

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U008756

Державний реєстраційний номер: 0109U005870

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-09-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка науково-методичних підходів та біотехнології нових антимікробних препаратів для захисту рослин на основі бактеріоцинів і бактеріофагів

Початок етапу: 07.2009

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова. Наукова частина

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (048) 7317151 , (048) 7317151

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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)

Напрямок фінансування: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2673.2

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка науково-методичних підходів та біотехнології нових антимікробних препаратів для захисту рослин на основі бактеріоцинів і бактеріофагів

Назва роботи англійською:

Development of scientific and methodological approaches and new biotechnologies of new antimicrobial drugs for plant protection based of bacteriocines and bacteriophages

Реферат українською:

Проведено виділення фітопатогенних бактерій, вперше досліджено особливості їх бактеріофагів та бактеріоцинів, молекулярно-біологічні і молекулярно-генетичні особливості. Доведено природу кілерних факторів бактерій *Erwinia carotovora*, *Agrobacterium vitis* і *Ralstonia solanacearum*. Здійснено оптимізацію існуючих методів дослідження та запропоновано нові методи. Проведено виділення, очищення бактеріоцинів та бактеріофагів, і на їх основі уперше створено комплексний антимікробний препарат, який показав високу ефективність у дослідженнях на тест-рослинах.

Реферат англійською:

A selection of phytopathogenic bacteria, the molecular- biology and molecular- genetic features of their bacteriophage and bacteriocines are first study. Proved by the nature of killer factors of bacteria *Erwinia carotovora*, *Agrobacterium vitis*, and *Ralstonia solanacearum*. Carried out the optimization of existing methods and new methods. Of separation, purification of bacteriocines and bacteriophages and on their basis for the first time a comprehensive antimicrobial drug established. It have shown high efficiency in research on the test plants.

Індекс УДК: 632.9, 632:634.8

Коди тематичних рубрик: 68.37

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Іваниця Володимир Олексійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Комплексний антимікробний препарат на основі бактеріоцинів і бактеріофагів

Назва НТП англійською: Integrated antimicrobial drug based of bacteriocines and bacteriophages

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Захист рослин від фітопатогенних бактерій

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено нові науково-методичні підходи та біотехнологію нових антимікробних препаратів для боротьби з бактеріозами рослин типу "м'якої гнилі", "вілту" та "бактеріального раку" на базі бактеріоцинів і бактеріофагів

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2010

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Виноробні комплекси Одеської області

Перспективні ринки: Україна, СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 2500

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація: за договорами

IX. Бібліографічний опис

1.Limanska N., Ivanytsya V., Milkus B., Zhun'ko I., Konup L., Gavrik A. Detection of crown gall agents on Ukrainian vineyards by PCR. 3rd Ukrainian-Polish Weigl Conference: Proc. - Odesa, 2009. - P.50 - 51. 2.Лиманская Н.В., Иваница В.А., Сергеева Ж.Ю., Товкач Ф.И. Бактериоциногенная активность штаммов *Rhizobium vitis* и *Pantoeae agglomerans*, выделенных из растений винограда // Мікробіологія і біотехнологія. - 2009. - Т.4, № 8. - С. 26 - 32. 3.Коротаева Н.В. Адгезия штаммов *Rhizobium vitis* к тканям различных сортов винограда / Тези доповідей II Міжнародної конф. "Перспективи розвитку сучасної біології: тенденції та напрямки". - Глухів,

2009. – С. 5. 4.Коротаєва Н.В., Гаврик А.Г., Ліманська Н.В. Бактеріоциногенність штамів *Rhizobium vitis*, виділених на винограднику Одеської області / Тези доповідей 6-ї Всеукраїнської науково-практичної конф. – Київ, 2009. – С. 2. 5.Коротаєва Н.В., Пех О.М., Гаврик А.Г., Карабан Г.М., Усатенко В.Р., Ліманська Н.В. Чутливість збудників бактеріального раку до бактеріоцинів штамів з рослин іншого винограду / Тези доповідей 5-ї Всеукраїнської студентської конф. "Сучасні проблеми природничих наук". – Ніжин, 2010. – С. 28 – 29. 6.Гаврик А.Г., Сергеева Ж.Ю., Ліманська Н.В., Пех О.М., Коротаєва Н.В., Карабан Г.М., Усатенко В.Р. Антагоністична активність мікробіоти винограду / Тези доповідей IV Всеукраїнської науково-практичної конференції "Екологічні проблеми сільськогосподарського виробництва". – Сколе, 2010. – С. 231 – 233. 7.Іваниця В.О., Ліманська Н.В., Сергеева Ж.Ю., Гаврик А.Г., Товкач Ф.І. Бактеріоцини збудників бактеріального раку винограду / Тези доповідей X Українського біохімічного з'їзду. – Одеса, 2010. – С. 253. 8.Мерлич А., Халахурда Д., Гаврик А., Сергеева Ж., Ліманська Н. Бактеріоциногенна активність представників мікробіоти винограду / Тези доповідей 6-ї Міжнародної наукової конференції студентів та аспірантів "Молодь і поступ біології". – Львів, 2010. – С. 161. 9.Коротаєва Н.В., Гаврик А.Г., Сергеева Ж.Ю., Лиманская Н.В., Пех О.М., Карабан А.М., Усатенко В.Р. Изучение бактериоциногенных свойств *R.vitis* / тезисы докладов конф. "Первые международные Беккеровские чтения". – Волгоград, 2010. – С. 117 – 119. 10.Лиманская Н.В., Сергеева Ж.Ю., Иваниця В.А. Перспективы использования микробных метаболитов в защите винограда от бактериального рака // Виноградарство і виноробство. – 2010. – № 47. – С. 110 – 111. 11.Ліманська Н.В., Іваниця В.О., Гаврик А.Г., Сергеева Ж.Ю., Товкач Ф.І. Вплив бактеріоцинів *Rhizobium vitis* на експериментальне утворення пухлин у рослин // Мікробіологія і біотехнологія. – 2010. – Т. 2, № 10. – С. 30 – 35. 12.Подано патент: Іваниця В.О., Товкач Ф.І., Ліманська Н.В., Сергеева Ж.Ю., Гаврик А.Г. "Спосіб отримання біологічного препарату для боротьби з бактеріальним раком винограду".

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Коваль Ігор Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Іваниця Тетяна Володимирівна

Гаврик А. Г.

Гудзенко Тетяна Василівна

Жумінська Ганна Іванівна

Крилова Катерина Дмитрівна

Ліманська Наталя Володимирівна

Назаренко Ганна Миколаївна

Сергеева Жанна Юріївна

Товкач Федір Іванович

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

