

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U003460

Державний реєстраційний номер: 0112U001678

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-02-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Обґрунтувати інтегровані технологічні процеси та технічні засоби для органічного виробництва сільськогосподарської продукції в агроєкосистемах.

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Науково-дослідний інститут техніки і технологій Національного університету біоресурсів і природокористування України.

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 527-85-62

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Кабінет міністрів України

Код за ЄДРПОУ: 00031101

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 01008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 527-84-30

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2809030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1101.8

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Обґрунтувати інтегровані технологічні процеси та технічні засоби для органічного виробництва сільськогосподарської продукції в агроєкосистемах.

Назва роботи англійською:

Prove integrated technological processes and technical means for organic agricultural production in agroecosystems.

Реферат українською:

Об'єкти дослідження - технологічні процеси та технічні засоби тваринницьких свиноферм господарського типу, транспортуючі машини у технологічних операціях сільськогосподарського виробництва, обладнання для одержання рослинної олії, виробництва та використання дизельного біопалива, машино-тракторні агрегати, працюючі на дизельному біопаливі. Мета роботи - розробити механіко-технологічні основи удосконалення процесів для виробництва свинини на свинофермах господарського типу, удосконалити технічні засоби для видалення та переробки гною, підвищити ефективність роботи транспортуючих машин за рахунок реалізації оптимального керування приводними механізмами, обґрунтувати методи ефективного виробництва та використання дизельного біопалива у двигунах внутрішнього згорання машино-тракторних агрегатів і на цій основі обґрунтувати інтегровані технологічні процеси та технічні засоби для органічного виробництва сільськогосподарської продукції в агроєкосистемах. Методи дослідження - системний аналіз з використанням положень аналітичної механіки, варіаційного числення, теорії оптимізації та математичного моделювання динаміки руху машин, аналітичний та кореляційно-регресійні аналізи, техніко-економічний та енергетичний аналіз технологічних процесів, лабораторні дослідження й виробничі випробування. Виконано модернізацію експериментального свинарника на 25 свиноматок, проведено державні випробування скреперної установки для видалення гною, розроблено ряд математичних моделей обладнання для виробництва і роздачі кормів, проведено оптимізацію режимів руху транспортуючих машин, що дає змогу підвищити ефективність їх використання в технологічних процесах сільськогосподарського виробництва, розроблено математичну модель виробництва та використання дизельного біопалива при застосуванні гідромеханічного перемішування, розроблено конструкційну схему для дообладнання системи паливоподачі дизельного двигуна з метою використання дизельного біопалива, обґрунтовано оптимальні температурні режими нагріву дизельного біопалива на лінії паливоподачі високого тиску, визначено експлуатаційні показники роботи дизельного двигуна при роботі на дизельному біопаливі, виконано виробничу перевірку впливу дизельного біопалива на експлуатаційні показники роботи дизельного двигуна при виконанні технологічних операцій у сільськогосподарському виробництві. Галузь використання - агропромислове виробництво.

Реферат англійською:

Object of research - processes and hardware for livestock farms, transport vehicles in technological operations of agricultural production, equipment to produce vegetable oil, production and use of biodiesel, machine-tractor units working on biodiesel. Purpose - develop mechanical and technological bases of improvement processes for the production of pig on farm commercial type, improve the technical means for the removal and recycling of manure, increase the efficiency of transport vehicles through the implementation of optimal control of drive mechanisms, develop methods effective production and use of biodiesel in internal combustion engines of machine-tractor units and on this basis to substantiate integrated processes and equipment for organic agricultural production in agricultural ecosystems. Research methods - systems analysis with using the provisions of analytical mechanics, calculus of variations, optimization theory and mathematical modeling of dynamics of machines, analytical and correlation and regression analyzes, technical, economic and energy analysis processes,

laboratory testing and production testing. As a result of work developed principles using modern equipment for pig production on farms commercial type, completed modernization experimental farm for pig on 25 sows, completed a state tests the scraper installation for manure, developed a number of mathematical models of equipment for the production and distribution of fodder, held optimization of transport vehicles motion modes, allowing to increase the effectiveness of their use in technological processes in agricultural production, developed the mathematical model of the production and use of biodiesel in the application of hydro-mechanical mixing, developed structural scheme for retrofit diesel engine fuel system to use biodiesel, grounded optimal temperatures of heating biodiesel fuel in line high pressure, defined operational performance of the diesel engine when running on biodiesel, done production test the impact of biodiesel on operational performance of the diesel engine when performing manufacturing operations in agricultural production.

Індекс УДК: 63.002.68; 63:658.567; 63.002.8; 63.004.8, 631.3

Коди тематичних рубрик: 68.01.91

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Голуб Геннадій Анатолійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Обґрунтувати інтегровані технологічні процеси та технічні засоби для органічного виробництва сільськогосподарської продукції в агроєкосистемах

Назва НТП англійською: Justify integrated processes and equipment for organic agricultural production in agricultural ecosystems

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методична документація

Галузь застосування: Агропомислове виробництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Обґрунтуванні принципи використання сучасного обладнання для виробництва свинини на фермах господарського типу, виконано модернізацію експериментального свинарника на 25 свиноматок, проведено державні випробування скреперної установки для видалення гною, розроблено ряд математичних моделей обладнання для виробництва і роздачі кормів, проведено оптимізацію режимів руху транспортуючих машин, що дає змогу підвищити ефективність їх використання в технологічних процесах сільськогосподарського виробництва, розроблено математичну модель виробництва та використання дизельного біопалива при застосуванні гідромеханічного перемішування, розроблено конструкційну схему для дообладнання системи паливоподачі дизельного двигуна з метою використання дизельного біопалива, обґрунтовано оптимальні температурні режими нагріву дизельного біопалива на лінії паливоподачі високого тиску, визначено експлуатаційні показники роботи дизельного двигуна при роботі на дизельному біопаливі, виконано виробничу перевірку впливу дизельного

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Сільськогосподарські підприємства

Перспективні ринки: Ринки України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 400

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Так

Техніко-економічне обґрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 8000

Очікуваний термін окупності (років): 2-3

Додаткова інформація: Продаж ліцензії

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ніколаєнко Станіслав Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Ікальчик Микола Іванович

Ачкевич Оксана Миколаївна

Береговий Андрій Ігорович

Бортун Віталій Анатолійович

Голуб Геннадій Анатолійович

Гудова Ала Валентинівна

Заболотько Олег Олександрович

Крушельницький Віктор Васильович

Лимар Петро Володимирович

Ловейкін В'ячеслав Сергійович

Ляшко Анастасія Петрівна

Павленко Максим Юрійович

Потапова Світлана Євгеніївна

Радчук Віталій Валерійович

Ромасевич Юрій Олександрович

Сердюченко Юрій Юрійович

Ткаченко Ольга Юрійовна

Хмельовський Василь Степанович

Чуба В'ячеслав Володимирович

Шевчук Олександр Григорович

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

