

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U004413

Державний реєстраційний номер: 0121U100440

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-12-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення селекційно-генетичних основ щодо створення сортів *Triticum aestivum* L., стійких проти збудника *Fusarium graminearum* Schwabe, в умовах центральної частини Лісостепу України

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.): 3090.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення селекційно-генетичних основ щодо створення сортів *Triticum aestivum* L., стійких проти збудника *Fusarium graminearum* Schwabe, в умовах центральної частини Лісостепу України

Назва роботи англійською:

Development of selection and genetic bases for the creation of varieties of *Triticum aestivum* L., resistant to the pathogen *Fusarium graminearum* Schwabe, in the conditions of Central part of Forest-Steppe of Ukraine

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: пшениця м'яка озима, сорт, селекція, збудник фузаріозу колосу, популяції F4-6, батьківські форми, елементи продуктивності. Мета – створення і добір цінного селекційного матеріалу пшениці м'якої озимої у поєднанні зі стійкістю проти *F. graminearum*. Методи дослідження: лабораторні (визначення стійкості шляхом дії на насіння інокулюму *F. graminearum* (стрес-ураження)), польові (фенологічні, візуальні, біометричні); статистичні (обробка експериментальних даних). Результати. В попередньому випробуванні виділено лінію EP 61154, яка поєднала високу врожайність (7,93 т/га) із підвищеним вмістом білка (16 %), показником седиментації (78 мл) та вмістом клейковини (34 %) і стійкістю проти основних патогенів. Створено джерела стійкості проти збудника *F. graminearum* МІП Княжна / (МІР ранньостигла / CATALON), МІП Княжна / (MV 20-88 / Смуглянка), Аврора МІР / [(Мікон / ALMA) / Легенда МІР], (MV 20-88 / Смуглянка) / Подолянка, (BILINMEVEN-49 / Наталка) / Подолянка, які передано у відділ біотехнології, генетики і фізіології МІП і лабораторію імунітету сільськогосподарських рослин до хвороб Інституту захисту рослин НААН. Передано на Державну кваліфікаційну експертизу до Українського інституту експертизи сортів рослин сорти пшениці м'якої озимої МІП Вільна (ЛЮТ 60952) і МІП Сильна (EP 60793).

Реферат англійською:

Object of the research: winter bread wheat, variety, breeding, *Fusarium* head blight pathogen, F4-6 populations, parental forms, productivity elements. The purpose is to create and select valuable breeding material of winter bread wheat in combination with resistance to *F. graminearum*. Research methods are laboratory (determination of resistance by acting on seeds of *F. graminearum* inoculum (stress damage)), field (phenological, visual, biometric); statistical (processing experimental data). Results. In preliminary trials there was identified the line EP 61154 which combined high yield (7.93 t/ha) with increased grain protein content (16%), sedimentation index (78 ml), gluten content (34%), and resistance to major pathogens. Sources of resistance against the pathogen *F. graminearum* MIP Kniazhna / (MYR rannioshyhla / CATALON), MIP Kniazhna / (MV 20-88 / Smuhlianka), Avrora MYR / [(Mikon / ALMA) / Lehenda MYR], (MV 20-88 / Smuhlianka) / Podolianska, (BILINMEVEN-49 / Natalka) / Podolianska) were created and transferred to the Department of Biotechnology, Genetics and Physiology of MIW, as well as to the Laboratory of Immunity of Agricultural Plants to Diseases of the Institute of Plant Protection of NAAS. The varieties of winter bread wheat MIP Vilna (LUT 60952) and MIP Sylina (EP 60793) were submitted to the Ukrainian Institute for Plant Variety Examination for the State Qualification Examination.

Індекс УДК: 633.1, 633.111:631.527:632.4(292.485:477.4)

Коди тематичних рубрик: 68.35.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Демидов Олександр Анатолійович

Науковий ступінь: д.с.-г.н.

Вчене звання: доц.

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: Передані на ДКЕ до УІЕСР сорти пшениці м'якої озимої – МІП Вільна (Лютесценс 60952), МІП Сильна (Еритроспермум 60793). За результатами досліджень у конкурсному випробуванні виокремлено лінію пшениці м'якої озимої Лютесценс 60952 (МІП Вільна) з комплексом цінних ознак. Лінія Лютесценс 60952 високоврожайна (потенційний урожай 8,92 т/га), низькоросла (95 см.), та високостійка до вилягання (9 балів), висока зимостійкість та стійкість до посухи (9 балів). Стійкість проти *E. graminis* (інтенсивність ураження 5,0 %), *F. graminearum* (інтенсивність ураження 1,0 %), *S. tritici* (інтенсивність ураження 2,0 %). Лінія має підвищені показники якості зерна – вміст білка (13,9 %), показник седиментації (70 мл), вміст клейковини (29,5 %), крупнозерна (маса 1000 зерен 48,4 г.), об'єм хліба 730 мл, натура зерна 792 г/л. Лінія Еритроспермум 60793 (МІП Сильна) високоврожайна (потенціал урожайності 10,0 т/га), низькоросла (95 см.) та високостійка до вилягання (9 балів), висока зимостійкість та стійкість до посухи (9 балів). Стійка проти *E. graminis* (інтенсивність ураження 10,0 %), *F. graminearum* (5,0 %), *S. tritici* (3,0 %). Лінія має підвищені показники якості зерна – вміст білка (14,1 %), показник седиментації (50 мл), вміст клейковини (44,3 %), крупнозерна (маса 1000 зерен 50,7 г.), об'єм хліба 810 мл, натура зерна 820 г/л.

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:

IX. Бібліографічний опис

Мурашко Л. А., Гуменюк О. В., Кириленко В. В., Замліла Н. П., Судденко Ю. М., Новицька Н. В. Адаптивні властивості та селекційна цінність гібридних комбінацій F3 пшениці м'якої озимої за ознаками продуктивності колоса. Наукові доповіді НУБіП. 2024. № 2/108. DOI:

[http://dx.doi.org/10.31548/dopovidi.2\(108\).2024.011](http://dx.doi.org/10.31548/dopovidi.2(108).2024.011)URL:

<http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Dopovidi/article/view/49181>

Мурашко Л. А., Гуменюк О. В., Кириленко В. В., Судденко Ю. М., Муха Т. І., Новицька Н. В. Успадкування гібридами F1Triticum aestivum L. стійкості проти Fusarium graminearum Schwabe. Наукові доповіді НУБіП. 2024. № 3/109. URL: <https://journals.nubip.edu.ua/index.php/dopovidi/article/view/49194>

Мурашко Л. А., Гуменюк О. В., Кириленко В. В., Сабатин В. Я., Дубовик Н. С. Поширення та видовий склад FusariumLink на сортах пшениці м'якої озимої у центральному Лісостепу України. Агробіологія. 2024. №. 1. С. 6-17. DOI: 10.33245/2310-9270-2024-187-1-6-17

https://agrobiologiya.btsau.edu.ua/sites/default/files/visnyky/agrobiologiya/murashko_1_2024.pdf

X. 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.)

Кириленко Віра Вікторівна

(д. с.-г. н., ст.н.с.)

Мурашко Людмила Анатоліївна

Муха Тетяна Іванівна

Правдзіва Ірина Володимирівна

(д.філософ)

Відповідальний за підготовку

Федоренко Ірина Вікторівна

облікових документів

Телефон

0679409521

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна