

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U107836

Відкрита

Дата реєстрації: 03-02-2021

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

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

КПКВК: 6591060

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 3000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2021	591
2022	603
2023	608
2024	603
2025	595

2. Замовник

Назва організації: Національна академія аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00024360

Адреса: вул. Суворова, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442801085

Телефон: 380442802525

Телефон: 380442263284

E-mail: prezid@naas.gov.ua

WWW: <http://naas.gov.ua/>

3. Виконавець

Назва організації: Національний науковий центр "Інститут виноградарства і виноробства імені В. Є. Таїрова"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05431532

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

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

Телефон: 380487404456

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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

Мета роботи (укр)

Метою проекту є виявлення та добір ефективних біохімічних та ДНК-маркерів для проведення прискореного скринінгу на резистентність селекційного матеріалу винограду *Vitis vinifera* L. до збудників грибних хвороб. Проект виділяє в якості основних об'єктів оїдіум винограду як хворобу, методи боротьби із якої включають застосування пестицидів у схемах захисту насаджень та еску, яка відноситься до грибних хвороб багаторічної деревини винограду, одним з найбільш ефективних засобів контролю якої є контроль збудників та санітарна сертифікація у процесі виробництва садивного матеріалу винограду. Різний ступінь дослідженості збудників цих хвороб призводить до необхідності використання ДНК-ідентифікації збудників комплексу ески, оскільки на відміну від європейських виноградарських країн для України попри отримані нами попередні дані це питання залишається відкритим. Застосування молекулярних маркерів стійкості до ески буде сфокусовано на біохімічних маркерах, в першу чергу – стильбенах винограду. Для оцінки резистентності генотипів винограду до оїдіуму буде використано відібрані за ефективністю мікросателітні ДНК-маркери генів стійкості та проведено оцінку найбільш стійких генотипів винограду (за даними польової оцінки резистентності) селекції ННЦ «ІВіВ ім. В.Є. Таїрова». Другим етапом виявлення молекулярних маркерів стійкості до оїдіуму буде пошук полі фенольних сполук винограду, які реалізують механізми резистентності, концентрація яких може стати ознакою, що можливо швидко оцінити у гібридних популяціях. Кінцевим результатом проекту буде створення бази даних молекулярних маркерів стійкості до грибних хвороб винограду та методичні рекомендації щодо використання зазначеної бази у селекційних програмах на стійкість до грибних хвороб винограду.

Мета роботи (англ)

The aim of the project is to identify and select effective biochemical and DNA markers for resistance screening of grapevine selection material (*Vitis vinifera* L.) to fungal pathogens. The project identifies grape powdery mildew as the main target of disease control treatments by pesticides in plant protection schemes and grapevine esca, a fungal trunk disease of perennial wood, one of the most effective means of control of which is the sanitary certification of grapevine planting material. Different degrees of the causative agents' research lead to the need of DNA identification use for the esca agents because in contrast to European vine-growing countries for Ukraine this question remains open. The use of molecular markers of resistance to esca will focus on biochemical markers, primarily grape stilbenes. To assess the resistance of grape genotypes to powdery mildew, microsatellite DNA markers of resistance genes will be used and the most resistant grape genotypes will be evaluated (according to the field resistance assessment) selected by NSC "Tairov Research Institute of Viticulture and Wine-Making». The second step in identifying molecular markers of resistance to powdery mildew will be grape polyphenolic compounds screening, the

concentration of which may be a sign that can be quickly assessed in hybrid populations. The final result of the project will be the database of molecular markers of resistance to grapevine fungal diseases and guidelines for the use of this database in breeding programs for resistance to fungal diseases of grapes creation.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Сільське господарство, виноградарство, селекція, захист рослин, сільськогосподарська мікробіологія

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2021	12.2021	Проміжний звіт	Оцінка та підбір груп резистентних до грибних хвороб та чутливих генотипів Vitis vinifera L.
2	01.2022	12.2022	Проміжний звіт	Добір та встановлення ефективності біохімічних та мікросателітних ДНК-маркерів стійкості до збудника оїдіуму Uncinula necator
3	01.2023	12.2023	Проміжний звіт	Встановлення видів грибних патогенів комплексу ески винограду методом секвенування ДНК
4	01.2024	12.2024	Проміжний звіт	Добір та оцінка ефективності біохімічних маркерів стійкості до збудників комплексу ески винограду
5	01.2025	12.2025	Остаточний звіт	Створення бази даних молекулярних маркерів стійкості до грибних хвороб винограду, методичні рекомендації щодо використання бази у селекційних програмах на стійкість

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.35.55, 68.35.03, 68.37.31, 68.03.07

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

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Ковальова Ірина Анатоліївна (к. с.-г. н.)

Керівники роботи:

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

Відповідальний за подання документів: Булаєва Ю.Ю. (Тел.: +38 (066) 453-64-32)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.