

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U104375

Державний реєстраційний номер: 0116U000416

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-12-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідити рівні молекулярно-генетичного поліморфізму для рослинних колекцій видів роду *Miscantus* та видів роду *Salix*

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН

Код за ЄДРПОУ: 00489780

Місцезнаходження: вул. Клінічна, 25 перший корпус, м. Київ, Київська обл., 03141, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442755000

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: Кабінет Міністрів України

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 909.9
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідити рівні молекулярно-генетичного поліморфізму для рослинних колекцій видів роду *Miscantus* та видів роду *Salix*

Назва роботи англійською:

To investigate the levels of molecular-genetic polymorphism of plant collections for species of the genus *Miscantus* as well as the genus *Salix*

Реферат українською:

Спектри ампліконів, що отримано з використанням RAPD, ISSR та SSR праймерів, дають змогу диференціювати представників роду *Miscanthus* різних видів, за встановленою різницею у кількості локусів для кожного представника виду. Встановлено доцільність використання праймерів P 816 та RAPD 2 для диференціювання різних груп генотипів видів *M. sacchariflorus*, *M. giganteus*, *M. sinensis*. Отже, можна стверджувати, що використання даних праймерів для селекційної практики дозволяє провести оцінку генетичного різноманіття наявних видів роду *Miscanthus*. Для проведення оцінки молекулярно-генетичного поліморфізму колекції роду *Salix* було залучено праймери RAPD 2, ISSR, а також мікросателітні праймери Sa 54B, SB 38 та SB 85. Праймер ISSR 4 може бути використаний для диференціації представників роду *Salix*, адже виявив амплікони з довжиною 570 й 720 п.н. з частотою 0,2. Даний праймер може бути використаний для диференціації представників роду *Salix*

Реферат англійською:

The spectra of amplicons obtained using RAPD, ISSR and SSR primers allow to differentiate representatives of the genus *Miscanthus* of different species, according to the established difference in the number of loci for each representative of the species. The expediency of using primers P 816 and RAPD 2 for differentiation of different groups of genotypes of *M. sacchariflorus*, *M. giganteus*, *M. sinensis* species has been established. Therefore, it can be argued that the use of these primers for breeding practice allows to assess the genetic diversity of existing species of the genus *Miscanthus*. RAPD 2, ISSR, and microsatellite primers Sa 54B, SB 38, and SB 85 were used to evaluate the molecular genetic polymorphism of the *Salix* collection. Primer ISSR 4 detected 570- and 720-bp amplicons. with a frequency of 0.2 and can be used to differentiate members of the genus *Salix*. . This primer can be used to differentiate members of the genus *Salix*

Індекс УДК: 633.61/.66, 633.282:582.623.2:620.952:575.22:575.8:577.02

Коди тематичних рубрик: 68.35.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Роїк Микола Володимирович

Науковий ступінь: д. с.-г. н.

Вчене звання: акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Молекулярно-генетичні дослідження поліморфізму біоенергетичних культур з допомогою полімеразної ланцюгової реакції

Назва НТП англійською: Molecular genetic studies of bioenergy crops polymorphism using polymerase chain reaction

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Призначені для спеціалістів науково-дослідних установ

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Представлено результати власних досліджень з методології визначення молекулярно-генетичного поліморфізму представників біоенергетичних культур. В рекомендаціях описано особливості виділення ДНК з рослин біоенергетичних культур, умови проведення ПЛР-аналізу. Викладено практичні прийоми електрофоретичного розділення продуктів реакції. Детально описано правила реєстрації та статистичної обробки отриманих результатів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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:

IX. Бібліографічний опис

Баб'яж А.І. Використання RAPD-маркерів для вивчення молекулярно-генетичного поліморфізму у видів роду MISCANTHUS. / А.І. Баб'яж, О.І Чередничок, Н.О. Григоренко // АГРОБІОЛОГІЯ №1 2019 doi: 10.33245/2310-

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Роїк Микола Володимирович

Д. С.-Г. Н.

Перелік осіб-виконавців

Баб'яж Анна Іванівна

Григоренко Наталія Олександрівна

(к. т. н.)

Роїк Микола Володимирович

(д. с.-г. н.)

Чередничок Оксана Іванівна

(к. с.-г. н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Баб'яж А.І.

Телефон

+38 (044) 275-50-00

Реєстратор

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

