Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U005151

Державний реєстраційний номер: 0114U003350

Відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2016

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Техніко-економічне обґрунтування суміщення технологічних операцій обробітку ґрунту та внесення добрив і розробка комплексу машин для їх реалізації.

Початок етапу: 01-2014

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Волинський інститут агропромислового виробництва Національної академії аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 13368842

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: 45626, смт.Рокині, вул.Шкільна,2, Луцького р-ну, Волинської області

Телефон: (0332) 706-705

E-mail: voldsgds@gmail.com

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Волинський інститут агропромислового виробництва

Код ЄДРПОУ/ІПН: 13368842

Адреса: 45626, Волинська обл., Луцький р-н, смт Рокині

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Телефон: (03322)49138

E-mail: viapv@itt.net.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6591060

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 65.51 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Техніко-економічне обґрунтування суміщення технологічних операцій обробітку ґрунту та внесення добрив і розробка комплексу машин для їх реалізації.

Назва роботи (англ)

Feasibility of combining manufacturing operations tillage and fertilization and development of machinery for their implementation.

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження - процеси суміщення операцій при оранці, внесенні добрив та передпосівному обробітку ґрунту, орні агрегати, машин для внесення добрив та комбінованого обробітку ґрунту, їх агрегатування. Мета - обґрунтувати суміщення технологічних операцій основного та передпосівного обробітку ґрунту, внесення добрив і створити комплекс машин для їх реалізації. Зроблено техніко-економічне обґрунтування суміщення технологічних операцій основного обробітку ґрунту, внесення добрив та підготовки ґрунту до сівби. За суміщення операцій оранки, вирівнювання та прикочування ґрунту забезпечується економія фінансів 11,8 грн/га, пального - 1,5 л/га, підвищення продуктивності технологічного процесу на 24 %. За суміщення технологічних операцій передпосівного обробітку ґрунту та внесення добрив економія коштів на оплату праці становить 4,5 грн/га, пального - 2,2 л/га, досягається збільшення продуктивності праці на 36,7 %. Розроблено: комплексний орний агрегат, сівалка для сумісного та локального внесення добрив, комбінований ґрунтообробний модуль. Запропоновано конструкцію агрегату для внесення добрив і передпосівного обробітку ґрунту. Отримано 7 охоронних документів.

Реферат (англ)

Object of study - the process of combining operations when plowing, fertilizing and pre-sowing tillage, ploughing machines, machines for fertilization and combined the cultivation of the soil, their aggregation. The purpose is to justify the combination of technological operations the basic and presowing soil cultivation, fertilization and create complex machines for their realization. Made a feasibility study of combining technological operations of primary tillage, fertilization and soil preparation for planting. For the combination of operations of tillage, smoothing and packing of soil provided cost savings of 11.8 UAH/he, fuel consumption - 1.5 l/he, increase in process efficiency by 24 %. For the combination of technological operations of seedbed preparation and fertilizer cost savings on labor is 4.5 UAH/he, fuel consumption - 2.2 l/he, achieved an increase in productivity by 36.7 %. Developed by: integrated arable unit, a seeder for a local joint and fertilizer, combined tillage unit. The proposed design of the unit for fertilizer application and seedbed preparation. Received 7 security documents.

Індекс УДК: 631, 631.31.33

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Комплекс машин для суміщення технологічних операцій основного обробітку ґрунту, внесення добрив та підготовки ґрунту до сівби.

Назва продукції (англ): Complex of machines for the technological operanions combination of tillage, fertilization and soil's preparation for the sowing.

Очікувані результати:

Галузь застосування: Дослідження та розробки в галузі природничих та технічних наук. К 73.10.0

Опис продукції (укр): Комплекс машин для суміщення технологічних операцій основного обробітку ґрунту, внесення добрив та підготовки ґрунту до сівби: комплексний орний агрегат; сівалка для сумісного та локального внесення добрив; комбінований ґрунтообробний модуль. Конструкція агрегату для внесення добрив і передпосівного обробітку ґрунту.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2016-2017

Виробник продукції: Підприємства сільськогосподарського машинобудування

Споживачі продукції: Агроформування різних форм власності

Перспективні ринки: Ринок України

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Продаж продукції

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 43

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Попко Володимир Йосипович

Сичук Людмила Василівна

Соколова Алла Олександрівна

Керівник організації:

Карпінський Олег Юліанович

Керівники роботи:

Попко Володимир Йосипович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.