

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U000280

Державний реєстраційний номер: 0121U100575

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-01-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Скринінг вихідного матеріалу соняшнику на стійкість до збудника несправжньої борошнистої роси та виділення джерел стійкості на інфекційному і провокаційному фонах

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут рослинництва ім. В. Я. Юр'єва Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00497176

Місцезнаходження: проспект Московський, буд. 142, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61060, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380989494524

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. Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, 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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 515.500
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Скринінг вихідного матеріалу соняшнику на стійкість до збудника несправжньої борошнистої роси та виділення джерел стійкості на інфекційному і провокаційному фонах

Назва роботи англійською:

Screening of sunflower starting material for resistance to the downy mildew pathogen and selection of sources of resistance against infectious and provocative backgrounds

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – джерела стійкості соняшнику до збудника несправжньої борошнистої роси в умовах східної частини Лісостепу України. Мета – проведення скринінгу вихідного матеріалу соняшнику на стійкість до збудника несправжньої борошнистої роси (*Plasmopara helianthi* Novot.) та виділення джерел стійкості для ефективної селекції культури. Методи – фітопатологічні, селекційні, статистичні. Теоретичні та практичні результати – виділено шість джерел стійкості соняшнику до збудника несправжньої борошнистої роси з комплексом цінних господарських ознак: X 04106 В, X 04116 В, X 04177 В, X 04131 В, X 04136 В, X 04102 В. Характеризуються груповою стійкістю до збудника несправжньої борошнистої роси, білої та сірої гнилей, фомопсису, вовчка у поєднанні з високою олійністю (до +10,4 %) та продуктивністю (до +15,4 г) (запити НЦГРРУ 004953–004957 від 17.11.2021 р.); впроваджено у наукові дослідження лабораторії селекції та насінництва соняшнику ІР НААН шість зразків з об'єднаними генами стійкості Pl5, Pl6, Pl8 до збудника несправжньої борошнистої роси (X 06-135 В, X 134 В, X 107 В, X 743-07 В, Ф/О 197 В, X 4413 В); сформовано та видано «Каталог вихідного матеріалу соняшнику для селекції на стійкість до збудника несправжньої борошнистої роси в умовах східного Лісостепу України»

Реферат англійською:

Study object – sunflower sources of resistance to the pathogen of downy mildew in the eastern part Forest-Steppe of Ukraine. Purpose – to screen sunflower starting materials for resistance to the pathogen of downy mildew (*Plasmopara helianthi* Novot.) and to identify sources of resistance for effective crop breeding. Methods – phytopathological, breeding, statistical. Theoretical and practical results – six sunflower sources of resistance to the pathogen of downy mildew with a set of valuable economic traits have been identified: Kh 04106 V, Kh 04116 V, Kh 04177 V, Kh 04131 V, Kh 04136 V, and Kh 04102 V. They are noticeable for group resistance to downy mildew, white and gray rots, and Phomopsis stem canker in combination with high oil content (up to +10.4%) and performance (up to +15.4 g) (NCPGRU claims 004953–004957 dated November 17, 2021). Six accessions with combined Pl5, Pl6, and Pl8 genes for resistance to the causative agent of downy mildew (Kh 06-135 V, Kh 134 V, Kh 107 V, Kh 743-07 V, F/O 197 V, and Kh 4413 V) have been used in studies of the Laboratory of Sunflower Breeding and Seed Production of the Yuriev PPI NAAS. The "Catalogue of Sunflower Starting Materials for Breeding for Resistance to the Pathogen of Downy Mildew in the Eastern Forest-Steppe of Ukraine" has been compiled and published

Індекс УДК: 633.81/.85, 633/635:631.52, 633.854.78:631.527:632.9

Коди тематичних рубрик: 68.35.37, 68.35.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кучеренко Єгор Юрійович

Науковий ступінь: К. С.-Г. Н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Лінії соняшнику для селекції на стійкість до НБР, з комплексом цінних господарських ознак

Назва НТП англійською: Sunflower lines with a set of valuable economic features for breeding for resistance to downy mildew

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Лінії рослин

Галузь застосування: А 01.11.0 Вирощування зернових культур (крім рису), бобових культур і насіння олійних культур

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Шість джерел стійкості соняшнику до збудника несправжньої борошнистої роси з комплексом цінних господарських ознак: Х 04106 В, Х 04116 В, Х 04177 В, Х 04131 В, Х 04136 В, Х 04102 В. Характеризуються груповою стійкістю до збудника несправжньої борошнистої роси, білої та сірої гнилей, фомопсису, вовчка у поєднанні з високою олійністю (до +10,4 %) та продуктивністю (до +15,4 г) (запити НЦГРРУ 004953–004957 від 17.11.2021 р.)

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2026

Споживачі продукції: Сільгоспвиробники України різних форм власності

Перспективні ринки: Україна, країни східної і центральної Європи

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:

Назва НТП українською: Лінії соняшнику з об'єднаними генами стійкості до НБР

Назва НТП англійською: Sunflower lines with combined genes for resistance to downy mildew

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Лінії рослин

Галузь застосування: А 01.11.0 Вирощування зернових культур (крім рису), бобових культур і насіння олійних культур

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Шість зразків з об'єднаними генами стійкості P15, P16, P18 до збудника несправжньої борошнистої роси (X 06-135 B, X 134 B, X 107 B, X 743-07 B, Ф/О 197 B, X 4413 B)

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2026

Споживачі продукції: Сільгоспвиробники України різних форм власності

Перспективні ринки: Україна, країни східної і центральної Європи

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:

Назва НТП українською: Каталог вихідного матеріалу соняшнику для селекції на стійкість до збудника несправжньої борошнистої роси в умовах східного Лісостепу України

Назва НТП англійською: Catalogue of Sunflower Starting Materials for Breeding for Resistance to the Pathogen of Downy Mildew in the Eastern Forest-Steppe of Ukraine

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні рекомендації, методики

Галузь застосування: А 01.11.0 Вирощування зернових культур (крім рису), бобових культур і насіння олійних культур

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На основі скринінгу вихідного матеріалу соняшнику на стійкість до збудника несправжньої борошнистої роси (*Plasmopara helianthi* Novot.) виділено зразки які характеризуються груповою стійкістю до збудника несправжньої борошнистої роси, білої та сірої гнилей, фомопсису, вовчка у поєднанні з високою олійністю та продуктивністю

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2027

Споживачі продукції: Сільгоспвиробники України різних форм власності

Перспективні ринки: Україна, країни східної і центральної Європи

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. Ye.Yu. Kucherenko, A.M. Zviahintseva, L.N. Kobyzeva, V.P. Kolomatska, N.I. Vasko, K.V. Zuieva, T.M. Lutsenko. Marker-assisted selection and use of molecular markers in sunflower breeding for resistance to diseases and parasites. The Journal of V. N. Karazin Kharkiv National University, Series "Biology", 2022, 14-29.

Doi:<https://doi.org/10.26565/2075-5457-2022-38-2>

2. Кучеренко Є.Ю., Звягінцева А.М., Луценко Т.М., Зуєва К.В. Джерела стійкості вихідного матеріалу соняшнику до збудника несправжньої борошнистої роси (*Plasmopara Helianthi* Novot.) Фундаментальні і прикладні проблеми сучасної екології та захисту рослин. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 100-річчю з дня народження доктора біологічних наук професора Б.М. Литвинова (м. Харків, 21–22 жовтня 2021 р.) – Харків: видавництво Іванченка І.С., 2021. С. 69–71

3. Є.Ю. Кучеренко, В.В. Кириченко, К.М. Макляк, В.І. Сивенко, О.А. Сивенко, Н.М. Леонова. Каталог вихідного матеріалу соняшнику на стійкість до збудника несправжньої борошнистої роси. Інститут рослинництва ім. В.Я. Юрева НААН. Харків, 2023. 12 с.

4. Кучеренко Є.Ю., Кобизева Л.Н., Кириченко В.В., Макляк К.М., Коломацька В.П., Чернобай Л.М. Методика оцінки вихідного матеріалу польових культур на стійкість до біотичних чинників в умовах лабораторії. Інститут рослинництва ім. В.Я. Юрева НААН. Харків, 2023. 76 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Леонов Олег Юрійович

д. с.-г. н., 06.01.05

Перелік осіб-виконавців

Коломацька Валерія Павлівна

(д. с.-г. н., 06.01.05)

Луценко Тетяна Миколаївна

Макляк Катерина Миколаївна

(д. с.-г. н., 06.01.05)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Фатєєва Олена Олександрівна

Телефон

+38 (098) 949-45-24

Реєстратор

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

