

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U103924

Державний реєстраційний номер: 0119U002067

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-02-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Проаналізувати стан, розробити конструкторську документацію та виготовити дослідні зразки машин для смугового внесення гербіцидів та обробітку міжрядь в розсадниках.

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2020

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.): 470.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити технологію і засоби механізації утримання ґрунту та боротьби з бур'янами в розсадниках плодкових культур.

Назва роботи англійською:

To develop the technology and means of mechanization of soil retention and control of weeds in nurseries of fruit crops.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – процеси виконання технологічних операцій пов'язаних з обробкою поверхні ґрунту та боротьби з бур'янами в міжряддях та пристовбурних смугах розсадників плодкових культур. Мета роботи – підвищення ефективності виконання технологічних операцій стосовно догляду за ґрунтом та боротьби з бур'янами в плодкових розсадниках шляхом розроблення відповідної технології та необхідних технічних засобів для забезпечення її виконання. Методи дослідження – моделювання, експеримент, аналіз, синтез. В результаті проведених досліджень було виконано роботи пов'язані з розробленням технології і засобів механізації утримання ґрунту та боротьби з бур'янами в розсадниках плодкових культур. Розроблені конструкторські документації на машини та виготовлені їх дослідні зразки. Розроблені технології догляду за ґрунтом в міжряддях і пристовбурних смугах розсадників, окрім імпортозаміщення, дозволять скоротити застосування малопродуктивної ручної праці зменшити собівартість продукції.

Реферат англійською:

The object of research – the processes of technological operations related to the treatment of the soil surface and weed control in between rows and stem strips of nurseries of fruit crops. The purpose of the work is to increase the efficiency of technological operations related to soil care and weed control in fruit nurseries by developing appropriate technology and the necessary technical means to ensure its implementation. Research methods – modeling, experiment, analysis, synthesis. As a result of the research, work was carried out related to the development of technology and means of mechanization of soil retention and weed control in nurseries of fruit crops. Design documentation for machines has been developed and their prototypes have been made. Developed technologies of soil care in between rows and stem strips of nurseries, in addition to import substitution, will reduce the use of unproductive manual labor to reduce production costs.

Індекс УДК: 633/635, 634.1-13

Коди тематичних рубрик: 68.35

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: Розробити технологію і засоби механізації утримання ґрунту та боротьби з бур'янами в розсадниках плодових культур

Назва НТП англійською: Develop technology and means of mechanization of soil retention and weed control in nurseries of fruit crops

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Вироби технічні, Технології, Нормативні документи

Галузь застосування: Садівництво, Виробництво машин для рослинництва

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Аналіз стану механізації в розсадниках кущових ягідних та горіхоплідних культур засвідчує, що до сьогодні значна частина робіт виконується вручну, а рівень механізації складає близько 8 - 15 %, а загальні затрати праці на 1 га на основні види робіт по догляду за насадженнями доходять до 200 люд.-днів, з них більш ніж 18-20 % витрачається на обробіток ґрунту у міжряддях. Міжряддя в розсадниках повинні утримуватися в основному під чорним паром, для чого потрібні ефективні і високопродуктивні технічні засоби для обробітку ґрунту і знищення бур'янів. Практика показує, що дискові борони, культиватори, які в основному застосовують для обробітку ґрунту в міжряддях розсадника не повністю задовольняють агротехнічні вимоги. В порівнянні з вищезгаданими знаряддями найбільш якісне виконання технологічного процесу здійснюється фрезою. Вона подрібнює і перемішує ґрунт, знищує бур'яни, робить поверхню ґрунту рівною. Метою проведення НДР і ДКР є підвищення рівня механізації і продуктивності праці у розсадництві. У звіті визначено напрямки досліджень та наведені їх результати. За результатами досліджень вибрано та обґрунтовано конструкційну схему і кінематичні параметри робочих органів машини для обробки ґрунту в міжряддях та внесення гербіцидів у пристовбурні смуги рослин, розроблено конструкторські документації і виготовлені дослідні зразки машин, представлено схеми і загальний вигляд машин. Наведено методику і результати лабораторно-заводських та лабораторно-польових випробувань дослідного зразка 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, Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 350

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Спільні права на НТП

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 550

Очікуваний термін окупності (років): 6

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Розробити технологію і засоби механізації утримання ґрунту та боротьби з бур'янами в розсадниках плодкових культур

Назва НТП англійською: Develop technology and means of mechanization of soil retention and weed control in nurseries of fruit crops

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Вироби технічні, Технології, Нормативні документи

Галузь застосування: Садівництво, Виробництво машин для рослинництва

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Аналіз стану механізації в розсадниках кущових ягідних та горіхоплідних культур засвідчує, що до сьогодні значна частина робіт виконується вручну, а рівень механізації складає близько 8 – 15 %, а загальні затрати праці на 1 га на основні види робіт по догляду за насадженнями доходять до 200 люд.-днів, з них більш ніж 18-20 % витрачається на обробіток ґрунту у міжряддях. Міжряддя в розсадниках повинні утримуватися в основному під чорним паром, для чого потрібні ефективні і високопродуктивні технічні засоби для обробітку ґрунту і знищення бур'янів. Практика показує, що дискові борони, культиватори, які в основному застосовують для обробітку ґрунту в міжряддях розсадника не повністю задовольняють агротехнічні вимоги. В порівнянні з вищезгаданими знаряддями найбільш якісне виконання технологічного процесу здійснюється фрезою. Вона подрібнює і перемішує ґрунт, знищує бур'яни, робить поверхню ґрунту рівною. Метою проведення НДР і ДКР є підвищення рівня механізації і продуктивності праці у розсадництві. У звіті визначено напрямки досліджень та наведені їх результати. За результатами досліджень вибрано та обґрунтовано конструкційну схему і кінематичні параметри робочих органів машини для обробки ґрунту в міжряддях та внесення гербіцидів у пристовбурні смуги рослин, розроблено конструкторські документації і виготовлені дослідні зразки машин, представлено схеми і загальний вигляд машин. Наведено методику і результати лабораторно-заводських та лабораторно-польових випробувань дослідного зразка машини.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:250

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Спільні права на НТП

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 400

Очікуваний термін окупності (років): 6

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гриник Ігор Володимирович

д. с.-г. н., 03.00.16

Перелік осіб-виконавців

Корнута Юрій Петрович

(к. с.-г. н., 06.01.00)

Соколов Володимир Олександрович

Тимошок Ігор Васильович

(к. т. н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Тимошок І.В.

Телефон

+38 (063) 795-68-86

Реєстратор

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

