Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U009567

Державний реєстраційний номер: 0107U002734

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-12-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчення поведінки перенесених генетичних маркерів з цінними агрономічними та фармацевтичними властивостями

Початок етапу: 01.2007

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут клітинної біології та генетичної інженерії НАН України

Код за ЄДРПОУ: 04591245

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 526-71-04, 526-71-04

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

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)

Напрям фінансування: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3137.25

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчення поведінки перенесених генетичних маркерів з цінними агрономічними та фармацевтичними властивостями

Назва роботи англійською:

Investigation of behavior of transferred genetic markers in transgenic plants possessing valuable agronomic and pharmaceutical traits

Реферат українською:

В результаті експериментів отримано і охарактеризовано трансгенні рослини томату, ріпаку, моркви, люцерни, гороху, цикорію, що мають антивірусну активність завдяки експресії гена альфа 2b інтерферона людини. Створено низку біотехнологічних рослин з генами туберкульозних антигенів. Отримано рослини тютюну, цукрового буряку, люцерни зі стійкістю до гербіцидів Roundup і Pursuit. Виявлено біохімічні особливості, які стосуються накопичення запасних цукрів (інулін), антиоксидантної активності, активності антиоксидантних ферментів, вмісту фотосинтетичних пігментів в трансгенних рослинах.

Реферат англійською:

Tomato, turnip, carrots, alfalfa, pea, chicory transgenic plants, which have antiviral activity by alpha 2b interferon gene expression were obtained and characterized as a result of genetic transformation experiments. A number of biotech plants with tuberculosis antigens genes were created. Tobacco, sugar beets, alfalfa plants with herbicide (Roundup and Pursuit) resistance were obtained. Some biochemical characterictics such as accumulation of reserve sugars (inulin), antioxidant activity, activity of antioxidant enzymes, photosynthetic pigments content in transgenic plants were investigated.

Індекс УДК: 577.21, 577.21:575.11:575.13

Коди тематичних рубрик: 34.15.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кучук Микола Вікторович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Генетично модифіковані рослини томату, ріпаку,моркви, люцерни, гороху, цикорію з антибактеріальними і антивірусними властивостями. Рослини тютюну, цукрового буряку, люцерни зі стійкістю до гербіцидів Roundup і Pursuit.

Назва НТП англійською: Tomato, turnip, carrots, alfalfa, pea, chicory transgenic plants, which have antiviral and antibacterial activity were created. Tobacco, sugar beets, alfalfa plants with herbicide (Roundup and Pursuit) resistance were obtained.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В результаті експериментів отримано і охарактеризовано трансгенні рослини томату, ріпаку, моркви, люцерни, гороху, цикорію, що мають антивірусну активність завдяки експресії гена альфа 2b інтерферона людини. Створено низку біотехнологічних рослин з генами туберкульозних антигенів. Отримано рослини тютюну, цукрового буряку, люцерни зі стійкістю до гербіцидів Roundup і Pursuit.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: сільське господарство, фармацевтика

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Luchakivskaya Yu., Kishchenko O., Gerasymenko I., Olevinskaya Z., Simonenko Yu., Spivak M., Kuchuk M. High-level expression of human interferon alpha-2b in transgenic carrot (Daucus carota L.) plants // Plant Cell Rep. -

2011. - Vol. 30. - P.407-415. DOI 10.1007/s00299-010-0942-5. Kishchenko E.M., Komarnitskii I.K., Kuchuk N.V. Transgenic sugar beet tolerant to imidazolinone obtained by Agrobacterium-mediated transformation // Цитология и генетика. - 2011. - Vol. 45, №3.- P. 20-25.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Кучук Микола Вікторович

Перелік осіб-виконавців

Борисюк М.В.

Гирич А.М

Комарницький І.К.

Комарницький С.І.

Кочевенко А.С.

Кіщенко О.М.

Матвєєва Н. А.

Моргун Б.В.

Нітовська І.О.

Овчаренко О.О.

Пастернак Т.П.

Рудас В.А.

Сахно Л.О.

Симоненко Ю.В.

Сіндаровська Я.Р.

Шаховський А.М.

Шелудько Ю. В.

Щербак Н.Л.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

