Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U102307

Державний реєстраційний номер: 0118U100066

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-03-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення технології ефективного захисту зерна та зернопродуктів в системі органічного виробництва

Початок етапу: 10.2018

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0445278228

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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)

Напрям фінансування: 2.4 - розробки найважливіших новітніх технологій за державним замовленням

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2501010

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 450.3

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення технології ефективного захисту зерна та зернопродуктів в системі органічного виробництва

Назва роботи англійською:

The development of technology of effective protection of grain and grain products in system of organic production

Реферат українською:

В межах запропонованої технології біологічного захисту від лускокрилих-фітофагів в умовах зерносховищ включено відпрацювання прийомів регулярного візуального та інструментального моніторингу фітосанітарного стану зерна. Обов'язковою умовою ефективної реалізації технології біологічного захисту зерна від шкідливих лускокрилих є залучення оптимізованих методик оцінки якості цільових паразитів – видів роду Трихограма (Trichogramma sp.) та габробракона (Habrobracon hebetor Say.), з врахуванням основних критеріїв та характеристик природних та промислових популяцій. До однієї з визначальних умов підтримання високого рівня фізіологічних параметрів лабораторних культур ектопаразита габробракона належить реалізація алгоритму спрямованої адаптації до умов закритих приміщень та визначеного комплексу потенційних комах-господарів. Впровадження прийомів експонування цільових видів паразитів на стадії імаго передбачає залучення технічних рішень у вигляді модулів, що сприяє контрольованому транспортуванню, випуску та обмеженню негативного впливу на культури. Визначено ефективність від проведення випусків ентомофагів, використання сучасного асортименту мікробіологічних препаратів бактеріальної та грибної етіології. Оцінено економічну доцільність реалізації комплексної технології біологічного захисту зерна від лускокрилих-фітофагів, порівняно з хімічними та фізичними прийомами.

Реферат англійською:

Within framework of the proposed technology of biological protection against phytophages of Lepidoptera in conditions of granaries was included the development of receptions for regular visual and instrumental monitoring of phytosanitary state of grain. A prerequisite for effective realization of technology of biological protection of grain from harmful lepidopterans is the use of optimized methods for assessing the quality of target parasites – species of the genus Trichogramma (Trichogramma sp.) and Habrobracon hebetor Say., taking into account main criteria and characteristics of natural and industrial populations. One of main conditions for maintaining high level of physiological parameters of laboratory cultures of ectoparasite of Habrobracon hebetor Say. is realization of algorithm of directed adaptation to conditions of warehouses and certain complex of potential insect-hosts. Implementing receptions of resettlement of target species of parasites at adult stage involves involvement of technical solutions in the form of modules, which contributes to controlled transportation, release and limitation of negative impact on cultures. Efficiency from conducting releases of entomophages, using modern assortment of microbiological preparations of bacterial and fungal etiology was determined. The economic feasibility of realization of comprehensive technology of biological protection of grain against of phytophages of Lepidoptera, compared with chemical and physical receptions, was estimated.

Індекс УДК: 339.5.009:63, 632.937

Коди тематичних рубрик: 72.17.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дрозда Валентин Федорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Модулі-контейнери для розселення цільових видів ентомофагів – трихограми (Trichogramma sp.) та габробракона (Habrobracon hebetor Say.) у складські приміщення зерносховищ

Назва НТП англійською: The module-containers for resettlement of target species of entomophages - Trichogramma (Trichogramma sp.) and Habrobracon hebetor Say. in warehouses of granaries

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Науково-технічна продукція, створена в рамках відповідної НТР, у вигляді модулів-контейнерів, спрямована на забезпечення ефективного розселення цільових видів ентомофагів – трихограми та габробракона у складські приміщення зерносховищ. Цільові види ентомофагів представляють собою визначальний елемент системи біологічного захисту від лускокрилих-фітофагів в умовах закритих приміщень. В основі конструкцій модулів-контейнерів лежить обов'язкове врахування морфологічних та фізіологічних параметрів ентомофагів. Їх основне призначення пов'язане у забезпеченні контрольованого транспортування, випуску та обмеження негативного впливу на культури в умовах виробництва. Конструкцією модулів враховується необхідність розселення паразитів на стадії імаго з їх безпечним переміщенням з максимальним виключенням можливості травматизму біоматеріалу, а також необхідності згодовування природних та штучних раціонів. Розроблення та безпосереднє створення конструкцій модулів вимагає залучення елементів 3D моделювання. Для виготовлення дослідної серії модулів-контейнерів передбачено використання виключно органічних матеріалів, що дозволить звести до мінімуму негативний вплив на живі організми. Розміри, колір, структура, додаткові структурні елементи конструкцій повністю зосереджені на створення оптимальних умов для реалізації прийомів розселення ентомофагів в умовах ведення органічного виробництва при зберіганні рослинної продукції.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 07.2018

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції: Біолабораторії по вирощуванню ентомофагів

Перспективні ринки: України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Bondarenko I. The receptions of settling of entomophages as element of technology of effective protection of grain stocks against phytophages of Lepidoptera / I. Bondarenko // International conference for young researchers «Multidirectional Research in Agriculture, Forestry and Technology», 8th International Conference 25–27 April 2018. – Poland: Krakow, 2018.

Bondarenko I. Quality assessment of Trichogramma as an important element of effective protection of plants against phytophages / I. Bondarenko, I. Sheverdieieva // International conference for young researchers «Multidirectional Research in Agriculture, Forestry and Technology», 8th International Conference 25–27 April 2018. – Poland: Krakow, 2018.

Бондаренко І. В. Методичні рекомендації по застосуванню технології біозахисту зерна та зернопродуктів від домінуючих видів лускокрилих-фітофагів в системі органічного виробництва / І. В. Бондаренко, В. Ф. Дрозда, О. І. Статкевич, І. С. Шевердєєва. – К.: НУБіП України, 2019. – 215 с.

Дрозда В. Ф. Особливості технології масового лабораторного розведення ектопаразтоїда габробракона – Habrobracon hebetor Say. (Hymenoptera, Braconidae) / В. Ф. Дрозда, О. І. Статкевич // Вісник ХНАУ ім. В.В. Докучаєва, серія «Фітопатологія і ентомологія». – 2018. – Вип. № 1-2.– С. 37–42.

Дрозда В. Ф. Пат. 128895 Україна, МПК (2018.01): A01N 25/00, A01N 63/00. Спосіб спрямованої агрегації імаго габробракона (Habrobracon hebetor Say.) на біологічному субстраті / В. Ф. Дрозда, І. В. Бондаренко; Заявник і патентовласник: Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ; заявл. 20.04.2018; опубл. 10.10.2018; Бюл. № 19. – 4 с.

Дрозда В. Ф. Пат. 130024 Україна, МПК (2018.01): A01K 67/00. Спосіб контролю поширення та шкідливості лускокрилих-фітофагів зернових запасів / В. Ф. Дрозда, І. В. Бондаренко; Заявник і патентовласник: Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ; заявл. 05.05.2018; опубл. 26.11.2018; Бюл. № 22. – 4 с.

Дрозда В. Ф. Пат. 130490 України, МПК A01K 67/00. Спосіб оптимізації життєздатності та продуктивності лабораторної культури габробракона (Habrobracon hebetor Say.) (Hymenoptera, Braconidae) / В. Ф. Дрозда, О. І. Загайко, Н. Л. Поєдинок ; Заявник і патентовласник: Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ; заявл. 08.06.2018; опубл. 10.12.2018; Бюл. № 23. – 4 с.

Дрозда В. Ф. Пат. 131693 України, МПК A01K 67/00. Спосіб оптимізації параметрів продуктивності ектопаразита габробракона (Habrobracon hebetor Say.) за умов тривалої доместикації / В. Ф. Дрозда, О. І. Загайко; Заявник і патентовласник: Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ; заявл. 25.07.2018, опубл. 25.01.2019, Бюл. № 2. – 3 с.

Дрозда В. Ф. Пат. 131694 України, МПК A01K 67/00. Спосіб оптимізації параметрів генетичної мінливості лабораторної культури габробракона (Habrobracon hebetor Say.) / В. Ф. Дрозда, О. І. Загайко, В. А. Шевченко; Заявник і патентовласник: Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ; заявл. 25.07.2018, опубл. 25.01.2019, Бюл. № 2. – 3 с.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Ніколаєнко Станіслав Миколайович
д. пед. н., 13.00.06

Перелік осіб-виконавців

Антонець Дмитро Юрійович

Бондаренко Ілона Володимирівна
(к. с.-г. н., 16.00.10)

Дрозда Валентин Федорович
(д.с.-г.н., 16.00.10)

Потопальський Анатолій Іванович
(к. мед. н., 14.01.14)

Статкевич Ольга Ігорівна

Ушакова Світлана Валеріївна
(к. с.-г. н., 06.02.01)

Шевердєєва Ірина Сергіївна

Шевченко Влада Антонівна

Відповідальний за підготовку облікових документів Козирська

Телефон +38 (098) 492-98-92

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

