

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U003142

Державний реєстраційний номер: 0107U012149

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення методами генетичної інженерії нових форм культурних рослин

Початок етапу: 01.2008

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізіології рослин і генетики Національної Академії Наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417242

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2575150

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: 07 - завдання органів виконавчої влади

Напрямок 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.): 4

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення методами генетичної інженерії нових форм культурних рослин

Назва роботи англійською:

The development of new forms of cultural plants by the methods of genetic engineering

Реферат українською:

Розроблені оригінальні способи генетичної трансформації in vitro та in planta кукурудзи та соняшника. Отримано насіннєве покоління ліній кукурудзи з дволанцюговим РНК-супресором гена проліндегідрогенази та bar-геном стійкості до фосфінотрицину. Показано підвищення рівня стійкості трансгенних рослин кукурудзи та соняшника до водного дефіциту.

Реферат англійською:

The original methods of maize and sunflower genetic transformation in vitro and in planta were developed. The seed generation of maize and sunflower lines with two chains of PNA-supressor gene of proline dehydrogenase and bar-gene to phosphinothricin were received. The increasing in resistance to water deficit of maize and sunflower transgenic plants is shown.

Індекс УДК: 575.224.4, 575.2.084:581.1:633.635.58

Коди тематичних рубрик: 34.23.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Тищенко Олена Миколаївна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи генетичної інженерії нових форм культурних рослин

Назва НТП англійською: The development of new forms of cultural plants by the methods of genetic engineering

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Запропоновано ряд методів генетичної трансформації та клітинної селекції для створення форм кукурудзи, сої, соняшника вітчизняної селекції із комплексною стійкістю до несприятливих факторів довкілля

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: НАНУ

Перспективні ринки: Україна

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

1. Патент на корисну модель № 33961 від 25.07.2008 Спосіб відбору клітинних ліній рослин із зміненим типом нітратредуктази та характером засвоєння нітратів/ Сергеева Л.Є., Михальська С.І. Тищенко О.М.- Опубл. 25.07.2008, Бюл.№14 2. Патент на корисну модель № 40142 від 25.03.2009. Спосіб підвищення морфогенетичного потенціалу in vitro генотипів соняшника з низькою регенераційною здатністю/ Михальська С.І., Сергеева Л.Є., Комісаренко А.Г., Маліна О.Е., Тищенко О.М. 3. Патент на корисну модель № 40174 Україна А 01Н1/04; Одержання рослин тютюну з підвищенням рівнем посухостійкості. / Сергеева Л.Є.,

Порецька О.І, Тищенко О.М. Заявлено 7.11.2008, опубліковано 25.03.2009. бюл.№6. 4. Патент на корисну модель № 64611 від 10.11.2011 року. бюлетень № 21. Спосіб оцінки морфогенетичного потенціалу тканин соняшника за рівнем ендogenous проліну /Сергеева Л.Е., Михальська С.І., Комисаренко А.Г., Броннікова Л.І., Тищенко О.М. 5. Михальская С.И., Комисаренко А.Г, Малина А.Э., Сергеева Л.Е.,Тищенко Е.Н. Оптимизация метода индукции регенерации in vitro инбредных линий и гибридов подсолнечника // Физиология и биохимия культурных растений. - 2009. - Т.41, №3. - С. 255-262. 6. Сакало В.Д., Ларченко К.А., Курчій В.М. Синтез і метаболізм сахарози в листках проростків кукурудзи за умов водного дефіциту // Физиология и биохимия культ. растений. - 2009. - 41, № 4. - С. 305-313. 7. Комисаренко А.Г, Михальская С.И., Малина А.Э., Тищенко Е.Н. Влияние тиосульфата натрия и ультразвука на индукцию регенерации in vitro инбредных линий подсолнечника (*Helianthus annuus* L.) // Вісник українського товариства генетиків і селекціонерів. - 2009. - Т. 7, №1. - С. 31-37. 8. Матвеева А.Ю., Сакало В.Д., Курчій В.М., Тищенко Е.Н. Активность сахарозосинтазы и инвертазы морфогенного и неморфогенного каллусов, полученных из незрелых зародышей кукурузы (*Zea mays* L.) инфицированных *Agrobacterium tumefaciens* // Вісник Українського товариства генетиків і селекціонерів. - 2010. - том 8. - С. 18- 24. 9. Комисаренко А. Г. Михальская С.И., Малина А.Э., Сергеева Л.Е., Тищенко Е.Н. Оптимизация метода индукции регенерации in vitro инбредных линий и гибридов подсолнечника // Физиология и биохимия культ. растений. - 2009. - Т.41. № 3. - С. 255-261 10. Комисаренко А.Г., Михальская С.И., Кочетов А.В., Тищенко Е.Н. Индукция регенерации in vitro при *Agrobacterium* - опосредованной трансформации инбредных линий подсолнечника // Біотехнологія. - 2010. - т.3,№4. - С.67-74. 11. Сакало В.Д., Ларченко К.А., Курчій В.М Вплив водного дефіциту на інтенсивність гідролізу сахарози в листках проростків кукурудзи.// Физиология и биохимия культ. растений. - 2010. - 42 , № 4 . - С. 279-287. 12. Комисаренко А.Г., Михальская С.И., Моргун Б.В., Мужановская О.В. Кочетов А.В., Тищенко Е.Н. Оптимизация условий *Agrobacterium* - опосредованной трансформации инбредных линий подсолнечника // "Фактори експериментальної еволюції організмів". - К.: Логос.- 2010. - Том 9 - С. 274 - 280. 13. Тищенко Е.Н., Сакало В.Д., Матвеева А.Ю., Курчій В.М., Моргун Б.В., Кочетов А.В. Метаболізм сахарозы на ранних этапах онтогенеза кукурузы (*Zea mays* L.), трансформированной in planta обезоруженными штаммами кукурудзи (*Zea mays* L.), инфицированных in planta штаммом *Agrobacterium tumefaciens* // Биотехнология. 2011. - Т.4, № 3. - С.64-73. 14. Матвеева А.Ю., Сакало В.Д., Курчій В.М., Моргун Б.В., Кочетов А.В., Тищенко Е.Н. Активность сахаросинтазы и инвертазы эндосперма кукурузы (*Zea mays* L.), инфицированной in planta обезоруженными штаммами *Agrobacterium tumefaciens* // Вісник Українського товариства генетиків та селекціонерів. 2011. - Т.9, № 1. - С.55-64. 15. Тищенко Е.Н., Сакало В.Д., Матвеева А.Ю., Курчій В.М., Моргун Б.В. Активность инвертазы растений кукурудзи (*Zea mays* L.), инфицированных in planta штаммом *Agrobacterium tumefaciens* GV2260, содержащим плазмиду pCB002 // Физиология и биохимия культур. растений. - 2011. - Т.43, № 5. - С.384-391. 16. Сергеева Л.Е., Бронникова Л.И., Тищенко Е.Н. Содержание свободного пролина как показатель жизнедеятельности клеточной культуры *Nicotiana tabacum* L. при стрессе // Биотехнология. - 2011. - Т.4, № 4, С. 87-94. 17. Тищенко Е.Н. Физиолого-генетические аспекты трансгенеза культурных растений с использованием *Agrobacterium tumefaciens* // Физиология и биохимия культур. растений. - 2011. - Т.43, № 3. - С.245-254. 18. Михальская С.И., Адаменко Н.И., Моргун Б.В., Кочетов А.В., Тищенко Е.Н. Компетентность к *Agrobacterium*-опосредованной трансформации сегментов побега элитных инбредных линий кукурузы// Біотехнологія. - Т.5, №3. - 2012.- С.98-105.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Моргун Володимир Васильович

д. б. н., 03.00.15

Перелік осіб-виконавців

Адаменко Н.І.

Бавол А.В.

Броннікова Л.І.

Гончарук О.М.

Грунтюк Т.В.

Дворщенко С.С.

Дубровна О.В.

Жмудяк О.Ф.

Комісаренко А.Г.

Курчій В.М.

Матвеева О.Ю.

Михальська С.І.

Сакало В.Д.

Сергеева Л.Є.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

