Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U003294

Державний реєстраційний номер: 0110U002445

Відкрита

Дата реєстрації: 26-01-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 5

Назва етапу: Вивчення гетерологічних мобільних транспозуючих елементів в геномах генетично модифікованих рослин

Початок етапу: 01-2014

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут клітинної біології та генетичної інженерії НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 04591245

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03143, м. Київ-143, вул. Заболотного, 148

Телефон: 526-71-04

Телефон: 526-71-04

E-mail: cb@iicb.kiev.ua

WWW: www.icbge.org.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

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

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442350981

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 1892.14 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Вивчення функціонування рослинних систем, які містять гетерологічний генетичний матеріал

Назва роботи (англ)

Study of plant systems with heterologous genetic material

Реферат (укр)

Отримано культури трансгенних коренів алтею Althaea officinalis з геном інтерферона людини, рослини картоплі Solanum tuberosum з геном cryIII токсину Bacillus thuringiensis та генами стійкості до абіотичних і біотичних стресів, рослини орхідеї Dendrobium linguella RCHB. F. з геном cyp11A1. Показано, що рослини ріпаку, що експресують гетерологічний цитохром P450SCC, виявляються більш стійкими до дії високої температури, ніж нетрансформовані рослини, за умов клімакамери. Проведено молекулярно-біологічні дослідження мохів різного походження.

Реферат (англ)

Transgenic roots of Althaea officinalis bearing human interferon gene as well as potatoSolanum tuberosum plants carrying cryIII gene of toxin Bacillus thuringiensis, and abiotic and biotic stress tolerance genes also Dendrobium linguella RCHB. F. plants expressing cyp11A1 gene were obtained. It was shown canola plants that expressed heterologous cytochrome P450SCC had higher tolerance to heat in growth chamber compared with wild type ones. Molecular biological investigation of moss of different origin was conducted.

Індекс УДК: 575.1/.2, 57.085.2:575.117:575.133:575.153

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.23.01

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Вивчення функціонування рослинних систем, які містять гетерологічний генетичний матеріал

Назва продукції (англ): Study of plant systems with heterologous genetic material

Очікувані результати:

Галузь застосування: сільське господарство

Опис продукції (укр): Проведено трансформацію Cychorium endivia L. і Helianthus tuberosus L. з використанням векторів, які несуть ген інтерферона людини. Отримано рослини тютюну після експериментів з конструкціями P_apetala3::GUS та P_nap::ifn::licBM3. Вивчено особливості росту рослин ріпаку з трансгеном desC за умов високотемпературного стресу.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: -

Виробник продукції: -

Споживачі продукції: -

Перспективні ринки: -

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 87

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Сахно Л.О.

Василенко М.Ю.

Герасименко І.М.

Дробот К.О.

Дуплій В.П.

Клебанович А.А.

Котик Б.Є.

Майстров П.Д.

Матвєєва Н.А.

Мусаєва З.А.

Потрохов А.О.

Ратушняк Я.І.

Рудас В.А.

Симоненко Ю.В.

Шаховський А.М.

Керівник організації:

Кучук Микола Вікторович

Керівники роботи:

Кучук Микола Вікторович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.