Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U004549

Державний реєстраційний номер: 0119U001584

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-09-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Високоефективні біопрепарати з нематицидними і ентомопатогенними властивостями на основі метаболітів грунтових стрептоміцетів

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут мікробіології і вірусології ім. Д. К. Заболотного Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417087

Місцезнаходження: вул. Академіка Заболотного, буд. 154, м. Київ, 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445261179, 380445262389

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1504.431

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Високоефективні біопрепарати з нематицидними і ентомопатогенними властивостями на основі метаболітів грунтових стрептоміцетів

Назва роботи англійською:

High effective biopreparations with nematocidal and entomopathogenic properties

Реферат українською:

Розроблено біотехнологічні методи створення і виробництва високоефективних поліфункціональних біопрепаратів нового покоління на основі метаболітів ґрунтових стрептоміцетів у поєднанні з елісіторами природного походження та виготовлено їхні експериментальні зразки; визначено параметри виробничого циклу для отримання цільового продукту – мікробних метаболітів, які є основою біологічних препаратів; проведено цикли культивування продуцента Streptomyces avermitilis у лабораторних умовах; проведено випробування отриманих продуктів у рослинництві на овочевих, плодово-ягідних, квітково-декоративних та польових культурах

Реферат англійською:

There are Biotechnological methods of creation and production highly effective multifunctional biopreparations as a new generation of the ones. It based on metabolites of soil streptomycetes in combination with elicitors of natural origin and the ones were developed and their experimental samples were made. The were established parameters of production cycle for obtaining the target product - microbial metabolites which are the basis of biological preparations. Cultivation cycles of producer - Streptomyces avermitilis were carried out in laboratory conditions. Tests of obtained products were carried out in crop production on vegetable, fruit and berry, flower and decorative and field crops.

Індекс УДК: 579.083.13, 632.9, 579.083.13+632.9

Коди тематичних рубрик: 34.27.51, 68.37.13

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Іутинська Галина Олександрівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технологія отримання метаболічних біопрепараіви

Назва НТП англійською: Metabolic biological preparation Biotechnology

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології, Біологічні препарати мікробного походження

Галузь застосування: Аграрне виробництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено біотехнологічні методи створення і виробництва високоефективних поліфункціональних біопрепаратів нового покоління на основі метаболітів ґрунтових стрептоміцетів у поєднанні з елісіторами природного походження та виготовлено їхні експериментальні зразки; визначено параметри виробничого циклу для отримання цільового продукту – мікробних метаболітів, які є основою біологічних препаратів; проведено цикли культивування продуцента Streptomyces avermitilis у лабораторних умовах; проведено випробування отриманих продуктів у рослинництві на овочевих, плодово-ягідних, квітково-декоративних та польових культурах

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів, Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2021

Споживачі продукції: Підприємства аграрного сектору

Перспективні ринки: Аграрний ринок України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Білявська Л.О., Іутинська Г.О., Лобода М.І., Бабич О.А., Бабич А.Г. Поліфункціональний біопрепарат АВЕРСТІМ для обробки рослин2018 р, номер патенту 135174 https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search.

2. Пат. № 135174 A01N 63/00 A01P 5/00 МПК 2019.01 Поліфункціональний біопрепарат АВЕРСТІМ для обробки рослин // Білявська Л.О., Іутинська Г.О., Лобода, Бабич О.А., Бабич А.Г. опубл. 25.06.2019 р., Бюл. № 12.

3. Пат № 135173 A01G 13/00 A01N 63/00 A01P 5/00 МПК 2019.01 Спосіб контролю чисельності золотистої картопляної нематоди // Бабич О.А., Бабич А.Г., Білявська Л.О., Іутинська Г.О. опубл. 25.06.2019 р., Бюл. № 12.

Пат № 135170 A01G 13/00 МПК 2019.01 Спосіб знезараження садивно-декоративного матеріалу від комплексу ґрунтових фітофагів // Бабич О.А., Бабич А.Г., Білявська Л.О., Іутинська Г.О. опубл. 25.06.2019 р., Бюл. № 12.

5. Пат. № 135171 A01 G 13/00 МПК 2019.01 Спосіб екологічно-безпечного оздоровлення розсади суниці від фітопаразитичних нематод // Бабич О.А., Бабич А.Г., Білявська Л.О., Іутинська Г.О., Статкевич А.О. опубл. 25.06.2019 р., Бюл. № 12.

Пат № 135169 C12N 1/00 МПК 2019.01 Спосіб отримання комплексу фізіологічно активних речовин із авемерктинами у виробничих умовах // Іутинська Г.О., Білявська Л.О., Скроцький С.О., Бабич О.А., Бабич А.Г. опубл. 25.06.2019 р., Бюл. № 12.

7. Пат № 135172 A01G 13/00 МПК 2019.01 Спосіб знезараження ґрунту від фітопаразитичних нематод // Бабич О.А., Бабич А.Г., Білявська Л.О., Іутинська Г.О. опубл. 25.06.2019 р., Бюл. № 12.

1. Blyuss K, Chenar F.F., Tsygankova V.A., Biliavska L., Iutynska G., Yemets A.I., Blume Y.B. RNAi-based biocontrol of wheat nematodes using natural polycomponent biostimulants" // Journal: Frontiers in Plant Science, section Plant Biotechnology. doi: 10.3389/fpls.2019.00483, April 2019, Vol. 10:483 – P.1-12. (Scopus IF 4,106)

2. Лобода М.І., Войчук С.І., Білявська Л.О. Кореляційна залежність біосинтезу антибіотичних сполук і інших біологічно активних речовин у ґрунтових стрептоміцетів. Мікробіол. журн., 2019, Т. 81, No 5. С. 36-47. doi: https://doi.org/10.15407/microbiolj81.05.036 3. Білявська Л., Павлишин М., Литовченко А., Чужорідні інвазійні види в Україні // Надзвичайна ситуація плюс, жовтень/2019. – С.48-52.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Співак Микола Якович
д. мед. н., 03.00.07, 14.03.08

Перелік осіб-виконавців

Іутинська Галина Олександрівна
(д. б. н., 03.00.07)

Абдуліна Дарина Ренатівна
(к. б. н., 03.00.07)

Бисов Андрій Сергійович
(к. б. н., 03.00.06)

Білявська Людмила Олексіївна
(д. б. н., 03.00.07)

Дімова Марія Іванівна

Коптєва Ганна Євгенівна
(03.00.07)

Коптєва Жанна Прокопівна
(к. б. н., 03.00.07)

Леонова Наталія Осипівна
(к. б. н., 03.00.20)

Лобода Марія Іванівна
(к. б. н., 03.00.07)

Пирог Тетяна Павлівна
(д.б.н., 03.00.20)

Пуриш Лариса Михайлівна

Титова Людмила В'ячеславівна
(к. б. н., 03.00.07)

Шевчук Тетяна Андріївна

Ямборко Надія Анатоліївна
(к. б. н., 03.00.07)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Білявська Людмила Олексіївна

Телефон

+38 (095) 000-74-77

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

