

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0223U004148

Державний реєстраційний номер: 0123U102070

Відкрита

Дата реєстрації: 08-09-2023



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оцінка ефективності застосування комбінованого дискового робочого органа у ФГ «РАЇСА»

Початок етапу: 04-2023

Закінчення етапу: 05-2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Центральнотехнічний національний технічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070950

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

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

Телефон: 380522559266

E-mail: rector@kntu.kr.ua

WWW: <http://www.kntu.kr.ua/>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Центральнотехнічний національний технічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070950

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

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380522559266

E-mail: rector@kntu.kr.ua

WWW: <http://www.kntu.kr.ua/>

Назва організації: Фермерське господарство "Раїса"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 20660106

Адреса: вул. Кринична, буд. 65, смт. Новгородка, Новгородківський р-н., Кіровоградська обл., 28200, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380674920207

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7705 - кошти інших джерел

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 10.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Оцінка ефективності застосування комбінованого дискового робочого органа у ФГ "Раїса"

Назва роботи (англ)

Evaluation of the effectiveness of the combined disk working body in the FG RAISA

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження: карти полів та парк машин, стан наявної у господарстві техніки. Метою науково-дослідної роботи є підвищення ефективності вирощування зернових культур у ФГ «РАІСА» шляхом застосування технології передпосівного обробітку ґрунту. В ході виконання науково-дослідної роботи здійснений аналіз карт полів і забезпечення технікою ФГ «РАІСА», зокрема, вивчений парк і стан наявної у господарстві техніки, проведені технічні розрахунки з визначення технологічних і енергетичних показників процесу обробітку ґрунту при застосуванні ресурсозберігаючої технології, здійснене аналітичне обґрунтування змін до технології вирощування зернових культур ФГ «РАІСА»; обґрунтовані висновки і рекомендації щодо можливості і доцільності впровадження такої технології у господарстві ФГ «РАІСА». Отримані в процесі виконання НДР результати лягли в основу науково-методичних рекомендацій щодо застосування ґрунтообробних знарядь із запропонованими робочими органами у ФГ «РАІСА», які дозволять підвищити ефективність обробітку ґрунту у господарстві та отримати економію ресурсів. Запропоноване технічне рішення щодо використання конструкції комбінованого дискового робочого органа дозволить підвищити якісний процес обробітку ґрунту, зменшити витрати палива за рахунок скорочення кількості технологічних операцій при підготовці ґрунту під посів.

Реферат (англ)

The object of the study: maps of fields and a fleet of machines, and the condition of the available farm equipment. The method of scientific and research work is to increase the efficiency of growing grain crops at FG "RAISA" by applying the technology of pre-sowing soil cultivation. In the course of the scientific research work, an analysis of field maps and technical support of the FG RAISA was carried out, in particular, the fleet and condition of the equipment available on the farm were studied, technical calculations were carried out to determine the technological and energy indicators of the soil cultivation process when using resource-saving technology, an analytical justification was carried out changes to the technology of growing grain crops of FG RAISA; substantiated conclusions and recommendations regarding the possibility and expediency of implementing such a technology in the economy of FG RAISA. The results obtained during the implementation of the NDR formed the basis of scientific and methodical recommendations for the use of tillage tools with the proposed working bodies in FG "RAISA", which will allow to increase the efficiency of tillage in the farm and save resources. The proposed technical solution regarding the use of the design of the combined disk working body will allow to improve the quality process of soil cultivation, reduce fuel consumption due to the reduction of the number of technological operations during the preparation of soil for sowing.

Індекс УДК: 631.311, 631.311

Коди тематичних рубрик НТІ: 55.57.31.99

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Науково-методичні рекомендації щодо застосування ресурсозберігаючої технології передпосівного обробітку ґрунту при вирощуванні зернових культур у фермерському господарстві «РАІСА».

Назва продукції (англ): Scientific and methodical recommendations on the use of resource-saving technology of pre-sowing tillage in the cultivation of grain crops at the RAISA farm.

Очікувані результати: Вироби технічні, Науково-методичні рекомендації

Галузь застосування: Виробництво машин і устаткування для сільського господарства

Опис продукції (укр): Ресурсозберігаюча технологія передпосівного обробітку ґрунту при вирощуванні зернових культур у фермерському господарстві «РАІСА» передбачає використання конструкції комбінованого дискового робочого органа культиватора, який дозволяє зменшити в 1,32 рази або на 24,38% середній тяговий опір у порівнянні із серійним, що дозволить підвищити ефективність виконання технологічного процесу культивації з мінімальними витратами енергії та отримати економію ресурсів, зокрема витрат палива за рахунок скорочення кількості технологічних операцій при підготовці ґрунту під посів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів, Підвищення продуктивності праці, Підвищення ефективності обробітку ґрунту у господарстві

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 04.2023-05.2023

Виробник продукції: Кафедра сільськогосподарського машинобудування ЦНТУ

Споживачі продукції: Господарства з вирощування сільськогосподарських культур

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Звіт з науково-дослідної роботи "Оцінка ефективності застосування комбінованого дискового робочого органа у ФГ "РАІСА" / Дейкун В.А., Лещенко С.М. / Кропивницький: ЦНТУ.- 2023.- 38 с.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 38

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Лещенко Сергій Миколайович (к.т.н., доц.)

Керівник організації:

Левченко Олександр Миколайович (д. е. н., професор)

Керівники роботи:

Дейкун Віктор Анатолійович (к. т. н., доц.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.