Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U103575

Державний реєстраційний номер: 0119U101106

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-02-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити технологічний процес і технічні засоби для адресного обробітку ґрунту з одночасним внесенням основних доз мінеральних добрив

Початок етапу: 01.2019

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: Вокзальна, 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: 8-271-36-238

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. М. Омеляновича-Павленка, 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0445219277

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 343.700

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити технологічний процес і технічні засоби для адресного обробітку ґрунту з одночасним внесенням основних доз мінеральних добрив

Назва роботи англійською:

To develop a technological process and technical means for targeted soil cultivation while simultaneously introducing the main doses of mineral fertilizers

Реферат українською:

Об'єкти досліджень – технологічний процес адресного смугового обробітку ґрунту з локальним внесенням міндобрив у смуги та машини для його виконання. Предмет досліджень – параметри технологічного процесу і машин та вплив їх на показники якості роботи, продуктивність та енерговитрати. Задачі дослідження:обґрунтувати параметри технологічного процесу адресного смугового обробітку ґрунту з локальним внесенням міндобрив у смуги та визначити вплив їх на показники якості роботи, продуктивність та енерговитрати. Розробити технологічний процес і конструкцію машин та запропонувати виробництву до впровадження. Мета досліджень – зменшення витрат палива, підвищення ефективності використання мінеральних добрив, захист ґрунту від ерозії при вирощуванні просапних культур та заміна імпортних машин. Методи досліджень – аналітичні, експериментальні. Результати досліджень. Розроблено, виготовлено і випробувано модернізовану конструкцію агрегату для адресного смугового обробітку ґрунту і локального внесення добрив АСОГ-8М. Розроблено, виготовлено і випробувано експериментальний чизель-удобрювач ПЩН-2,5У. Розроблено і перевірено технологічний процес адресного обробітку ґрунту з одночасним внесенням основних доз мінеральних добрив при вирощуванні просапних культур. Вказані розробки рекомендовані до впровадження у виробництво. Економічні переваги технології адресного обробітку ґрунту і внесення добрив перед традиційною технологією - зниження енерговитрат і затрат праці на 20-25%, економія добрив до 30%, вологозбереження, захист ґрунтів від ерозії.

Реферат англійською:

Objects of research - technological process of targeted strip tillage with local application of mineral fertilizers in strips and machines for its implementation. The subject of research - the parameters of the technological process and machines and their impact on performance indicators, productivity and energy consumption. Objectives of the research: to substantiate the parameters of the technological process of targeted strip tillage with local application of mineral fertilizers in the strips and to determine their impact on performance indicators, productivity and energy consumption. Develop the technological process and design of machines and offer production for implementation. The purpose of research is to reduce fuel consumption, increase the efficiency of mineral fertilizers, protect the soil from erosion in the cultivation of row crops and replace imported machinery. Research methods - analytical, experimental. Research results. The modernized design of the unit for targeted strip tillage and local application of ASOG-8M fertilizers was developed, manufactured and tested. An experimental chisel-fertilizer PShCHN-2,5U was developed, manufactured and tested. The technological process of targeted tillage with simultaneous application of basic doses of mineral fertilizers in the cultivation of row crops has been developed and tested. These developments are recommended for implementation in production. Economic advantages of the technology of targeted tillage and fertilizer application over traditional technology - reduction of energy consumption and labor costs by 20-25%, savings of fertilizers up to 30%, moisture conservation, protection of soils from erosion.

Індекс УДК: 631.34, 631.51

Коди тематичних рубрик: 55.57.33, 68.29.15

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: Технологічний процес адресного обробітку ґрунту з внесенням основних доз мінеральних добрив при вирощуванні просапних культур; конструкторська документація і дослідний зразок технічного засобу; акт передачі заводу конструкторської документації для виготовлення дослідного зразка.

Назва НТП англійською: Technological process of targeted tillage with the introduction of basic doses of mineral fertilizers in the cultivation of row crops; design documentation and prototype of the technical means; the act of transfer to the plant of design documentation for the manufacture of a prototype.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Вироби технічні, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: сільськогосподарське машинобудування і сільськогосподарське виробництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено, виготовлено і випробувано модернізовану конструкцію агрегату для адресного смугового обробітку ґрунту і локального внесення добрив АСОГ-8М; розроблено, виготовлено і випробувано експериментальний чизель- удобрювач ПЩН-2,5У; розроблено і перевірено технологічний процес адресного обробітку ґрунту з одночасним внесенням основних доз мінеральних добрив при вирощуванні просапних культур. Переваги технології адресного обробітку ґрунту і внесення добрив перед традиційною технологією - зниження енерговитрат і затрат праці на 20-25%, економія добрив до 30%, вологозбереження, захист ґрунтів від ерозії.

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: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2021

Споживачі продукції: ТОВ "Краснянське СП "Агромаш"

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

Адамчук В., Пономар Ю., Насонов В. Якісно підготуватись. Аграрний тиждень. 2019.№ 1 – 2. С.28 – 32

Насонов В., Литвинюк Л., Гриценко О. Розроблення та дослідження механізму для підвищення якості обробітку ґрунту. Збірник Механізація та електрифікація сільського господарства. 2020. № 11. С. 41 – 47

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.)

Смірнов Михайло Сидорович

Сідий Микола Олександрович

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

