

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U101684

Державний реєстраційний номер: 0120U002155

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка та впровадження високоефективних систем живлення на посівах зернових культур

Початок етапу: 02.2020

Закінчення етапу: 12.2020

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, буд. 31/17, м. Київ, Київська обл., 03022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442575160, 380442575150

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, буд. 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 455
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ЖИВЛЕННЯ ДЛЯ НАРОЩУВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ
ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР

Назва роботи англійською:

INTRODUCTION OF INNOVATIVE NUTRITION TECHNOLOGIES FOR INCREASING CEREAL CROPS
PRODUCTIVITY

Реферат українською:

Вперше впроваджено застосування гідроксиду міді для підвищення продуктивності зернових культур, а також композицій хлору з фунгіцидами SDHI та триазолами, що забезпечило суттєве зниження ураження листків плямистостями (септоріоз та фізіологічні плямистості листків) й подовження вегетації високопродуктивних сортів пшениці озимої на 7-12 діб. Впроваджено внесення цинку сірчанокислового в основне внесення перед посівом стрічкою під ложем насіння, що підвищило продуктивність посівів кукурудзи на 0,2-0,4 т/га. Вперше в Україні впроваджено застосування борних добрив у основне внесення перед посівом, що сприяло підвищенню продуктивності сої та соняшнику. Встановлено, що застосування бору по фоні внесеного кальцію перед посівом сої суттєво знижує ушкодження сходів від фітотоксичного впливу бору та підвищує його ефективність для нарощування продуктивності бор-залежних культурних рослин. Розробку впроваджено у провідних аграрних підприємствах.

Реферат англійською:

For the first time, the use of copper hydroxide to increase the productivity of cereals, as well as chlorine compositions with fungicides SDHI and triazoles, which significantly reduced leaf damage by spotting (septoria and PLS) and lengthening the vegetation of high-yielding wheat varieties on 7-12 days. The introduction of zinc sulfate into the main application before sowing within a line under the seed bed was introduced, which increased the productivity of corn by 0.2-0.4 t ha. For the first time in Ukraine, the use of boron fertilizers was introduced in the soil before planting, which helped increase the productivity of soybeans and sunflowers. It was found that the use of boron on the background of calcium before soybean sowing significantly reduces seedlings damage from boron phytotoxic effects and increases the productivity of boron-dependent crops. The development has been implemented in leading agricultural enterprises.

Індекс УДК: 631.8, 633.1, 581.1:631.811

Коди тематичних рубрик: 68.33.29, 68.35.29

Керівники роботи

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

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Впровадження інноваційних технологій живлення для нарощування продуктивності зернових культур

Назва НТП англійською: Introduction of innovative nutrition technologies to increase the productivity of grain crops

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: Рослинництво, біотехнологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Вдосконалено відповідно до фізіологічних потреб зернових культур системи живлення; розробку впроваджено

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: 01.2020

Закінчення етапу: 11.2020

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права на НТП надаються в повному обсязі

Наявність бізнес-плану: Так

Техніко-економічне обґрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 5000

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Впровадження інноваційних систем живлення для нарощування продуктивності зернових культур

Назва НТП англійською: Introduction of innovative nutrition systems to increase the productivity of grain crops

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології, Методи, теорії, Методичні документи, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Рослинництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Впровадження систем живлення високопродуктивних посівів зернових культур хлором, боратом, цинком та міддю з метою нарощування продуктивності й рентабельності зерновиробництва

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: 01.2020

Закінчення етапу: 11.2020

Споживачі продукції: Зерновиробничі підприємства різних форм власності

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

Morgun V.V., Cakmak I., Schwartau V.V., Mykhalska L.M. Physiological peculiarities of sunflower boron nutrition. Фізіологія рослин і генетика. 2020. Т. 52, №3. С. 187-195.

Mykhalska L.M., Makoveychuk T.M., Schwartau V.V. Mode of physiological activity of acylcyclohexadione retardants. Biosystems Diversity.-2020, N4.-P.71-78.

Михальська Л.М., Санін О.Ю., Третяков В.О. Вплив елементів живлення та фунгіцидів на вміст хлорофілу у листках високопродуктивних сортів пшениці озимої. Физиология растений и генетика. 2020. Т. 52, № 6. С. 538-548.

Швартау В.В. Ресурси продуктивності культурних рослин. Зерно. – №1. – 2020. – С. 35-40.

Швартау В. Аби краще врожайлось пшеничне поле. Світ. – № 7-8, лютий. – 2020. – С. 2.

Швартау В.В., Михальська Л.М. Фізіологічні особливості застосування бору на посівах сої. Агробізнес сьогодні. – 2020, № 14, липень. – С. 14-16.

Михальська Л.М., Швартау В.В. Основи осіннього живлення та захисту зернових культур. Агроном. – 2020. – № 3. – С. 96-100.

Швартау В. Основи захисту насіння зернових колосових культур. Польові новини. – Вересень. – 2020. – С. 8-13.

Швартау В.В., Михальська Л.М., Маковейчук Т.І. Механізми фізіологічної активності ретардантів класу ацилциклогексادیонів. Зерно, № 12. – 2020. – С.50-54.

Швартау В.В., Зозуля О.Л., Михальська Л.М. Фузаріози: розповсюдження та основи контролювання. Монографія. – Інститут фізіології рослин і генетики НАН України та компанія Сингента. – К.: Логос, 2019. – 219 с.

Швартау В.В., Михальська Л.М., Зозуля О.Л. Азот у живленні пшениці. Монографія. – Інститут фізіології рослин і генетики НАН України та компанія Сингента. – К.: Логос, 2019. – 188 с.

Патент України № 134541 Застосування хлориду амонію для підвищення ефективності агрохімікатів на посівах ячменю. Швартау В.В., Михальська Л.М.; заявник та власник патенту Інститут фізіології рослин і генетики НАН України. – № заявки: у 2018 12167; заявл. 10.12.2018; опубл. 27.05.2019, Бюл. № 10.

Mykhalska L.M., Zozulia O.L., Hrytsev O.A., Sanin O.Yu., Schwartau V.V. Distribution of species of Fusarium and Alternaria genera on cereals in Ukraine. Biosystems Diversity. – № 2. – 2019. – P. 186-191.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Моргун Володимир Васильович
д. б. н., 03.00.15

Перелік осіб-виконавців

Маковейчук Тетяна Іванівна

Михальська Людмила Миколаївна

Санін Олексій Юрійович

Третьяков Вадим Олегович
(03.00.12)

Швартау Віктор Валентинович
(д. б. н., 03.00.12)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Швартау Віктор Валентинович

Телефон

+38 (067) 209-83-31

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

