Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U003013

Державний реєстраційний номер: 0123U104593

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-03-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вдосконалення конструкції комбінованого глибокорозпушувача та його адаптація до роботи на важких переущільнених ґрунтах

Початок етапу: 11.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Центральноукраїнський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070950

Місцезнаходження: просп. Університетський, буд. 8, м. Кропивницький, Кропівницький р-н., Кіровоградська обл., 25006, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380522559266

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Фермерське господарство «Мельніченко»

Код за ЄДРПОУ: 32730311

Місцезнаходження: вул. Шевченка, 36, с. Новомиколаївка, Новгородківський р-н., Кіровоградська обл., 28216, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 38024195610

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7705 - кошти інших джерел

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 25.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вдосконалення конструкції комбінованого глибокорозпушувача та його адаптація до роботи на важких переущільнених ґрунтах

Назва роботи англійською:

Improvement of the design of the combined deep loosener and its adaptation to work on heavy overcompacted soils

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: процес основного глибокого обробітку ґрунту без обертання скиби комбінованим глибокорозпушувачем. Метою науково-дослідної роботи є вдосконалення конструкції комбінованого глибокорозпушувача та його адаптація до роботи на важких переущільнених ґрунтах. За результатами виконання НДР вдосконалено конструкцію комбінованого глибокорозпушувача, розроблено технічне завдання на вдосконалення ґрунтообробного агрегату, проведено огляд серійних ґрунтообробних агрегатів, як вітчизняного, так і закордонного виробництва, що використовуються для означених цілей, розраховано основні елементи конструкції вдосконаленого ґрунтообробного агрегату, представлені особливості використання розробленого ґрунтообробного знаряддя. Реалізація глибокого розпушування ґрунту комбінованими ґлибокорозпушувачами сприяє зниженню собівартості вирощеної продукції за рахунок суттєвого скорочення затрат на основний обробіток ґрунту, а відмова від класичного плуга є основою впровадження системи відновлення родючості ґрунтів. Окрім переліченого, вдосконалений комбінований глибокорозпушувач є значно легшим порівняно із іншими агрегатами аналогічного призначення, що поліпшує маневреність скомплектованого агрегату та дозволяє забезпечити його ефективне використання на полях невеликих розмірів та неправильних форм. При використанні вдосконаленого комбінованого глибокорозпушувача в системі першого глибокого обробітку ґрунту на складних переущільнених ґрунтах без суттєвих витрат забезпечується підвищення ефективності та якості основного обробітку та саме такі операції служать основами ґрунтозахисного землеробства. Використання в господарстві комбінованого глибокорозпушувача дозволяє забезпечити рослини достатньою кількістю вологи у період їх вегетації, що є дуже актуальним для ускладнених умов вирощування продукції рослинництва у складних ґрунтово-кліматичних умовах Кіровоградщини.

Реферат англійською:

The object of the study: the process of the main deep cultivation of the soil without rotation of the plow with a combined deep loosener. The purpose of the research work is to improve the design of the combined deep loosener and its adaptation to work on heavy overcompacted soils. According to the results of the NDR, the design of the combined deep loosener was improved, a technical task was developed for the improvement of the soil tillage unit, an overview of serial soil tillage units, both domestic and foreign production, used for the specified purposes was carried out, the main elements of the design of the improved soil tillage unit were calculated, the features of the use of the developed soil tillage unit were presented instrument. The implementation of deep loosening of the soil with combined deep looseners contributes to the reduction of the cost of grown products due to a significant reduction in the costs of the main tillage of the soil, and the rejection of the classic plow is the basis of the implementation of the soil fertility recovery system. In addition to the above, the improved combined deep loosener is much lighter compared to other units of a similar purpose, which improves the maneuverability of the assembled unit and allows for its effective use on fields of small sizes and irregular shapes. When using an improved combined deep loosener in the system of the first deep tillage on complex over-compacted soils, the efficiency and quality of the main tillage is increased without significant costs, and precisely such operations serve as the basis of soil protection agriculture. The use of a combined deep loosener in the farm allows you to provide

plants with a sufficient amount of moisture during their growing season, which is very relevant for the complicated conditions of growing plant products in the difficult soil and climatic conditions of Kirovohrad Oblast.

Індекс УДК: 631.333; 632.331; 631.332, 631.313: 631.316.22

Коди тематичних рубрик: 55.57.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Лещенко Сергій Миколайович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: доцент

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Науково-методичні рекомендації щодо вдосконалення конструкції комбінованого глибокорозпушувача, як рекомендованого основного робочого органу, та його адаптації до роботи в ускладнених умовах, зокрема на важких переущільнених ґрунтах

Назва НТП англійською: Scientific and methodological recommendations for improving the design of the combined deep loosener, as the recommended main working body, and its adaptation to work in difficult conditions, in particular on heavy overcompacted soils

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Науково-методичні рекомендації

Галузь застосування: Вирощування зернових культур

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Науково-методичні рекомендації утримують обґрунтування конструктивних параметрів та режимів роботи вдосконаленого комбінованого глибокорозпушувача із робочими органами; розроблене технічне завдання на вдосконалення ґрунтообробного агрегату; огляд серійних ґрунтообробних агрегатів, як вітчизняного, так і закордонного виробництва, що використовуються для роботи на важких переущільнених ґрунтах; розрахунки основних елементів конструкції вдосконаленого ґрунтообробного агрегату та вказівки щодо особливостей використання розробленого ґрунтообробного знаряддя

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, Економія енергоресурсів, Економія матеріалів, Підвищення продуктивності праці, Підвищення технологічної ефективності та якості підготовки і обробітку ґрунту із адаптацією до роботи на важких переущільнених ґрунтах, зокрема збереження родючості; підвищення врожайності сільсько

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 11.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції: Підприємства по виробництву машин і устаткування для сільського господарства

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

ЗВІТ про виконання науково-дослідної роботи «Вдосконалення конструкції комбінованого глибокорозпушувача та його адаптація до роботи на важких переущільнених ґрунтах»/С.М.Лещенко, Д.І.Петренко// Кропивницький, ЦНТУ: 2023.-45с

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Тихий Андрій Анатолійович
к. т. н., 05.02.04

Перелік осіб-виконавців

Петренко Дмитро Іванович
(к. т. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів Будулатій А.Б.

Телефон +38 (066) 143-91-18

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

