

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U006756

Державний реєстраційний номер: 0113U004718

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-02-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Біоінформаційний пошук та аналіз послідовностей генів цитокініндегідрогеназ пальчастого проса

Початок етапу: 06.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України"

Код за ЄДРПОУ: 02128514

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 434-37-77

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594, 380442343243

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 90

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

"Отримання високопродуктивних рослин пальчастого проса для виробництва біоетанолу шляхом регуляції експресії генів цитокініндегідрогенази".

Назва роботи англійською:

"Obtaining of high-performance plants of finger millet for the production of bioethanol by regulation of expression of genes of cytokinin dehydrogenase"

Реферат українською:

Метою цієї роботи є створення ДНК конструкцій для РНК інтерференції EcCKX2 гену для подальшої трансформації пальчастого проса з метою підвищення продуктивності цієї культури. Завдяки проведенню порівняльного аналізу послідовностей CKX із різних видів рослин була визначена геноспецифічна ділянка кодуєчої послідовності EcCKX2 для створення РНКі конструкції. Було проведено синтез кДНК із загальної РНК проростків пальчастого проса та апробована ефективність та специфічність обраних праймерів.

Реферат англійською:

The main goal of this work is creation of RNAi construct for gene silencing of EcCKX2 and further transformation of Eleusine coracana. The RNA - interference of EcCKX2 could lead to productivity improvement of this crop. Due to comparative analysis of CKX sequences set from different plant species, the specific region of EcCKX2 coding sequence were chosen for further RNAi construct development. The cDNA synthesis from seedling total RNA were performed. The PCR specificity and efficiency of designed primer pairs were conducted.

Індекс УДК: 577.21, 577.21:577.218

Коди тематичних рубрик: 62.37.99.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ісаєнков С.В.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Науковий звіт за 1 етап з результатами біоінформаційного пошуку та аналізу послідовностей генів цитокініндегідрогеназ пальчастого проса

Назва НТП англійською: Scientific report for Stage 1 results bioinformational search and analyze gene sequences tsytokinindehidrohenaz palmate millet

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інший результат роботи

Галузь застосування: біотехнології

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Для того щоб підвищити врожайність пальчастого проса буде використано стратегію інтерференції РНК для пригнічення експресії EcCKX2 гену. Для реалізації цього проекту, внаслідок біоінформаційного пошуку, було відібрано ділянку кодуєчої послідовності EcCKX2 для подальшого дизайну специфічних праймерів для створення плазмідної конструкції для РНК інтерференції. Праймери були синтезовані та апробовані для кДНК пальчастого проса, що є підґрунтям для подальшого створення функціональної РНКі конструкції.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: сільське господарство

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

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): не встановлено

Додаткова інформація: визначає власник

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Блюм Ярослав Борисович

д. б. н.

Перелік осіб-виконавців

Ємець А.І.

Баєр Г. Я.

Блюм Я.Б.

Корховий В. І.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

