Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U003735

Державний реєстраційний номер: 0121U107836

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-08-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Добір та встановлення ефективності біохімічних та мікросателітних ДНК-маркерів стійкості до збудника оїдіуму Uncinula necator

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний науковий центр "Інститут виноградарства і виноробства імені В. Є. Таїрова"

Код за ЄДРПОУ: 05431532

Місцезнаходження: вул. 40-річчя Перемоги, буд. 27, смт. Таїрове, Овідіопольський р-н., Одеська обл., 65496, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380487404456

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. Суворова, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442801085

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.): 834.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Обґрунтування принципів добору біохімічних та ДНК-маркерів для оцінки резистентності генотипів винограду Vitis vinifera L. до збудників грибних хвороб

Назва роботи англійською:

The substantiation of the principles of biochemical and DNA markers selection for the genotypes resistance assessment of Vitis vinifera L. grapes to fungal diseases agents

Реферат українською:

Звіт про НДР включає 25 сторінок, 3 таблиці, 4 рисунки, 48 літературних джерел. Об'єкт дослідження: сорти винограду Предмет дослідження: стійкість до ураження оїдіумом Матеріал: технічні та столові сорти винограду Методи: аналіз походження, польова оцінка рівня стійкості до оїдіуму, визначення активності пероксидази та хітинази Аналіз походження групи сортів ННЦ "ІВіВ ім. В. Є. Таїрова" та визначення рівнів польової стійкості продемонстрували, що ряд сортозразків є нащадками видів-носіїв генів стійкості до оїдіуму (частка відносно стійких до оїдіуму генотипів в репозиторії складає 28 %). Агробіологічна оцінка стійкості сортів нової селекції до оїдіуму за 9-ти баловою шкалою оцінювання має показники від 6,8 до 7,5 балів. Родоводи цих сортів, за даними Міжнародного каталогу сортів винограду "Вітіс", здебільшого включають V. rupestris та V. amurensis. Показано, що активність пероксидази може слугувати маркером стійкості до оїдіуму винограду, за цим показником виділяються стійкі до оїдіуму столові та технічні сорти □Персей', □Фонтан', □Загрей', □Ароматний', □Ідилія мускатна', □Одеський жемчуг' та □Ярило'. Для окремих сортів вибірки оказано також перспективність використання ферменту хітинази в якості білкового маркеру стійкості до оїдіуму. Проаналізовано джерела стійкості сортів винограду до оїдіуму та на підставі літературних даних і аналізу походження обрано мікросателітні ДНК-маркери для оцінки стійкості генотипів винограду до оїдіуму Ключові слова: технічні та столові сорти винограду, оїдіум, пероксидаза, хітиназа, R-гени.

Реферат англійською:

The research report includes 25 pages, 3 tables, 4 figures, 48 references. Object of study: grape varieties Subject of study: resistance to powdery mildew Material: technical and table grape varieties Methods: analysis of origin, field assessment of the level of resistance to powdery mildew, determination of peroxidase and chitinase activity Analysis of the origin of the group of varieties of the V. E. Tairov Scientific and Technological Research Center and determination of field resistance levels demonstrated that a number of variety samples are descendants of species carrying genes for powdery mildew resistance (the share of relatively powdery mildew-resistant genotypes in the repository is 28%). Agrobiological assessment of the resistance of new selection varieties to powdery mildew on a 9-point evaluation scale has indicators from 6.8 to 7.5 points. The pedigrees of these varieties, according to the International Catalogue of Grape Varieties "Vitis", mostly include V. rupestris and V. amurensis. It has been shown that peroxidase activity can serve as a marker of resistance to powdery mildew in grapes, and according to this indicator, the following table and technical varieties resistant to powdery mildew are distinguished: □Perseus', □Fontane', □Zagrei', □Aromatny', □Idylia muscatna', □Odessky Zhemchug' and □Yarylo'. For some varieties of the sample, the use of the chitinase enzyme as a protein marker of powdery mildew resistance was also shown to be promising. The sources of resistance of grape varieties to powdery mildew were analyzed and, based on literature data and origin analysis, microsatellite DNA markers were selected to assess the resistance of grape genotypes to powdery mildew Keywords: technical and table grape varieties, powdery mildew, peroxidase, chitinase, R-genes.

Індекс УДК: 634.8, 633/635:631.52, 632.1; 632.3/.4, 63:579.64, 634.8:631.52:632.3/.4:579.64

Коди тематичних рубрик: 68.35.55, 68.35.03, 68.37.31, 68.03.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мулюкіна Ніна Анатоліївна

Науковий ступінь: д. с.-г. н.

Вчене звання: член-кор., с.д.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Біохімічні та мікросателітні ДНК-маркери ознаки стійкості до збудника оїдіуму

Назва НТП англійською: Biochemical and microsatellite DNA markers of resistance to the pathogen oidium

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Сільське господарство, виноградарство, розсадництво, фітопатологічні лабортаорії

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Використання відібраних молекулярних маркерів буде характеризуватися високою чутливістю та специфічністю методу, а саме - метод біохімічних маркерів потребує (разом із підготуванням проб та проведенням хроматографії) для проведення скринінгу 10-ти зразків до 5 – 7 днів замість 2-х – 3-х років; - використання мікросателітних ДНК-маркерів потребує (разом із підготуванням проб та проведенням хроматографії) для проведення скринінгу 10-ти зразків до 3 – 5 днів замість 2-х – 3-х років.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

- **Початок етапу:** 01.2022
- **Закінчення етапу:** 12.2022

Споживачі продукції: Виноградарські господарства всіх форм власності

Перспективні ринки: Галузь виноградарства

Характер співробітництва з інвестором

- **Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**
- **Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**
- **Наявність бізнес-плану:**
- **Техніко-економічне обгрунтування:**
- **Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**
- **Очікуваний термін окупності (років):**
- **Додаткова інформація:**

IX. Бібліографічний опис

Konup L.A., Makhotkin M.A. , Kornienko I.V., Kondakov A.A., Kyryk M.M., Muljukina N.A. Identification of virus infection of cabernet sauvignon grapes as part of the planting material certification system. South African journal

of botany. 2022.

Ковальова І., Мулюкіна Н., Герус Л., Салій О., Федоренко М. Фізіологічні та біохімічні маркери посухостійкості сортів та форм винограду. Вісник аграрної науки. 2022. Т. 100, № 6. С. 14-22.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Ковальова Ірина Анатоліївна
к. с.-г. н., 06.01.08

Перелік осіб-виконавців

Баранець Людмила Олексіївна
(к. с.-г. н.)

Карастан Ольга Михайлівна
(к. б. н.)

Лещенко Алла Олександрівна

Мезернюк Тарас Миколайович
(к. с.-г. н.)

Мулюкіна Ніна Анатоліївна
(д. с.-г. н., 06.01.08)

Папіна Олена Сергіївна

Слюсаренко Олександр Миколайович
(д.б.н., 06.01.11)

Відповідальний за підготовку облікових документів Артюх Микола Миколайович

Телефон +38 (097) 456-36-09

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності