

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U001946

Державний реєстраційний номер: 0121U108697

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-02-2024

## II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження процесу подрібнення залишків плодових дерев після утилізації їх надземної частини та розроблення енергоефективної машини для його виконання

Початок етапу: 01.2021

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, Київська обл., 03027, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445266548, 380445266509, 380445266549

## 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, Київська обл., 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

|                                                           |
|-----------------------------------------------------------|
| <b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 2629.000 |
|-----------------------------------------------------------|

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Дослідження процесу подрібнення залишків плодкових дерев після утилізації їх надземної частини та розроблення енергоефективної машини для його виконання

### **Назва роботи англійською:**

Research of the process of crushing the remains of fruit trees after utilization of their above-ground part and development of an energy-efficient machine for its implementation

### **Реферат українською:**

Об'єкт дослідження – технологічний процес та машина для подрібнення залишків плодкових дерев після утилізації їх надземної частини. Мета роботи – підвищення ефективності процесу утилізації підземної частини (пня та його ядра) плодкових 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, 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 загинблих або малопродуктивних дерев в плодоносних насадженнях, що задовольняє сучасні екологічні та ресурсозберігаючі вимоги.

### **Реферат англійською:**

The object of the research is a technological process and a machine for grinding the remains of fruit trees after disposal of their above-ground part. The purpose of the work is to improve the efficiency of the process of utilization of the underground part (stump and its core) of fruit plantations, the quality of work during the establishment and renewal of modern gardens of an intensive type by creating a universal machine for grinding stumps and digging planting holes, developing an environmentally safe and resource-saving technology based on it. Research methods – analytical methods and research and development works. Engineering calculations, processing and analysis of research results were performed using methods of mathematical statistics. The report provides the design scheme, structure and principle of operation of the machine, as well as conclusions. The work was carried out with the participation of employees of the technological departments of the Institute of Horticulture. 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 excludes heavy manual labor for replacing dead or unproductive trees in fruitful plantations, which meets modern ecological and resource-saving requirements.

**Індекс УДК:** 67.002.5

**Коди тематичних рубрик:** 55.57.99

### **Керівники роботи**

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

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

**Назва НТП українською:** Дослідження процесу подрібнення залишків плодових дерев після утилізації їх надземної частини та розроблення енергоефективної машини для його виконання

**Назва НТП англійською:** Study of the process of grinding the remains of fruit trees after disposal of their above-ground part and the development of an energy-efficient machine for its execution

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:** Вироби технічні, Технології, Матеріали, Методи, теорії, Нормативні документи

**Галузь застосування:** Сільське господарство, машинобудування

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Остаточний звіт. Конструкторська документація.. Дослідний зразок машини.

**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, Зменшення зносу обладнання, Підвищення продуктивності праці

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 01.2021

**Закінчення етапу:** 12.2023

**Споживачі продукції:**

**Перспективні ринки:**

**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., 06.01.00

### **Перелік осіб-виконавців**

Бондарчук Володимир Володимирович

Дерій Дмитро Михайлович

Корнута Юрій Петрович

(к. с.-г. н., 06.01.00)

Коцюбейник Андрій Семенович

Петренко Світлана Олексіївна

Прокопчук Віктор Олексійович

Соколов Володимир Олександрович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Тимошок Ігор Васильович

**Телефон**

+38 (093) 518-81-38

**Реєстратор**

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

