

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U004414

Державний реєстраційний номер: 0121U100432

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-12-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розширення генетичного різноманіття генофонду *Triticum aestivum* L. для створення сортів, стійких до біотичних стресових чинників довкілля із поліпшеними показниками якості зерна за використання пшенично-житніх транслокацій

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця 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, корпус 2, 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, 380457474444, 380457474446

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): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2881.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розширення генетичного різноманіття генофонду *Triticum aestivum* L. для створення сортів, стійких до біотичних стресових чинників довкілля із поліпшеними показниками якості зерна за використання пшенично-житніх транслокацій

Назва роботи англійською:

Increasing of the genetic diversity of the gene pool of *Triticum aestivum* L. to create varieties resistant to biotic environmental stressors with improved grain quality indicators using wheat-rye translocations

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – пшениця м'яка озима, сорти, лінії, пшенично-житні транслокації (ПЖТ), елементи продуктивності, стійкість, якість. Мета роботи – проаналізувати цінні господарські ознаки селекційних ліній, створених за участі сортів пшениці м'якої озимої – носіїв ПЖТ. Методи дослідження – польовий (фенологічні спостереження, створення штучного комплексного інфекційного фону, оцінка стійкості проти листових хвороб у F2-F8); вимірювально-ваговий (облік урожайності); математично-статистичний. Результати. Установлено максимальне значення довжини головного колоса, кількості зерна та його маси у F8. У попередньому випробуванні виокремили лінії з груповою стійкістю проти *E. graminis*, *P. recondita*, *S. tritici*: ЛЮТ 61178, ЛЮТ 61184, ЕР 1237, у конкурсному випробуванні – ЛЮТ 60995, ЛЮТ 60776, ЕР 60773. За урожайністю, комплексом господарських ознак та груповою стійкістю проти даних патогенів виокремили лінії ЛЮТ 60995 (МІП Незламна) ПЖТ та ЛЮТ 61176 (МІП Захисниця) ПЖТ. Виділені джерела стійкості проти основних хвороб пшениці озимої (Калинова / Світанок МІР, Калинова / Експромт, Легенда МІР / Золотоколоса, Колумбія / Золотоколоса, Світанок МІР / Колумбія, Світанок МІР / Експромт, Експромт / Золотоколоса) передано у відділ біотехнології, генетики та фізіології Миронівського інституту пшениці імені В.М. Ремесла НААН і лабораторію імунітету сільськогосподарських рослин до хвороб Інституту захисту рослин НААН.

Реферат англійською:

The object of the study: winter bread wheat, varieties, lines, wheat-rye translocations (WRT), productivity elements, resistance, and quality. The purpose of the work is to analyze valuable economic traits of breeding lines developed when involving winter bread wheat varieties being carriers of WRT. Research methods are field (phenological observations, creation of artificial complex infectious background, assessment of resistance to leaf diseases in F2-F8); measuring and weighing (recording of yield); mathematical and statistical. Results: The maximum values of the length of the main spike, the number of grains and their mass in F8 were established. By group resistance against *E. graminis*, *P. recondita*, *S. tritici* there were identified the lines LUT 61178, LUT 61184, ER1237 in preliminary trials as well as the lines LUT 60995, LUT 60776, ER60773 in competitive test. By yield, complex of economic traits and group resistance against the pathogens, the lines LUT 60995 (MIP Nezlamna) WRT and LUT 61176 (MIP Zakhysnytsia) WRT were identified. Sources of resistance against the main diseases of winter wheat (Kalynova / Svitanok MYR, Kalynova / Ekspromt, Lehenda MYR / Zolotokolosa, Kolumbiia / Zolotokolosa, Svitanok MYR / Kolumbiia, Svitanok MYR / Ekspromt, Ekspromt / Zolotokolosa) were identified and transferred to the Department of Biotechnology, Genetics and Physiology of the V.M. Remeslo Myronivka Institute of Wheat and the Laboratory of Immunity of Agricultural Plants to Diseases of the Institute of Plant Protection of NAAS.

Індекс УДК: 633.1, 633.111:631.527.5

Коди тематичних рубрик: 68.35.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Кириленко Віра Вікторівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Сорти рослин

Назва НТП англійською: Plant varieties

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Сорти рослин

Галузь застосування: 73.10.1 - Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: За урожайністю, комплексом господарських ознак (вміст білка, клейковини та седиментації) та груповою стійкістю проти основних збудників хвороб виокремлені лінії пшениці м'якої озимої – :Лютесценс 60995 (МІП Незламна) та Лютесценс 61176 (МІП Захисниця). Лінія Лютесценс 60995 (МІП Незламна) високоврожайна (потенціал урожайності 8,92 т / га), висота рослин 95,0 см., зимостійкість, стійкість до вилягання та посухи 9 балів, маса 1000 зерен – 48,8г, натура зерна – 820,0 г/л, вміст білка 13,9 %, клейковини – 29,3 %, об'єм хліба – 730, стійкість проти листових хвороб 8,0 балів. Лінія Лютесценс 61176 (МІП Захисниця) високоврожайна (9,20 / га), висота рослин 100,0 см., зимостійкість, стійкість до вилягання та посухи 9 балів, маса 1000 зерен – 46,8г, натура зерна – 820,0 г/л, вміст білка 13,8 %, клейковини – 29,1 %, об'єм хліба – 730, стійкість проти листових хвороб 9,0 балів. Виокремлені лінії Лютесценс 60995 (МІП Незламна) та Лютесценс 61176 (МІП Захисниця) у родоводах яких використані батьківські компоненти пшенично-житньої транслокації 1BL.1RS. Нові генотипи володіють групою стійкістю проти основних листових хвороб (*Erysiphe graminis*, *Septoria tritici*, *Russinia recondita*) у поєднанні із високими показниками продуктивності, якості зерна передані до кваліфікованої експертизи сортів Міністерства економіки, довкілля та сільського господарства України, для подальших досліджень у різних зонах держави.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва

Вплив НТП на довкілля: Екологічність. Використання сортів у виробництві не справляє негативного впливу на зовнішнє середовище.

Впровадження НТП: Не 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

1. Кириленко В. В., Дубовик Н. С., Гуменюк О. В., Вологдіна Г. Б., Лось Р. М., Дубовик Д. Ю. Селекція пшениці м'якої озимої за використання пшенично-житніх транслокацій в умовах центрального Лісостепу: монографія / за ред. д-ра с.-г. наук, проф., члена-кореспондента НААН О. А. Демидова. К.: Компрінт, 2021. 221 с.

<https://mip.com.ua/page/10-vidavnicha-diyalnist-mironivskogo-institutu-pshenitsi-imeni-v-m-remesla-naan-ukrajini>

Мурашко Л. А., Муха Т. І., Гуменюк О. В. та ін. Оцінка стійкості сортів пшениці озимої селекцентрів України проти хвороб на штучних інфекційних фонах їх збудників. Аграрні інновації. 2022. № 13. С. 209–214.

<https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2022.13.30>

Муха Т. І., Мурашко Л. А., Гуменюк О. В., Судденко Ю. М., Новицька Н. В., Мартинов О. М. Створення високопродуктивних форм пшениці озимої з комплексною стійкістю проти хвороб та шкідників на штучних інфекційних фонах їх збудників. Plant and soil science. 2022. Том 13, № 1.

[https://doi.org/10.31548/agr.13\(1\).2022.35-43](https://doi.org/10.31548/agr.13(1).2022.35-43)

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Демидов Олександр Анатолійович
д.с.-г.н., 03.00.16

Перелік осіб-виконавців

Гуменюк Олександр Володимирович
(к. с.-г. н., с.д.)

Замліла Ніна Петрівна
(к. с.-г. н.)

Мурашко Людмила Анатоліївна

Муха Тетяна Іванівна

Правдзіва Ірина Володимирівна
(д.філософ)

Судденко Юлія Миколаївна
(к. с.-г. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Федоренко Ірина Вікторівна

Телефон

0679409521

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна