

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U000538

Державний реєстраційний номер: 0122U002611

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-01-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Створення та оцінка самозапильних ліній. Оцінка ліній на ЗКЗ та СКЗ. Оцінка та виділення кращих популяцій у конкурсному сортовипробуванні. Статистичний аналіз результатів снопового аналізу та добір селекційного матеріалу за запланованими показниками. Підготовка матеріалів до передачі сорту жита озимого на ДСВ. Створення нового вихідного матеріалу спрямованим перезапиленням.

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Носівська селекційно-дослідна станція Миронівського інституту пшениці імені В. М. Ремесла Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 14244013

Місцезнаходження: вул. Миру, буд. 1, с. Дослідне, Носівський р-н., Чернігівська обл., 17131, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380464221671, 370464221936

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Миронівський інститут пшениці імені В. М. Ремесла Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00496863

Місцезнаходження: вул. Центральна, буд. 68, с. Центральне, Миронівський р-н., Київська обл., 08853, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380457474135

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 40.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення та дослідження синтетичних популяцій та самозапильних ліній на основі донорів короткостебловості, крупності зерна, імунітету до борошнистої роси, бурої та стеблової іржі для селекції сортів-синтетиків жита озимого

Назва роботи англійською:

Creation and research of synthetic populations and self-pollinating lines on the basis of donors of short-stemmedness, grain size, immunity to powdery mildew, brown and stem rust for selection of synthetic varieties of winter rye

Реферат українською:

Створено 54 гібридні комбінації, вивчено 192 селекційні лінії, 157 інбредних ліній та 28 синтетичних популяцій (сортів та зразки) за селекційно-цінними ознаками. Проведено вивчення синтетичних популяцій (родин), які формувалися за кількісними показниками фенотипового прояву ознак: поєднання короткого, невилігального, стебла з крупним зерном з рослини у різних комбінаційних проявах цих ознак за фенотипом: 90–120 см довжина стебла, маса зерна з головного колоса >2,0 г, 50–60 г маса 100 зерен з елітної рослини. За висотою рослин виділено популяцію № 9 ($X=113,0$ см). За продуктивним кушнінням виділили популяції № 6 та № 9 ($X=12,5$ – $12,7$ шт.). За довжиною колоса виділили популяцію № 7 ($X = 11,5$ см). За кількістю зерен ($X = 60,4$ шт.) й озерненістю ($X = 92,2$ %) головного колоса, селекційною цінністю та гомеостатичністю кращою визначена популяція № 14. Виділили популяцію №6 з високими: маса зерна з колоса ($X = 2,4$). Виділено популяції з середньою масою зерна з рослини 28,4 г – №5, 29,7 г – №6, 25,8 г – №9. За масою 100 зерен з рослини виділили синтетичну популяцію № 10 ($X = 5,7$ г), яка переважала інші за селекційною цінністю ($Sc = 4,88$) та вирізнялася високою гомеостатичністю ($Hom = 74,4$). За середнім показником рівня урожайності перевагу над сортом-стандартом Синтетик 38 ($X = 7,41$ т/га) визначено у популяціях № 4 ($X = 7,88$ т/га), № 5 ($X = 7,82$ т/га), № 8 ($X = 7,75$ т/га), №12 ($X = 8,12$ т/га). За показником натури зерна виділено популяцію № 8 ($X = 711$ г/л). За середнім показником вмісту білка в зерні, виділено популяції № 2 ($X = 10,0$ %) та № 3 ($X = 10,3$ %). Передано на кваліфікаційну експертизу в Український інститут експертизи сортів рослин новий сорт жита озимого Міць Носівщини.

Реферат англійською:

54 hybrid combinations were created, 192 selection lines, 157 inbred lines and 28 synthetic populations (varieties and samples) were studied for selection-valuable traits. The study of synthetic populations (families) was carried out, which were formed according to the quantitative indicators of the phenotypic manifestation of traits: a combination of a short, non-germinating stem with a large grain from a plant in various combinations of these traits according to the phenotype: 90–120 cm stem length, weight of grain from the main ear > 2.0 g, 50–60 g weight of 100 grains from an elite plant. Population No. 9 ($X=113.0$ cm) was selected according to the height of the plants. Populations No. 6 and No. 9 ($X=12.5$ – 12.7 pcs.) were distinguished based on productive tillering. Population No. 7 ($X = 11.5$ cm) was distinguished by the length of the ear. According to the number of grains ($X = 60.4$ pcs.) and graininess ($X = 92.2$ %) of the main ear, selection value and homeostaticity, population No. 14 was determined to be the best. 4). Populations with an average weight of grain from plant No. 5 of 28.4 g, No. 6 of 29.7 g, and No. 9 of 25.8 g were isolated. According to the mass of 100 grains from the plant, synthetic population No. 10 ($X = 5.7$ g) was selected. According to the average indicator of the level of productivity, the superiority over the standard variety Syntetik 38 ($X = 7.41$ t/ha) was determined in populations No. 4 ($X = 7.88$ t/ha), No. 5 ($X = 7.82$ t/ha), No. 8 ($X = 7.75$ t/ha), No. 12 ($X = 8.12$ t/ha). Population No. 8 ($X = 711$ g/l) was selected according to the grain type indicator. According to the average indicator of the protein content in the grain, populations No. 2 ($X = 10.0\%$) and No. 3 ($X = 10.3\%$) were distinguished. A new winter rye variety of Myts Nosivshchyny was submitted for qualification

examination to the Ukrainian Institute of Plant Variety Examination.

Індекс УДК: 633.1

Коди тематичних рубрик: 68.35.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Буняк Олександр Іванович

Науковий ступінь: к. с.-г. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Сорт жита посівного (озимого) Міць Носівщини

Назва НТП англійською: Sowing (winter) rye variety of Mits Nosivshchyna

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: Сорт жита посівного (озимого) Міць Носівщини відрізняється поєднанням короткого, невилагаючого стебла (100–120 см), значним продуктивним кущінням (8–12 шт.), з довжиною (12–14 см) й озерненістю (90–96 %) головного колоса, масою 1000 зерен (50–60 г), зі стійкістю до збудників листових хвороб. Потенційна врожайність 8,0–10,0 т/га.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

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

Буняк О.І. Результати добору на крупність зерна у синтетичних популяціях жита озимого. Селекція – надбання, сучасність і майбутнє (освіта, наука і виробництво): зб. матеріалів доп. учасн. V Міжнар. наук.-практ. конф. м. Київ, 24-25 травня 2022 року. С. 45-46.

Буняк О.І. Результати добору на короткостебловість у популяціях жита озимого. Селекція, генетика та технології вирощування сільськогосподарських культур: матеріали X Міжнародної науково-практичної

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Буняк Наталія Миколаївна

к. е. н.

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку

Сизенко Олена Євгенівна

облікових документів

Телефон

+38 (067) 460-07-53

Реєстратор

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

