

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U103323

Державний реєстраційний номер: 0119U002068

Відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2021



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вдосконалити та впровадити у виробництво машину призначену для механізованого викопування саджанців плодкових культур.

Початок етапу: 01-2019

Закінчення етапу: 12-2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут садівництва Національної академії аграрних наук

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00413297

Підпорядкованість: Міністерство аграрної політики України

Адреса: вул. Садова, буд. 23, м. Київ, Київська обл., 03027, Україна

Телефон: 380445266548

Телефон: 380445266509

Телефон: 380445266549

E-mail: sad-institut@ukr.net

WWW: <http://sad-institut.com.ua/>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00024360

Адреса: вул. Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442801085

Телефон: 380442802525

Телефон: 380445219277

E-mail: prezid@naas.gov.ua

WWW: <http://naas.gov.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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 470.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Вдосконалити та впровадити у виробництво нові машини, призначені для механізованого вирощування посадкового матеріалу плодкових культур

Назва роботи (англ)

Improve and introduce into production new machines intended for mechanized cultivation of fruit planting material

Реферат (укр)

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 вдосконалення та впровадження у виробництво дослідного зразка розробленої машини. Методи дослідження – моделювання, експеримент, аналіз, синтез. В результаті проведених досліджень було виконано роботи пов'язані з дослідженням роботи в польових умовах дослідного зразка викопувальної машини, виявлення недоліків та їх усунення. Машина виконана в націпному варіанті. Її основними конструктивними елементами є: рама, робочий орган, опорні колеса та механізм приведення в коливний рух витрушувача. 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 (англ)

The object of research is the process of performing a technological operation related to the excavation of seedlings grown on vegetative rootstocks in the nursery. The purpose of the work is to reduce energy consumption, increase productivity and quality of the technological operation of digging seedlings in the nursery grown on vegetative rootstocks by improving and introducing into production a prototype of the developed machine. Research methods – modeling, experiment, analysis, synthesis. As a result of the conducted researches the works connected with research of work in field conditions of a prototype of the digging machine, revealing of lacks and their elimination were carried out. The machine is made in a hinged version. Its main structural elements are: the frame, the working body, the support wheels and the mechanism of oscillating of the shaker. 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 reduce the cost of production. The research results can be used by both specialized horticultural farms and machine-building enterprises.

Індекс УДК: 631.171; 631.172:621.31; 631.371, 634.1-13

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.85

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Вдосконалити та впровадити у виробництво нові машини, призначені для механізованого

виращування посадкового матеріалу плодових культур.

Назва продукції (англ): Improve and introduce into production new machines designed for mechanized cultivation of planting material of fruit crops

Очікувані результати: Вироби технічні, Технології, Матеріали, Методи, теорії, Нормативні документи

Галузь застосування: Сільське господарство та машинобудування

Опис продукції (укр): Науковий звіт містить інформацію що до конструкції машини для викопування саджанців вирощених на вегетативних підщепах у розсаднику, методику польових досліджень та їх результати, а також шляхи та методи її вдосконалення. Конструкторська документація містить інформацію, яка необхідна для її виготовлення. Дослідний зразок машини виконаний у начіпному варіанті. Основними конструктивними елементами машини є: рама з начіпкою, робочий орган, опорні колеса та механізм сепарації ґрунту. Його маса близько 0,3 т.

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

Стадія завершеності НТП: Ідея, концепція, Звіт по НДДКР, Експериментальний (макетний зразок), Дослідний зразок, Конструкторська та технологічна документація

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.2019-12.2020

Виробник продукції: Інститут садівництва НААН

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: «Ноу-хау», За договорами, Подано заявку на видачу охоронного документу, В Україні

Форми та умови передачі продукції: Продаж «Ноу-хау», Продаж продукції, Інвестиції, Спільне виробництво

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 10

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Тимошок Ігор Васильович (к. т. н., ст.н.с.)

Керівник організації:

Гриник Ігор Володимирович (д. с.-г. н., професор)

Керівники роботи:

Тимошок Ігор Васильович (к. т. н., с.н.с.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.