

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U104730

Державний реєстраційний номер: 0116U004639

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення теоретичних підходів до формування системи удобрення сільськогосподарських культур на засадах нових видів нано матеріалів в умовах Полісся

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 05453752

Місцезнаходження: шосе Київське, буд. 131, м. Житомир, Житомирський р-н., Житомирська обл., 10007, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380412429231

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. Суворова, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442801085, 380442802525, 380442263284

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.): 855
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення теоретичних підходів до формування системи удобрення сільськогосподарських культур на засадах нових видів нано матеріалів в умовах Полісся

Назва роботи англійською:

Development of theoretical approaches to formation of system of fertilizer of agricultural crops on the basis of new kinds of nano materials in the conditions of Polesie

Реферат українською:

Теоретично обґрунтовано й експериментально доведена доцільність використання позакореневого підживлення нанодобривами у системі удобрення ринково орієнтованих культур (кукурудзи на зерно, сої, соняшника, люпину) для підвищення стійкості рослин до екстремальних погодних умов і зменшення дефіциту елементів живлення за фазами їх розвитку. Комплексне поєднання наноматеріалів на фоні загальноприйнятої системи удобрення підвищує урожайність вирощуваних культур на 16-24%, забезпечує збір зернових одиниць 60,1-61,1, кормових одиниць – 101,8-103,3, перетравного протеїну – 7,6-7,62 ц/га.

Реферат англійською:

The expediency of using foliar fertilization with nanofertilizers in the fertilization system of market-oriented crops (corn for grain, soybeans, sunflowers, lupins) to increase plant resistance to extreme weather conditions and reduce nutrient deficiencies by phases of their development has been theoretically substantiated and experimentally proved. The complex combination of nanomaterials against the background of the conventional fertilizer system increases the yield of crops by 16-24%, provides the collection of grain units 60.1-61.1, feed units – 101.8-103.3, digestible protein – 7.6-7, 62 c / ha.

Індекс УДК: 631.8, 631.5:631.622:631,8

Коди тематичних рубрик: 68.33.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мельничук Андрій Олексійович

Науковий ступінь: К. С.-Г. Н.

Вчене звання: С.Н.С.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Науково методичні рекомендації щодо формування системи удобрення сільськогосподарських культур на засадах нових видів нано матеріалів.

Назва НТП англійською: Scientific and methodological recommendations for the formation of a system of fertilization of crops on the basis of new types of nano materials.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали, Науково-методичні рекомендації

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Висвітлено особливості формування структури сівозмін на меліорованих ґрунтах зони Полісся та запропонована сучасні короткоротаційні сівозміни ринкового спрямування. Показана роль мікроелементів для росту і розвитку сільськогосподарських культур та позакореневого підживлення рослин нанопрепаратами, як інструменту для ефективного управління продуктивністю високоврожайних гібридів. За лізіметричного методу досліджень обґрунтовано теоретично-практичні підходи до формування сучасної системи удобрення під комерційно привабливі культури з використанням нових форм наноматеріалів. Внаслідок поєднання мінеральних добрив (N62P60K78 кг/га сівозмінної площі), сидерату, побічної продукції і нанодобрив Нано-Мінераліс РК і Nagro для позакореневого підживлення рослин, дозволяє отримати врожайність зерна кукурудзи на рівні 9,30-9,43 т/га, сої – 2,54 - 2,62 т/га, соняшнику – 2,70-2,73 т/га, люпину вузьколистого – 2,83 т/га, що на 18,5-24,1% вище, ніж за мінеральної системи удобрення.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Підвищення урожайності сільськогосподарських культур, продуктивності осушуваних земель, покращення якості продукції

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 04.2021

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 125

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Спільні права на НТП

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): 3

ІХ. Бібліографічний опис

Кучер Г.А., Кочик Г.М., Юрченко Л.М. Ефективність використання нанодобрих на осушуваному дерново-підзолистому ґрунті в умовах Полісся. Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів «Селекція, генетика та технології вирощування сільськогосподарських культур» 20 квітня 2018 року, с. Центральне. Ви-во ТОВ «Нілан ЛТД», м Вінниця. С. 48-49.

Кочик Г.М., Мельничук А.О., Кучер Г.А. Удосконалені елементи технології вирощування сої на меліорованих дерново-підзолистих ґрунтах зони Полісся. Аграрна наука – виробництву. 2019. № 3. С. 17.

Кучер Г.А., Мельничук А.О., Кочик Г.М. Особливості використання поживних елементів урожаєм соняшнику залежно від регулювання водного та поживного режимів осушуваного дерново-підзолистого ґрунту.

Агропромислове виробництво Полісся //Зб. наук. праць. Житомир: ФОП. Інститут сільського господарства Полісся НААН Випуск № 12. 2019. С. 26-31.

Кучер Г. А., Кочик Г.М., Мельничук А.О. Вплив систем удобрення та регулювання водного режиму на формування урожайності насіння соняшнику на осушуваному дерново-підзолистому супіщаному ґрунті»

Збірник статей науково практ. конференції. «Сучасний стан і перспективи ефективного використання земельних ресурсів Полісся» 28 травня 2019 року.- Житомир: Ви-во «Укрекобіокон», 2019. С. 36-38.

Мельничук А.О., Кочик Г.М., Кучер Г.А. Використання сучасних комплексних мікродобрих у системі живлення рослин кукурудзи. Аграрна наука – виробництву. 2020. № 3. С. 12.

Мельничук А.О., Кочик Г.М., Кучер Г.А. Ефективність нанодобрих у сучасній технології вирощування соняшнику на дерново-підзолистому ґрунті зони Полісся. Аграрна наука – виробництву. 2020. № 4. С.16.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Рижук Сергій Миколайович

Д. С.-Г. Н.

Перелік осіб-виконавців

Бондар Ліна Анатоліївна

Камінська Катерина Михайлівна

Кочик Галина Миколаївна

(к. с.-г. н., 06.01.01)

Кучер Галина Андріївна

(06.01.02)

Лазаренко Оксана Володимирівна

Мельничук Андрій Олексійович

(к. с.-г. н., 06.01.04)

Надточій Петро Петрович

(д. с.-г. н., 06.01.04)

Юрченко Людміла Миколаївна

Юшкевич Людміла Романівна

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Мельничук Андрій Олексійович

Телефон

+38 (067) 114-23-37

Реєстратор

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

