

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U000392

Державний реєстраційний номер: 0119U002235

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-01-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 5

Назва етапу: Впровадження систем ефективного використання неорганічних елементів живлення на виробничих посівах зернових культур.

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізіології рослин і генетики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417242

Місцезнаходження: вул. Васильківська, Київ, 03022, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380442575150, 380442575160

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - Договір (замовлення) з міністерством, іншим центральним органом виконавчої влади, академією наук (головним розпорядником бюджетних коштів на проведення ДіР)

Напрямок фінансування: 2.1 - Фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - Кошти загального фонду державного бюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2931.779

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження ефективності використання елементів живлення високопродуктивними зерновими культурами

Назва роботи англійською:

Research on the nutrition elements use efficiency by high-yielding cereals

Реферат українською:

Визначено ефективність використання елементів живлення високопродуктивними сортами та гібридами зернових культур та розроблено шляхи її підвищення. Результати досліджень впроваджено у провідних агропідприємствах України.

Реферат англійською:

Determined the nutrient use efficiency of high-yielding cereal varieties and hybrids, and developed ways to improve it. The research results have been implemented in leading agricultural organizations in Ukraine.

Індекс УДК: 631.8, 633.1, 581.1:631.811+632.954:633.11

Коди тематичних рубрик: 68.33.29, 68.35.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Швартау Віктор Валентинович

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: професор, член-кор. НАН України

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-7402-5559

Додаткова інформація:

<https://scholar.google.com/citations?user=YIj615UAAAAJ&hl=uk&oi=sra>; <https://orcid.org/0000-0001-7402-5559>

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

Назва НТП українською: Зозуля О.Л., Швартау В.В., Михальська Л.М., Ковель О.Л., Гнатієнко Г.М., Снитюк В.Є., Домрачев В.М., Тменова Н.П. Сучасні методи цифрового моніторингу в рослинництві. Монографія. К.: «Від А до Я», 2023. 254 с. ISBN 978-617-7919-63-5

Назва НТП англійською: Zozulya OL, Schwartau VV, Mykhalska LM, Kovel OL, Gnatiienko GM, Snityuk VE, Domrachev VM, Tmenova NP. Modern methods of digital monitoring in crop production. Monograph. K.: "Vid A do Ya", 2023. 254 с. ISBN 978-617-7919-63-5

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології, Методи, теорії, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Біологія, рослинництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Викладено основи застосування цифрових технологій у рослинництві, наведено численні приклади з виробництва.

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, Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2021

Споживачі продукції: Агropідприємства різних форм власності

Перспективні ринки: Зерновиробництво України

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: Швартау В.В., Михальська Л.М., Зозуля О.Л., Дубровін В.В. Ефективність використання азоту у посівах пшениці. Монографія. К.: Вістка, 2023. 304 с. ISBN 978-617-8189-05-1

Назва НТП англійською: Schwartau V.V., Mykhalska L.M., Zozulya O.L., Dubrovin V.V. Nitrogen use efficiency in wheat crops. Monograph. K.: Vistka, 2023. 304 с. ISBN 978-617-8189-05-1

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології, Методи, теорії, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Біологія, рослинництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Викладено основи підвищення ефективності використання азоту у посівах зернових культур, наведено приклади з впровадження.

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, Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2021

Споживачі продукції: Агropідприємства різних форм власності

Перспективні ринки: Зерновиробництво України

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

Зозуля О.Л., Швартау В.В., Михальська Л.М., Ковель О.Л., Гнатієнко Г.М., Снитюк В.Є., Домрачев В.М., Тменова Н.П. Сучасні методи цифрового моніторингу в рослинництві. Монографія. К.: «Від А до Я», 2023. 254 с. ISBN 978-617-7919-63-5

Швартау В.В., Михальська Л.М., Зозуля О.Л., Дубровін В.В. Ефективність використання азоту у посівах пшениці. Монографія. К.: Вістка, 2023. 304 с. ISBN 978-617-8189-05-1

Schwartau V.V., Mykhalska L.M., Makoveychuk T.I., Tretiakov V.O. Identification of a herbicide-resistant biotype of *Echinochloa crus-galli* in Ukraine. Biosystems Diversity. 2023, 31, N 3. P. 297-304. <https://doi.org/10.15421/012334> (Web of Science, Scopus Q2)

Smirnov, O., Kalynovskyi, V., Kovalenko, M., Voitsekhivska, O., Taran, N., Mykhalska, L. and Schwartau, V., 2023. *Lathraea squamaria* aqueous extract as source of secondary metabolites for facile green synthesis of Ag

nanoparticles with the possibility of methylene blue catalytic degradation. Chemical Papers, 77(3), pp.1703-1711. <https://doi.org/10.1007/s11696-022-02594-2> (Scopus Q2)

Михальська Л.М., Швартау В.В. Фітотоксичність диметоату і грамініцидів за дії магнію сульфату. Фізіологія рослин і генетика. 2023. Т. 55, № 3. С. 265-274. <https://doi.org/10.15407/frg2023.03.265>

Михальська Л.М., Маковейчук Т.І., Третьяков В.О., Швартау В.В. Вплив амонію сульфату на ретардантну активність тринексапак-етилу на пшениці. Фізіологія рослин і генетика. 2023. 55, № 4. С. 355-367. <https://doi.org/10.15407/frg2023.04.355>

Швартау В.В., Михальська Л.М. Крос- та мультирезистентність у бур'янів до дії гербіцидів в Україні. Карантин і захист рослин. 2023. № 3 (274). С. 3-9. <https://doi.org/10.36495/2312-0614.2023.3.3-9>

Швартау В., Михальська Л., Зозуля О. Фунгіцидна парасолька. Ефективність використання азоту пшеницею за впливу гербіцидів у композиціях із редокс-мікроелементами. Зерно. 2023. № 2. С. 50-54

Швартау В., Михальська Л., Зозуля О. Цифрові технології в рослинництві. Зерно. 2023. № 5. С. 30-31

Liudmyla M. Mykhalska, and Victor Schwartau. Міжнародна база даних резистентних біотипів бур'янів «The International Herbicide-Resistant Weed Database». Resistant Common Ragweed (*Ambrosia artemisiifolia*). Inhibition of Acetolactate Synthase HRAC Group 2 (Legacy B), and Inhibition of Protoporphyrinogen Oxidase HRAC Group 14 (Legacy E). September 14, 2023

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Моргун Володимир Васильович
д. б. н., професор, акад., 03.00.15

Перелік осіб-виконавців

Ємельянов Володимир Ігорович
(к. б. н.)

Карпець Лейла-Анастасія Мирославівна

Кузюра Ольга Юріївна

Маковейчук Тетяна Іванівна
(к. б. н., 03.00.12)

Михальська Людмила Миколаївна
(к. б. н., старший науковий співробітник, 03.00.12)

Потапова Анастасія Володимирівна

Рудник-Іващенко Ольга Іванівна
(д.с.-г.н., с.н.с., 06.01.09)

Санін Олексій Юрійович
(к. б. н., 03.00.12)

Смірнов Олександр Євгенович
(к. б. н., доц., 03.00.12)

Третьяков Вадим Олегович
(03.00.12)

Швартау Віктор Валентинович
(пров.н.с., 03.00.12)

Швартау Віктор Валентинович
(д. б. н., професор, член-кор. НАН України, 03.00.12)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Прядкіна Галина Олексіївна

Телефон

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна