

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U005160

Державний реєстраційний номер: 0111U000536

Відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2016



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Методика отримання гомозиготних ліній цукрового сорго з використанням біотехнологічних методів

Початок етапу: 01-2011

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00489780

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: 03141, м.Київ, вул.Клінічна,25

Телефон: 275-50-00

WWW: www.sugarbeet.gov.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00024360

Адреса: вул. М. Омеляновича-Павленка, 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380445219277

E-mail: prezid@naas.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: 6591060

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 793.5 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробити методи введення в культуру in vitro насінневих зачатків цукрового сорго з метою отримання дигаплоїдних ліній

Назва роботи (англ)

To work out the methods of introduction into the culture in vitro of ovules of sweet sorghum in order to obtain dihaploid lines

Реферат (укр)

Проведено дослідження з визначення експериментальних підходів з використанням біотехнологічних методів, які можливо застосовувати для створення нових гомозиготних та поліплоїдних форм рослин цукрового сорго. Розроблені умови стерилізації вихідних експлантів, гаплоіндукції, депонування і поліплоїдизування культуральних пагонів цукрового сорго. Гаплоіндукцію з незапліднених насінневих зачатків цукрового сорго стимулює присутність у живильному середовищі дроп 1 мг/л, глутамін 1 мг/л, БАП 0,5-5 мг/л. Удосконалений цитологічний метод визначення рівня геному на метафазних пластинках точок росту культуральних пагонів у даної культури. Отримані гаплоїдні клони у чотирьох селекційних зразках цукрового сорго гібридів "Фаворит", "Медовий" і сортів "Силосне", "Нектарний". В результаті досліджень, встановлено ефективність використання активованого вугілля в концентрації 250 мг/л у середовищі для депонування пагонів цукрового сорго, за рахунок покращення ростових процесів і подовження життєздатності експлантів у культурі in vitro до 4 місяців. Розроблений метод адаптації забезпечує високу приживлюваність у ґрунті поліплоїдизованих рослин.

Реферат (англ)

A study to determine the experimental approaches using biotechnological methods that may be used to create new homozygous and polyploid forms of sweet sorghum. Developed sterilization conditions initial explants, haploinduction, a longer time between passaging and poliploidy shoots of sweet sorghum. Haploinduction from unfertilized seed germs of sweet sorghum stimulates presence in the culture medium drop of 1 mg/l, glutamine 1 mg/l, BAP 0.5-5 mg/l. Improved cytological method of determining the level of the genome on metaphase plates the points of growth of cultural shoots of this plant. The resulting haploid breeding clones in four samples of sweet sorghum hybrids "Favorite", "Medoviy" and varieties of "Silosne", "Nectarniy." As a result of research installed efficiency activated carbon at a concentration of 250 mg/l in the medium for cultivating a longer time between passaging shoots sweet sorghum, by improving the growth process and prolong the viability of explants in culture in vitro to 4 months. The method of adaptation provides a high survival rate in soil polyploid plants.

Індекс УДК: 633/635, 633.62:581.143.6:575.143

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.35

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Методичні рекомендації "Отримання гомозиготних ліній цукрового сорго з використанням біотехнологічних методів" (Київ, 2015)

Назва продукції (англ): Methodical recommendations "Obtaining homozygous lines of sweet sorghum by using biotechnological methods" (Kyiv, 2015)

Очікувані результати: методична документація

Галузь застосування: Сільське господарство

Опис продукції (укр): Отримання гомозиготних ліній цукрового сорго з використанням біотехнологічних методів дозволяє створення гібридів цукрового сорго на основі чистих ліній

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: з 2016 року

Виробник продукції: Селекційні станції України

Споживачі продукції: Фермерські господарства України

Перспективні ринки: Україна, Казахстан

Права інтелектуальної власності: Подано заявку на видачу охоронного документу

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 31

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Бех Н.С.

Коцар М.О.

Щербіна І.В.

Керівник організації:

Роїк Микола Володимирович

Керівники роботи:

Бех Наталія Степанівна

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.