Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0219U003382

Державний реєстраційний номер: 0116U003726

Відкрита

Дата реєстрації: 07-02-2019

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити технології збирання, пакування, зберігання та сумісного використання хижих кліщів для захисту культур закритого ґрунту

Початок етапу: 01-2016

Закінчення етапу: 12-2018

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інженерно-технологічний інститут "Біотехніка" Національної академії аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00495929

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: 67667, Одеська обл., Біляївський район, смт Хлібодарське, вул. Маяцька дорога, 26

Телефон: +38 (048) 770-56-72

E-mail: biotechnica.od@gmail.com

Інше: http:

Інше:

Інше: biotechnica.org.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00024360

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

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380445219277

E-mail: prezid@naas.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

КПКВК: 6591060

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 183.5 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробити технології збирання, пакування, зберігання та сумісного використання хижих кліщів для захисту культур закритого ґрунту

Назва роботи (англ)

The development of the technology of collecting, packing, storage and joint using of predatory mites for plant protection in greenhouses

Реферат (укр)

Досліджено різни методи збирання фітосейулюса. Здійснено дослідження використання різних матеріалів для споживчої тари. Визначено оптимальні температурні умови для зберігання хижого кліща та запропоновано використання хімічних речовин для підвищення здатності акарифага витримувати зберігання. Проведені дослідження по забезпеченню необхідного температурного режиму у транспортної тарі. Розроблено технологію збирання, пакування хижого кліща фітосейулюса (Phytoseiulus persimilis Athias-Henriot, 1957). Розроблено механізований пристрій для фасування висівок з хижими кліщами Amblyseius swirskii (Athias-Henriot, 1962) та фітосейулюса у споживчу тару та створено креслення. Досліджено можливість зберігання Amblyseius swirskii за різними температурними умовами. Визначено матеріали споживчої тари. Розроблено технологію збирання, пакування та зберігання Amblyseius swirskii. Розроблено технологію спільного використання хижакив для захисту рослин закритого ґрунту від шкідників.

Реферат (англ)

The different methods of collecting of Phytoseiulus have been investigated. The investigation of using the different materials for consumer containers has been realized. The optimal temperature conditions for storage of predatory mite have been determined and the using of chemical agents for increase ability of the acariphagous to endure the storage. The technology of collecting, packing, storage of predatory mites Phytoseiulus (Phytoseiulus persimilis Athias-Henriot, 1957) has been developed. The mechanized device for prepacking bran with predatory mites Amblyseius swirskii (Athias-Henriot, 1962) and Phytoseiulus into the consumer containers has been developed and the drafts have been created. The influence of different materials for consumer containers on survival rate survival percentage Amblyseius swirskii after storage in the consumer containers has been studied. The materials for consumer containers have been determined. The technology of collecting, packing, storage of Amblyseius swirskii has been developed. The process of joint using of predatory mites Phytoseiulus and Amblyseius has been studied. The technology of joint using of predatory mites for plant protection from pests in greenhouses has been developed.

Індекс УДК: 632.9, 632.937

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.37

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Технологія збирання, пакування, зберігання Phytoseiulus persimilis. Науково-практичні рекомендації зі збирання, пакування, зберігання Phytoseiulus persimilis. Конструкторська документація на пристрій для фасування висівок з хижими кліщами. Технологія збирання, пакування, зберігання Amblyseius swirskii. Науково-практичні рекомендації зі збирання, пакування, зберігання Amblyseius swirskii. Технологія спільного використання хижих кліщів для захисту рослин закритого ґрунту від шкідників. Науково-практичні рекомендації сумісного використання хижих кліщів

для захисту культур закритого ґрунту.

Назва продукції (англ): The technology of collecting, packing and storage of Phytoseiulus persimilis. The scientific and practical recommendations on collecting, packing and storage of Phytoseiulus persimilis. The design documentation on device for prepacking bran with predatory mites. The technology of collecting, packing and storage of Amblyseius swirskii. The scientific and practical recommendations on collecting, packing and storage of Amblyseius swirskii. The technology of joint using of predatory mites for plant protection from pests in greenhouses. The scientific and practical recommendations on joint using of predatory mites for plant protection from pests in greenhouses.

Очікувані результати:

Галузь застосування: сільське господарство

Опис продукції (укр): Спосіб збирання у модулі з додатковим додаванням павутинного кліща на свіжих рослинах. Оптимальною температурою для зберігання хижого кліща є 5 ° С. Використання розчину гліцерину або глюкози знижує втрати кліща при зберіганні. Механізований пристрій для фасування висівок з хижаками у споживчу тару формує наступні об'єми субстрату з хижими кліщами:100 см3, 65 см3 та 35 см3. Сумісне використання хижих кліщів проти павутинного кліща на овочевих культурах в умовах закритого ґрунту

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 18.07.2018-08.10.2018

Виробник продукції: ІТІ "Біотехніка" НААН України

Споживачі продукції: виробники овочевої продукції

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

Лімарь І.В. Масове розведення хижих кліщів / І.В. Лімарь // «IX з'їзд Українського ентомологічного товариства»: тези доповідей (Харків, Україна, 20–23 серпня 2018 р.). – Харків: ФОП Бровін О.В., 2018. – С. 67–68. Крутякова В. І. Дослідження можливості зберігання кліща Amblyseius Swirskii при зниженої температурі / В. І. Крутякова, О. Д. Молчанова, І. В. Лімарь // Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції з нагоди 100-річчя Національної академії аграрних наук України «Біологічний метод захисту рослин: досягнення і перспективи», (ІТІ «Біотехніка» НААН України, Одеса, Україна, 1-5 жовтня 2018). – Одеса, 2018. – С. 172-178. Крутякова В. И. Технологии разведения хищных насекомых и клещей в искусственных условиях / В. И. Крутякова, Е. Д. Молчанова, В. М. Бельченко, Б. М. Шейкин, В. Я. Ходорчук, В. П. Баркар, И. В. Лимарь // Материалы Международной научной конференции «Защита растений в традиционном экологическом земледелии», (Институт генетики, физиологии и защиты растений, Кишинев, Республика Молдова, 10-12 декабря 2018). – Кишинев, 2018. – С. 236-241. Модуль для розведення фітосейулюса. Патент 123756 Україна: МПК (2018.01) A01K 67/00, A01K 67/00 (2006.01) / В.М. Бельченко, О.Д. Молчанова, В.Д. Гурінчик, І.В. Лімарь; Заявник та власник авторських та майнових прав: Інженерно-технологічний інститут «Біотехніка» Національної академії аграрних наук України. – № u201708504; заявл. 19.08.2017 ; опубл. 12.03.2018, Бюл. № 5, 2018 р.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 151

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Бархатова Н. О.

Лімарь І. В.

Керівник організації:

Крутякова Валентина Іванівна

Керівники роботи:

Молчанова Олена Дмитрівна

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.