

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U000669

Державний реєстраційний номер: 0124U001405

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вдосконалення та впровадження у виробництво машини для подрібнення залишків плодових дерев після утилізації їх надземної частини

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут садівництва
Національної академії аграрних наук

Код за ЄДРПОУ: 00413297

Місцезнаходження: вул. Садова, буд. 23, м. Київ, 03027, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики та продовольства України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445266548

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. Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442801085

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): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2970.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вдосконалення та впровадження у виробництво машини для подрібнення залишків плодових дерев після утилізації їх надземної частини

Назва роботи англійською:

Improvement and introduction into production of a machine for grinding the remains of fruit trees after disposal of their above-ground part

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – технологічний процес та машина для подрібнення залишків плодових дерев після утилізації їх надземної частини. Мета роботи – підвищення ефективності процесу утилізації підземної частини (пня та його ядра) плодових насаджень, якості робіт при закладанні та оновленні сучасних садів інтенсивного типу шляхом створення універсальної машини для подрібнення пнів і викопування посадкових ям, розробки на її базі екологічно-безпечної та ресурсозберігаючої технології. Методи досліджень – аналітичні методи та дослідно-конструкторські роботи. Інженерні розрахунки, обробка і аналіз результатів досліджень виконувались з використанням методів математичної статистики. У звіті наведено конструкційну схему, будову та принцип роботи машини, методiku та результати експериментальних досліджень, а також висновки. Робота виконувалась за участю співробітників технологічних відділів Інституту садівництва. Результати досліджень можуть бути використані науковими установами, садівничими господарствами і машинобудівними підприємствами. Застосування даної машини піднімає рівень механізації робіт в галузі і виключає тяжку ручну працю по заміні загиблих або малопродуктивних дерев в плодоносних насадженнях, що задовольняє сучасні екологічні та ресурсозберігаючі вимоги.

Реферат англійською:

The object of the study is a technological process and a machine for crushing fruit tree residues after the disposal of their above-ground part. The purpose of the work is to increase the efficiency of the process of recycling the underground part (stump and its core) of fruit plantations, the quality of work when laying and updating modern intensive-type orchards by creating a universal machine for crushing stumps and digging planting holes, developing an environmentally safe and resource-saving technology based on it. Research methods are analytical methods and research and development work. Engineering calculations, processing and analysis of research results were performed using mathematical statistics methods. The report presents a structural diagram, the principle of operation of the machine, the methodology and results of experimental research, as well as conclusions. The work was carried out with the participation of employees of the technological departments of the Institute of Horticulture. The research results can be used by scientific institutions, horticultural farms and machine-building enterprises. The use of this machine raises the level of mechanization of work in the industry and eliminates heavy manual labor to replace dead or low-yielding trees in fruit-bearing plantations, which meets modern environmental and resource-saving requirements.

Індекс УДК: 631.311, 631.311

Коди тематичних рубрик: 55.57.31.99

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Корнута Юрій Петрович

Науковий ступінь: к. с.-г. н.

Вчене звання: ст.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Конструкторська та нормативна документації

Назва НТП англійською: Design and regulatory documentation

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Нормативні документи

Галузь застосування: Сільське господарство, машинобудування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Конструкторська документація містить як складальне креслення машини в цілому, так і її окремих вузлів та деталей. Крім того в неї входять специфікації з переліком усіх необхідних матеріалів та компонентів необхідних для виготовлення та комплектації машини. Нормативна документація описує склад, будову машини та містить дані для його розробки, виготовлення, контролю, приймання, постачання та ремонту.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Збільшення обсягів виробництва, Економія енергоресурсів, Зменшення зносу обладнання, Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля: Не має негативного впливу

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції: Спеціалізовані садівничі господарства, Наукові установи

Перспективні ринки: Внутрішній, Країни ЄС

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Дослідний зразок машини для подрібнення залишків плодових дерев після утилізації їх надземної частини.

Назва НТП англійською: A prototype machine for shredding fruit tree residues after disposing of their above-ground parts.

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Пристрої (вироби технічні)

Галузь застосування: Сільське господарство, машинобудування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Основне призначення машини – подрібнення пнів плодових дерев після утилізації їх надземної частини. Додатково машину можна застосовувати для викопування посадкових ям при закладанні нових садів. Механізм приводу робочого органу включає вал приводу, ланцюгову передачу та конічний редуктор. Передача крутного моменту від ВВП трактора до робочого органу відбувається від ланцюгової передачі до конічного редуктора через вал приводу. Ланцюгова передача має два ступені зміни частоти обертання, що забезпечує необхідні оберти робочого органу. Відмінними особливостями роботи машини від існуючих аналогів є можливість більш ефективно та якісно застосовувати її в стислих умовах саду при заміні неплодоносного дерева.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Збільшення обсягів виробництва, Економія енергоресурсів, Економія матеріалів, Зменшення зносу обладнання, Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля: Не має негативного впливу

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції: Садівничі господарства

Перспективні ринки: Внутрішній, Країни ЄС

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гриник Ігор Володимирович

Д. С.-Г. Н.

Перелік осіб-виконавців

Корнута Юрій Петрович

Коцюбейник Андрій Семенович

Петренко Світлана Олексіївна

Соколов Володимир Олександрович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Ігнатенко Ольга Олександрівна

Телефон

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна