

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U001231

Державний реєстраційний номер: 0106U004454

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-01-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створити наукові основи систематики мікроорганізмів виноробства

Початок етапу: 01.2006

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний інститут винограду і вина "Магарач"

Код за ЄДРПОУ: 00334830

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0654)32-55-91, 23-06-08

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1684.5

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створити наукові основи систематики мікроорганізмів виноробства

Назва роботи англійською:

To develop scientific principles underlying the systematics of winemaking micro flora

Реферат українською:

Створено інформаційну базу про генетичний потенціал промислово-цінних чистих культур мікроорганізмів для виноробства з високими технологічними властивостями. Проведена селекція 4 штамів дріжджів, ефективних для виноробства і 2 штамів молочнокислих бактерій, на які отримано патенти. Затверджено й апробовано методики щодо генетичної ідентифікації окремих груп мікроорганізмів для виноробства: "Методика визначення видової приналежності штамів дріжджів роду SACCHAROMYCES методом полімеразної ланцюгової реакції (ПЛР) і аналізом поліморфізму довжин рестриктазних фрагментів (ПДРФ)", "Методика по генетичній ідентифікації клітин молочнокислих бактерій за допомогою полімеразної ланцюгової реакції", "Методика визначення видової приналежності штамів дріжджів роду BRETTANOMYCES методом полімеразної ланцюгової реакції (ПЛР)". Здійснена реідентифікація 20 культур дріжджів із Національної колекції мікроорганізмів для виноробства та маркіровано 4 штами промислово-цінних мікроорганізмів. Розроблено методичні рекомендації щодо об'єктно-орієнтованого мікробіологічного контролю виробництва.

Реферат англійською:

An information base for genetic potential of industrially valuable pure cultures of micro-organisms with useful technological properties to be used in wine-making was created. Four yeast strains effective for the use in wine-making and two strains of malo-lactic bacteria were selected, and the patents for them were obtained. A methodology for the genetic identification of several groups of micro-organisms for wine-making was affirmed and tested ("A methodology to determine the specific assignment of yeast strains of the genus SACCHAROMYCES by the polymerase-chain reaction (PCR) method and Restriction Fragment Length Polymorphism (RFLP)", "A methodology for the genetic identification of cells of malo-lactic bacteria", "A methodology to determine the specific assignment of yeast strains of the genus BRETTANOMYCES by the polymerase-chain reaction (PCR) method"). A total of 20 yeast cultures maintained in the National Collection of Micro-organisms to be Used in Wine-Making were re-identified, and four strains of industrially valuable organisms were marked. Methodological recommendations as to the object-oriented microbiological control of production were developed.

Індекс УДК: 663.2/.3, 663.252.41:663.12/.14

Коди тематичних рубрик: 65.49

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Загоруйко Віктор Опанасович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Інформаційна база про генетичний потенціал промислово-цінних чистих культур мікроорганізмів для виноробства. Методики щодо генетичної ідентифікації окремих груп мікроорганізмів для виноробства. Методичні рекомендації щодо об'єктно-орієнтованого мікробіологічного контролю виробництва

Назва НТП англійською: The information base on genetic potential of industrially valuable pure cultures of micro-organisms for wine-making. A methodology for the genetic identification of several groups of micro-organisms for wine-making. Methodological recommendations as to the object-oriented microbiological control of production were developed

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: маркери для мікроорганізмів (дріжджі для столових і кріплених вин, хересу, шампанських вин, а також дріжджі і бактерії для біологічного кислотопониження

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Таксономічне визначення родової й видової приналежності мікроорганізмів виноробства, здійснюване з використанням традиційних методів систематики та модифікованих і апробованих молекулярних геноспецифічних методів, заснованих на полімеразній ланцюговій реакції (ПЛР). Розроблені та затверджені методики генетичної ідентифікації груп мікроорганізмів виноробства.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011-2015 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Виноробні підприємства України

Перспективні ринки: Виноробні підприємства країн СНД та ЄС

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

1. Загоруйко В.А., Кишковская С.А., Скорикова Т.К. и др. Идентификация дрожжей вида *Brettanomyces bruxellensis* с помощью специфических праймеров / Сб. науч. тр.: "Виноградарство и виноделие", 2009. - № XXXIX. - С.57-61. 2. Кишковская С.А., Бурьян Н.И., Чичинадзе Т.П. Селекция дрожжей для шампанского производства // Магарац: "Виноделие и виноградарство", 2009. - № 3. 3. Загоруйко В.А., Черноусова И.В., Ткаченко М.Г., Кишковская С.А., Танащук Т.Н., Сиволап Ю.М., Сибирный А.А. ПЦР-анализ и его перспективы использования в микробиологии виноделия // Сб. науч. тр.: "Виноградарство и виноделие", 2008 - С. 72-75. Отримано 6 патентів на чисті культури мікроорганізмів

