

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U101026

Державний реєстраційний номер: 0116U002191

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення вихідного гібридного (F1) матеріалу вівса з використанням колекційних зразків з високим адаптивним потенціалом, шляхом гібридизації

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 Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00489780

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442750000, 380442755244

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: вулиця Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: НААНУ

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445219277

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): 6591030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3571.8

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити метод отримання вихідного селекційного матеріалу та створити сорти вівса ярого з використанням ембріокультури

Назва роботи англійською:

Develop a method of initial breeding material and a variety of spring oats using embriokultury

Реферат українською:

У результаті досліджень розроблено метод створення вихідного селекційного матеріалу з використанням культури in vitro. Встановлено оптимальну концентрацію колхіцину 0,05 мг/л, яку можна застосовувати для отримання рослин-регенерантів вівса із зміненою плоїдністю шляхом ембріокультури. Створено лінії – регенеранти вівса ярого, із гібридів F2, які у польових умовах мають комплексну стійкість (9 балів) до ураження летючою сажкою та корончастою іржею. Виділено 74 дуже високостійких та 23 імунних сортозразків вівса до ураження летючою сажкою та корончастою іржею у попередньому і конкурсному сортовипробуванні. Лінії вівса 445-1791, 493-27, 399-38, 477-5, 620-13 передано до Національного центру генетичних ресурсів України та отримано «Свідоцтво про реєстрацію зразка генофонду рослин в Україні» Проходить експертизу новий сорт вівса Далеч, а до Державного Реєстру сортів рослин придатних до поширення у зонах Полісся і Лісостепу України занесено сорти Діоскурій (голозерний) у 2017 році та Денка (плівчастий) 2018 році. Укладено 2 ліцензійні угоди на нові сорти вівса ярого Декамерон, Денка

Реферат англійською:

As a result of research the method of creation of initial selection material with use of culture in vitro is developed. The optimal concentration of colchicine 0.05 mg / l, which can be used to obtain regenerating plants of oats with altered ploidy by embryo culture. Lines have been created - regenerators of spring oats, from F2 hybrids, which in the field have a complex resistance (9 points) to damage by flying smut and crown rust. 74 very highly resistant and 23 immune varieties of oats were isolated before the defeat of flying smut and crown rust in the preliminary and competitive variety testing. Oat lines 445-1791, 493-27, 399-38, 477-5, 620-13 were transferred to the National Center for Genetic Resources of Ukraine and received a "Certificate of registration of a sample of plant gene pool in Ukraine" A new variety of oats is being examined Far, and to the State The register of varieties of plants suitable for distribution in the zones of Polissya and Forest-Steppe of Ukraine includes the varieties Dioscuri (naked) in 2017 and Denka (filmy) in 2018. Concluded 2 license agreements for new varieties of spring oats Decameron, Denka

Індекс УДК: 633.1, 631.52.633.173

Коди тематичних рубрик: 68.35.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Орлов Станіслав Дмитрович

Науковий ступінь: д. с.-г. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розроблено метод створення вихідного селекційного матеріалу з використанням культури *in vitro*. Створено лінії – регенеранти вівса ярого, із гібридів F2, які у польових умовах мають комплексну стійкість (9 балів) до ураження летючою сажкою та корончастою іржею. Виділено 74 дуже високостійких та 23 імунних сортотразків вівса до ураження летючою сажкою та корончастою іржею. До Державного реєстру сортів рослин придатних до поширення у зонах Полісся і Лісостепу України занесено сорти Діоскурій (голозерний) у 2017 році та Денка (плівчастий) 2018 році.

Назва НТП англійською: A method for creating a source selection material using *in vitro* culture has been developed. Lines have been created – regenerators of spring oats, from F2 hybrids, which in field conditions have complex resistance (9 points) to damage by flying smut and crown rust. 74 very highly resistant and 23 immune varieties of oats were isolated before defeat by flying smut and crown rust. Dioscure (naked) varieties in 2017 and Denka (filmy) in 2018 are included in the State Register of Plant Varieties Suitable for Distribution in the Polissya and Forest-Steppe Zones of Ukraine.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Сорти рослин

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У результаті досліджень розроблено метод створення вихідного селекційного матеріалу з використанням культури *in vitro*. Встановлено оптимальну концентрацію колхіцину 0,05 мг/л, яку можна застосовувати для отримання рослин-регенерантів вівса із зміненою плоїдністю шляхом ембріокультури. Створено лінії – регенеранти вівса ярого, із гібридів F2, які у польових умовах мають комплексну стійкість (9 балів) до ураження летючою сажкою та корончастою іржею. Виділено 74 дуже високостійких та 23 імунних сортотразків вівса до ураження летючою сажкою та корончастою іржею у попередньому і конкурсному сортотипуванні. Лінії вівса 445-1791, 493-27, 399-38, 477-5, 620-13 передано до Національного центру генетичних ресурсів України та отримано «Свідоцтво про реєстрацію зразка генофонду рослин в Україні» Проходить експертизу новий сорт вівса Далеч, а до Державного Реєстру сортів рослин придатних до поширення у зонах Полісся і Лісостепу України занесено сорти Діоскурій (голозерний) у 2017 році та Денка (плівчастий) 2018 році. Укладено 2 ліцензійні угоди на нові сорти вівса ярого Декамерон, Денка.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

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:

ІХ. Бібліографічний опис

Калюсоутворення та регенерація рослин в культурі зародків Avena Sativa L. Шестопал О. Л., Замбріборщ І С., Ігнатова С. О., Нечипоренко Л. П.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Роїк Микола Володимирович

Д. С.-Г. Н.

Перелік осіб-виконавців

Бех Наталія Степанівна

Бровко Сергій Миколайович

Замбріборщ Ірина Сергіївна

Нечепоренко Людмила Павлівна

Орлов Станіслав Дмитрович

Шестопал Оксана Леонідівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Бровко Сергій Миколайович

Телефон

+38 (068) 683-97-32

Реєстратор

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

