determination of stability of vine to stress factors of environment and cultivation of genesic organs of vine. Method of preparation of components to the leadthrough of inoculation. Complex of bioactive preparations for application in technology of production of graft nursery transplants of vine.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Виноградарсько-виноробна галузь

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В культурі тканин in vitro розроблено модель для визначення стійкості винограду до абіотичного (посуха, різні типии засолення) і біотичного стресів (оідіум, мільдю) довкілля та культивування генеративних органів винограду (недозрілі насінневі зародки та пиляки). Умови ґрунтової посухи моделюють завдяки додаванню до поживного середовища МС високоосмотичної речовини поліетиленгліколю, умови засолення - різних концентрацій солей: соди NaHCO3 0,075 - 0,100 %, активного кальцію CaCO3 7,5 %, CaCl2 0,5%, хлориду NaCl 0,50 - 0,75 %. Проведено методичну роботу по веденню пересівних ембріогенних культури винограду, які можна використовувати для селекції або скринінгу клітин винограду, стійких до токсичних речовин патогенних грибів Uncinulanecator та Plasmoparaviticola, що призводять до захворювання оїдіумом та мілдью. Для культивування пиляків та недозрілих насіннєвих зародків винограду розроблено і рекомендоване поживне середовище Уайта з 1 мг/л 6 - БАП та температура +4°С. Саме за таких умов культивування від

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

- **Початок етапу:** 1-3 роки
- **Закінчення етапу:**

Споживачі продукції: виноградарські та розсадницькі господарства

Перспективні ринки: Виноградарськи країни світу

Характер співробітництва з інвестором

- **Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:** 150
- **Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**
- **Наявність бізнес-плану:**
- **Техніко-економічне обгрунтування:**
- **Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:** 0

Очікуваний термін окупності (років):3-5 років

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Власов В.В. Методичні рекомендації по регулюванню стану щеп на технологічних етапах виробництва саджанців винограду /В. В. Власов, Н.А.Мулюкіна, Л.В.Джабурія, Г.М.Кучер, М.М. Артюх. - Одеса: ННЦ "ІВіВ ім. В. Є. Таїрова", 2013. - 11с. Власов В.В. Методичні рекомендації по ресурсозберігаючої технології виробництва прищепних саджанців винограду / Н.А.Мулюкіна, Л.В.Джабурія, Г.М.Кучер, М.М. Артюх Одеса: ННЦ "ІВіВ ім. В. Є. Таїрова", 2013. - 20 с. Власов В. В. Науково-практичні рекомендації по проведенню скринінгу калусних культур винограду стійких до абіотичного стресу / В. В. Власов, Н.М. Зелненянська, Н.В.Подуст, О.І. Гогулинська. - Одеса: ННЦ "ІВіВ ім. В. Є. Таїрова", 2013. - 22с. Зеленянская Н.Н. Влияние засухи in vitro на формирование и рост каллусной ткани винограда / Н.Н.Зеленянская, Н.В.Подуст, Е.И. Гогулинская // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук: журнал научных публикаций. - М., 2013. - №1(48). - С.62-65. Зеленянська Н.М. Нові субстрати для стратифікації щеп винограду / Н. М. Зеленянська // Перспективы развития научных исследований в 21 веке: сб. науч. докл. (Щепин, 27-28 февраля 2013 г.). - Щепин, 2013. - Ч.6. - С.43 - 48. Кучер Г.М. Альбит и лигногумат для производства сильных саженцев / Г.М.Кучер, Н.Н. Артюх // Напитки. Технологии. Инновации. - 2013. - №1-2. - С.42-43. Кучер Г.М. Технология производства привитых виноградных саженцев. Эффективность применения биопрепаратов Альбит и Лигногумат / Г.М. Кучер // Напитки. Технологии. Инновации. - 2013. - № 6-7. - С. 65-67. Зеленянська Н.М. Препарат радіфарм для укорінення підщепних чубуків винограду / Н.М.Зеленянська, А.І. Ніколаєв // Zbior raportow naukowych "Teoria I praktika-znaczenie badan naukowych (29.07.2013-31.07.2013). - Lublin: Wydawca: SP. zo. o "Diamond trading tour", 2013. - P. 4- 13. Зеленянська Н. М. Вплив засолення на формування та ріст калусних культур винограду в умовах культури тканин in vitro / Н. М.Зеленянська, Н. В.Подуст, О. І. Гогулінська // Виноградарство і виноробство: міжв. наук. тем. зб. - Одеса: ННЦ "ІВіВ ім. В.Є. Таїрова", 2013. - Вип. 50 . - С. 74-78. Кучер Г. М. Вплив позакореневих обробок щеп біопрепаратами на вихід та якість саджанців винограду / Г. М.Кучер, М. М.Артюх, Є. В. Нікульча // Виноградарство і виноробство: міжв. наук. тем. зб. - Одеса: ННЦ "ІВіВ ім. В.Є. Таїрова", 2013. - Вип. Вип. 50 . - С. 140-144. Теслюк Н. І Розробка методичних прийомів для культури пиляків винограду in vitro / Н. І. Теслюк // Виноградарство і виноробство: міжв. наук. тем. зб. - Одеса: ННЦ "ІВіВ ім. В.Є. Таїрова", 2013. - Вип. 50 . - С. 270-275. Зеленянская Н. Н. Проблемы применения регуляторов роста растений при размножении винограда / Europ?ische Fachhochschule: European Applied Sciences. - Stuttgart(Germany): ORT Publishing, 2013. - 7. - P. 3-7. Кучер Г.М. Ефективність застосування фізіологічно активних речовин у технології виробництва саджанців винограду / Г.М. Кучер, Н.Н. Артюх // Виноград. Вино. - 2013. - № 4. - С. 48-49.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Власов Вячеслав Всеволодович

Перелік осіб-виконавців

Артюх Микола Миколайович

Бойко Олена Миколаївна

Гогулінська Олена Іванівна

Джабурія Людмила Вікторівна

Зеленянська Наталя Миколаївна - керівник проекту

Кучер Галина Михайлівна

Ніколаєв Анатолій Іванович

Подуст Налаля Василівна

Тулінова Наталя Володимирівна

Шерер Володимир Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності