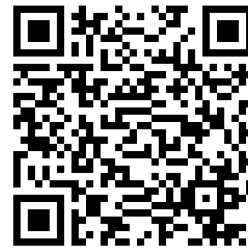


Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U001805

Державний реєстраційний номер: 0121U108695

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-01-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження процесу взаємодії активних підкопувальних робочих органів з ґрунтом в розсадниках та розроблення енергоефективної машини для викопування саджанців плодових культур

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2023

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

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2564.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження процесу взаємодії активних підкопувальних робочих органів з ґрунтом в розсадниках та розроблення енергоефективної машини для викопування саджанців плодових культур

Назва роботи англійською:

Research of the process of interaction of active digging working bodies with the soil in nurseries and development of an energy-efficient machine for digging seedlings of fruit crops

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – процес виконання технологічної операції пов'язаної з викопуванням саджанців вирощених на вегетативних підщепах у розсаднику. Мета роботи – зменшення енерговитрат, підвищення продуктивності та якості виконання технологічної операції викопування саджанців у розсаднику вирощених на вегетативних підщепах шляхом розроблення дослідного зразка викопувального плуга з кращими характеристиками у порівнянні з існуючими. Методи дослідження – моделювання, експеримент, аналіз, синтез. Проаналізовано сучасний стан існуючих засобів механізації. Розроблено технічне завдання на розроблення конструкторської документації. Розроблено конструкторську документацію та виготовлено дослідний зразок машини для викопування саджанців вирощених на вегетативних підщепах у розсаднику. Машина виконана в націпному варіанті. Її основними конструктивними елементами є: рама, робочий орган, опорні колеса та механізм приведення в коливний рух робочого органу. Маса машини близько 0,30 т. Впровадження розробленої машини дозволить підвищити продуктивність та ефективність виконання технологічної операції, що сприятиме зменшенню собівартості продукції. Результати досліджень можуть бути використані як спеціалізованими садівничими господарствами, так і машинобудівними підприємствами.

Реферат англійською:

The object of the study is the process of performing a technological operation related to the digging of seedlings grown on vegetative rootstocks in the nursery. The purpose of the work is to reduce energy consumption, increase the productivity and quality of the technological operation of digging up seedlings in the nursery grown on vegetative rootstocks by developing a prototype digging plow with better characteristics compared to the existing ones. Research methods - modeling, experiment, analysis, synthesis. The current state of existing means of mechanization is analyzed. A technical task for the development of design documentation has been developed. Design documentation was developed and a prototype of a machine for digging seedlings grown on vegetative rootstocks in the nursery was made. The machine is made in a mounted version. Its main structural elements are: a frame, a working body, support wheels and a mechanism for bringing the working body into oscillating motion. The weight of the machine is about 0.30 tons. The introduction of the developed machine will increase the productivity and efficiency of the technological operation, which will help reduce the cost of production. Research results can be used by both specialized horticultural farms and machine-building enterprises.

Індекс УДК: 631.311

Коди тематичних рубрик: 55.57.31.99

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Тимошок Ігор Васильович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Дослідження процесу взаємодії активних підкопувальних робочих органів з ґрунтом в розсадниках та розроблення енергоефективної машини для викопування саджанців плодкових культур

Назва НТП англійською: Study of the process of interaction of active digging working bodies with the soil in nurseries and the development of an energy-efficient machine for digging seedlings of fruit crops

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Вироби технічні, Технології, Нормативні документи

Галузь застосування: Сільське господарство, машинобудування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Конструкторська документація.. Дослідний зразок машини. Передбачається зменшення як енерговитрат, пов'язаних з виконанням технологічної операції, так і матеріалоемності самого засобу, що дозволить скоротити витрати на його придбання та експлуатацію.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції: Садівничі господарства

Перспективні ринки: Внутрішній

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: Дослідження процесу взаємодії активних підкопувальних робочих органів з ґрунтом в розсадниках та розроблення енергоефективної машини для викопування саджанців плодкових культур

Назва НТП англійською: Study of the process of interaction of active digging working bodies with the soil in nurseries and the development of an energy-efficient machine for digging seedlings of fruit crops

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, 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:

Назва НТП українською: Дослідження процесу взаємодії активних підкопувальних робочих органів з ґрунтом в розсадниках та розроблення енергоефективної машини для викопування саджанців плодкових культур

Назва НТП англійською: Study of the process of interaction of active digging working bodies with the soil in nurseries and the development of an energy-efficient machine for digging seedlings of fruit crops

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: 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, 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:

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гриник Ігор Володимирович
д. с.-г. н., 06.01.00

Перелік осіб-виконавців

Дерій Дмитро Михайлович

Корнута Юрій Петрович

Коцюбейник Андрій Семенович

Петренко Світлана Олексіївна

Прокопчук Дмитро Олексійович

Тимошок Ігор Васильович

(к. т. н.)

Відповідальний за підготовку

Тимошок Ігор Васильович

облікових документів

Телефон

+38 (093) 518-81-38

Реєстратор

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

