Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U103576

Державний реєстраційний номер: 0116U002419

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-02-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розвинути науково-технічні засади створення грунтообробно-удобрювально-посівних комплексів на базі повного мінерального живлення зернових культур

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний науковий центр "Інститут механізації та електрифікації сільського господарства"

Код за ЄДРПОУ: 05496135

Місцезнаходження: вул. Вокзальна, буд. 11, смт. Глеваха, Васильківський р-н., Київська обл., 08631, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380457132102, 380457131100, 380457132988

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, Київська обл., 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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3950.580

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розвинути науково-технічні засади створення ґрунтообробно-удобрювально-посівних комплексів на базі повного мінерального живлення зернових культур

Назва роботи англійською:

Develop scientific and technical principles of creation cultivating, fertilizing, sowing complexes on the basis of full mineral nutrition of crops

Реферат українською:

Об'єкти досліджень – технологічний процес і технічні засоби для одночасного адресного обробітку ґрунту, удобрювання та сівби зернових культур. Предмет досліджень – науково-технічні засади створення ґрунтообробно-удобрювально-посівних комплексів для реалізації перспективних енергоощадних технологій на базі повного мінерального живлення зернових культур, а також залежності, необхідні для розробки комплексів. Мета роботи – підвищення ефективності вирощування зернових культур шляхом створення і використання вітчизняного ґрунтообробно-удобрювально-посівного комплексу для реалізації перспективних енергоощадних технологій. Методи досліджень – аналітичні, експериментальні. Результати досліджень. Визначені тенденції розвитку технічних засобів для суміщеного в часі виконання технологічних операцій адресного обробітку ґрунту, внесення елементів живлення і висіву насіння сільськогосподарських культур. Обґрунтовано структурно-функціональні та конструкційні схеми технічних засобів для суміщеного в часі виконання технологічних операцій обробітку ґрунту, внесення добрив і висіву насіння. Обґрунтовано параметри і режими роботи основних робочих органів ґрунтообробно-удобрювально-посівних комплексів. Виготовлено експериментальні та дослідні зразки технічних засобів, визначені їх техніко-експлуатаційні показники, розроблено настанову з раціонального виконання посівним комплексом технологічного процесу адресного внесення добрив одночасно з обробітком ґрунту та сівбою зернових культур. Основні складові економічного ефекту від впровадження технологічного процесу, якій виконує розроблений посівний комплекс, у порівнянні з традиційною технологією з роздільними операціями передпосівної підготовки ґрунту, розкидного внесення основних добрив і сівбою зернових культур - зниження енерговитрат і затрат праці на 15-20%, економія добрив до 30%, волого збереження, підвищення врожайності культур. Галузь застосування – сільськогосподарське машинобудування і сільськогосподарське виробництво.

Реферат англійською:

Objects of research - technological process and technical means for simultaneous targeted tillage, fertilization and sowing of cereals. The subject of research is the scientific and technical principles of creating tillage, fertilizing and sowing complexes for the implementation of promising energy-saving technologies based on complete mineral nutrition of cereals, as well as the dependencies necessary for the development of complexes. The purpose of the work is to increase the efficiency of growing grain crops by creating and using domestic tillage-fertilizing-sowing complex for the implementation of promising energy-saving technologies. Research methods - analytical, experimental. Research results. Trends in the development of technical means for time-combined technological operations of targeted tillage, application of nutrients and sowing of seeds of agricultural crops are identified. Structural-functional and constructional schemes of technical means for combined in time performance of technological operations of tillage, fertilizer application and sowing of seeds are substantiated. The parameters and modes of operation of the main working bodies of tillage-fertilizing-sowing complexes are substantiated. Experimental and experimental samples of technical means are made, their technical and operational indicators are defined, the instruction on rational performance by a sowing complex of technological process of address application of fertilizers simultaneously with tillage and sowing of grain crops is developed. The main components of the economic effect of the implementation of the technological process, which performs the developed sowing

complex, in comparison with traditional technology with separate operations of pre-sowing soil preparation, spreading of basic fertilizers and sowing of cereals - reduction of energy and labor costs by 15-20%, saving fertilizers to 30%, wet storage, increase crop yields.

Індекс УДК: 631.472.6, 631.31+631.8+631.33:633.1

Коди тематичних рубрик: 68.05.39

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Насонов Василь Андрійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Науково-технічні засади створення технічних засобів для сумісного виконання технологічних операцій обробітку ґрунту, адресного внесення повних доз мінеральних добрив та посіву зернових культур

Назва НТП англійською: Scientific and technical principles of creating technical means for joint implementation of technological operations of tillage, targeted application of full doses of mineral fertilizers and sowing of cereals

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Вироби технічні, Методи, теорії, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: сільськогосподарське машинобудування і сільськогосподарське виробництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Визначені технологічні і технічні параметри ґрунтообробно-удобрювально-посівних комплексів, обґрунтовано параметри і раціональні комбінації основних робочих органів комплексу, принципові конструкційно-технологічні схеми, розроблені технічні проекти нових комплексів, а також розроблена настанова щодо раціонального виконання посівним комплексом технологічного процесу адресного внесення добрив сумісно з обробітком ґрунту та сівбою зернових культур.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів, Економія матеріалів, Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції: підприємства машинобудування і сільськогосподарського виробництва

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Адамчук Валерій Васильович
д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Адамчук Валерій Васильович
(д. т. н.)

Гриценко Олександр Павлович

Корнюшин Віктор Миколайович

Насонов Василь Андрійович
(к. т. н.)

Прохоренко Людмила Олександрівна

Сербій Віталій Константинович
(к. т. н.)

Смірнов Михайло Сидорович

Сідий Микола Олександрович

Тютюнник Наталія Вікторівна

Відповідальний за підготовку облікових документів Барзенок Т. О.

Телефон +38 (095) 319-91-93

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

