

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U104162

Державний реєстраційний номер: 0116U000414

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-12-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити цитоембріологічні методи ідентифікації регулярних та нерегулярних різновидів апозиготії у цукрових буряків

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН

Код за ЄДРПОУ: 00489780

Місцезнаходження: вул. Клінічна, 25 перший корпус, м. Київ, Київська обл., 03141, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442755000

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00024360

Місцезнаходження: вул. Суворова, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442801085

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 796.2
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити цитоембріологічні методи ідентифікації регулярних та нерегулярних різновидів апозиготії у цукрових буряків

Назва роботи англійською:

Develop cytoembryological methods of identifying of regular and irregular varieties of apozygoty by sugar beet

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – апозиготичний спосіб відтворення, регулярні та нерегулярні різновиди. Предмет досліджень – самофертильні лінії, лінії О-типу та ЧС форми походження ВДСС. Мета роботи – розробити сучасні методологічні підходи у пошуку нових елементів апозиготії, що дозволять проводити експрес-аналіз апозиготичного способу відтворення регулярних та нерегулярних різновидів перспективних селекційних матеріалів. Методи дослідження – лабораторні: цитогенетичні та цитоембріологічні методи дослідження чоловічого та жіночого гаметафітів; польові: фенологічні, морфобіологічні методи дослідження цукрових буряків першого та другого років життя. Прогнозовані припущення щодо розвитку об'єкта дослідження – проведені дослідження розширяють теоретичну уяву в розумінні питання генетичних аспектів агамосперного розмноження у *B. vulgaris*, що дозволить на практиці сприяти прискоренню селекційного процесу та закріпленню ефекту гетерозиса. Ключові слова: апозиготія, апоміксис, диплоспорія, апоспорія, адвентивна ембріонія, зародкові мішок, цукрові буряки.

Реферат англійською:

The object of research is the apozygotic method of reproduction, regular and irregular varieties. Subject of research – self-fertile lines, O-type lines and MS forms. The purpose is to develop methodological approaches of identification new elements of apozygotia, which will allow to conduct an express analysis of the apozygotic method of reproduction of regular and irregular varieties of breeding materials of sugar beet. Research methods – cytogenetic and cytoembryological methods of research male and female gametophytes, phenological, morphobiological methods of research of sugar beets of the first and second years of life. Predicted assumptions about the development of the object of study – the conducted research will expand the theoretical understanding of genetic aspects of agamosperm reproduction of *B. vulgaris*, which in practice will accelerate the selection process and consolidate the effect of heterosis. Key words: apozygotia, apomixis, diplosporia, aposporia, adventive embryo, sugar beet.

Індекс УДК: 633.61/.66, 633.63:631.52

Коди тематичних рубрик: 68.35.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Роїк Микола Володимирович

Науковий ступінь: д. с.-г. н.

Вчене звання: акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методичні рекомендації з ідентифікації регулярних та нерегулярних різновидів апозиготії у цукрових буряків

Назва НТП англійською: Methodical recommendations for identification of regular and irregular varieties of apozygotia in sugar beet

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Наукові установи селекційного спрямування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В методичних рекомендаціях описано шляхи ідентифікації регулярних та нерегулярних різновидів апозиготії з метою полегшення детекції зазначеного явища, а також прискорення селекційного процесу. Представлено результати ферментативного та кислотного виділення зародкових мішків у ЧС ліній отриманих за безпилкового режиму. А також подано результати досліджень на цитоембріологічний тест у селекційних матеріалів цукрових буряків отриманих за безпилкового режиму. Встановлено порушення і аномалії течії ембріогенезу

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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:

Назва НТП українською: Методичні рекомендації з ідентифікації регулярних та нерегулярних різновидів апозиготії у цукрових буряків

Назва НТП англійською: Methodical recommendations for identification of regular and irregular varieties of apozygotia in sugar beet

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Наукові установи селекційного спрямування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В методичних рекомендаціях описано шляхи ідентифікації регулярних та нерегулярних різновидів апозиготії з метою полегшення детекції зазначеного явища, а також прискорення селекційного процесу. Представлено результати ферментативного та кислотного виділення зародкових мішків у ЧС ліній отриманих за безпилкового режиму. А також подано результати досліджень на цитоембріологічний тест у селекційних матеріалів цукрових буряків отриманих за безпилкового режиму. Встановлено порушення і аномалії течії ембріогенезу

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 100

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 100

Очікуваний термін окупності (років): 5

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

1. Чередничок О.І. Генетичний потенціал апозиготичних потомств буряків цукрових/ Чередничок О. І., Дубчак О.В. //Новітні агро технології: теорія та практика: зб. міжнар. наук.-практ. конф. – Київ, 2017. – С. 245–246.

2. О.І. Чередничок, О.В.Дубчак Генетичний потенціал та цитоембріологічна характеристика лінійних матеріалів Beta vulgaris L. з апозиготичним способом відтворення (<http://jna.bio.gov.ua/article/view/122134/116991>)

3. Чередничок О.И. Новые подходы в изучении цитоембриологических особенностей источников апозиготии сахарной свеклы/ Чередничок О.И., Дубчак О.В., Бабьяж А.И./ Проблемы и перспективы развития сельского

хозяйства юга России : Материалы Всероссийской научно-практической конференции(смеждународным участием) Майкоп : ООО «Качество», 2018.С.331-335.

4. Чередничок О.І. Вивчення цитоембріологічних особливостей та якості насіння вихідних форм цукрових буряків з елементами апоміксису/ Чередничок О.І., Дубчак О.В.// Цукрові буряки .- 2018.- 4 (120). – С.13-16.

Х. Заключение відомості

Керівник юридичної особи

Роїк Микола Володимирович

Д. С.-Г. Н.

Перелік осіб-виконавців

Баб'яж Анна Іванівна

Дубчак Оксана Віталіївна

(к. с.-Г. н., 06.01.05)

Чередничок Оксана Іванівна

(к. с.-Г. н., 06.01.05)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Чередничок Оксана Іванівна

Телефон

+38 (044) 275-50-00

Реєстратор

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

