

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U101730

Державний реєстраційний номер: 0116U002357

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка біотехнологічних схем отримання гомозиготних ліній шляхом культури ізольованих пиляків для створення високопродуктивних гетерозисних гібридів жита озимого

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: 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): 6591030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 449.4
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створити гомозиготні лінії для отримання високопродуктивних гетерозисних гібридів жита озимого з використанням культури in vitro

Назва роботи англійською:

Create homozygous lines to produce highly heterosis hybrids of winter rye using in vitro culture

Реферат українською:

Створено 7 міжлінійних гетерозисних гібридів жита озимого, продуктивність яких коливається в межах 8,6...9,6/га, гетерозис їх становить 114–126%. Передано для реєстрації в УІЕСР гібрид F1 жита озимого Хлібна Нива та його батьківські компоненти (лінія П.Х / лінія 44), до НЦГРРУ три гомозиготні лінії – ЧС-333, ЗС-7 та ВФ Колосисте. Завершена експертиза на ПСП двох гібридів жита озимого Яворовецьке та Вальс. На основі результатів аналізу сортовивчення отримано патент у 2020 році на сорт – Яворовецьке та «Свідомство про державну реєстрацію сорту рослин» №200223 сорту Вальс. Гібрид на ЦЧС основі F1 ракс продовжує експертизу на сортодільницях зон Лісостепу та Полісся. В державному Реєстрі сортів рослин України на 2020 рік перебувають 3 сорти Верхняцької дослідно-селекційної станції: Полікросне, Велитень та Вальс.

Реферат англійською:

7 interlinear heterosis hybrids of winter rye were created, the productivity of which fluctuates within 8.6... 9.6 / ha, their heterosis is 114–126%. The hybrid F1 of winter rye Khibna Niva and its parent components (line PH / line 44) was transferred for registration to the UIESR, and three homozygous lines – CS-333, ZS-7 and VF Kolosiste – were transferred to the NCGRU. The examination of two winter hybrids of winter rye Yavorovetske and Waltz has been completed. Based on the results of the analysis of variety studies, a patent was obtained in 2020 for the variety – Yavorovetske and "Certificate of state registration of a plant variety" №200223 variety Waltz. The hybrid based on CS1 F1 rax continues the examination at the cultivars of the Forest-Steppe and Polissya zones. In the State Register of Plant Varieties of Ukraine for 2020 there are 3 varieties of Verkhnyatsk Research and Breeding Station: Polycrosne, Veliten and Waltz.

Індекс УДК: 633.1, 631.52.633.173

Коди тематичних рубрик: 68.35.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мазур Зоя Олександрівна

Науковий ступінь: К.С.-Г.Н.

Вчене звання: С.Н.С.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Створення технології селекційного процесу для отримання вихідного матеріалу жита озимого шляхом використання біотехнологічної ланки на основі встановлення закономірностей проходження морфогенетичних процесів в ізольованій культурі рослин для збереження генетично сталих та індукції формування нових вихідних його форм та створення сортів і ЧС гібридів інтенсивного типу, стійких до вилягання, обсіпання та хвороб, з високою якістю зерна і врожайністю 7,0–8,0 т/га.

Назва НТП англійською: Creation of technology of selection process for obtaining raw material of winter rye by using biotechnological link on the basis of establishing patterns of morphogenetic processes in isolated plant culture for preservation of genetically stable and induction of formation of new initial forms and creation of varieties and World Cup of hybrids of intensive type, resistant to lodging, shedding and diseases, with high grain quality and yield of 7.0–8.0 t / ha.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології, Сорти рослин

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Щорічно в конкурсному сортовипробування вивчали в середньому 45 номерів. Середня врожайність гібридів жита озимого за вирощування в 2015–2020 рр. була відносно високою та стабільною від 6,46 до 7,28 т/га. За роками досліджень мінливість урожайності гібридів жита озимого була значно більшою від 5,18 до 9,55 т/га. Кращі кліматичні умови виявилися в 2019 та 2020 рр., ефект років оцінювався величиною +0,9* та +0,3 і був істотно високим. В ці роки 8 (20,5%) та 3 (15,8%) гібриди відповідно, показали істотно високі показники врожайності і характеризувалися найбільшою врожайністю 7,5 та 6,9 т/га, проти 6,49 – 2016, 6,53 – 2017 та 5,43 – 2018 році.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 08.2021

Закінчення етапу: 06.2022

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:

IX. Бібліографічний опис

1. Мазур З.О. Продуктивність гібридних зразків жита озимого. Генетика і селекція в сучасному агрокомплексі. Всеукраїнська науково-практична конференція (м. Умань, 26-27 червня, 2018 рік). – С. 101-102.
2. Мазур З. О., Корнеєва М.О. Продуктивність і комбінаційна здатність компонентів простих стерильних гібридів жита озимого як материнської форми. / З.О. Мазур, М.О. Корнеєва // Селекційно-генетична наука і освіта. Матеріали VIII міжнародної наукової конференції / [Редкол.: О.О. Непочатенко (відп. ред.) та ін.]. – Умань, 2019. (Парієві читання) 18-20 березня 2019 р. С.135-140.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Роїк Микола Володимирович
Д. С.-Г. Н.

Перелік осіб-виконавців

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Колібабчук Т.В.

Телефон

+38 (097) 282-48-61

Реєстратор

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

