

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0222U004549

Державний реєстраційний номер: 0119U001584

Відкрита

Дата реєстрації: 02-09-2022



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Високоєфективні біопрепарати з нематичидними і ентомопатогенними властивостями на основі метаболітів ґрунтових стрептоміцетів

Початок етапу: 01-2019

Закінчення етапу: 12-2021

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут мікробіології і вірусології ім. Д. К. Заболотного Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417087

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: 380445262379

Телефон: 380445261179

Телефон: 380445265578

E-mail: secretar@serv.imv.kiev.ua

WWW: <http://www.imv.kiev.ua>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417087

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

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380445262379

Телефон: 380445261179

Телефон: 380445265578

Телефон: 526-11-79; 526-23-79

E-mail: secretar@serv.imv.kiev.ua

E-mail: podgorsky@serv.imv.kiev.ua <http://www.imv.kiev.ua>

WWW: <http://www.imv.kiev.ua>

WWW: www.imv.kiev.ua

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

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

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.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: 6541030

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 1504.431 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Високоєфективні біопрепарати з нематодцидними і ентомопатогенними властивостями на основі метаболітів ґрунтових стрептоміцетів

Назва роботи (англ)

High effective biopreparations with nematocidal and entomopathogenic properties

Реферат (укр)

Розроблено біотехнологічні методи створення і виробництва високоєфективних поліфункціональних біопрепаратів нового покоління на основі метаболітів ґрунтових стрептоміцетів у поєднанні з елісаторами 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 (англ)

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 НТІ: 34.27.51, 68.37.13

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Технологія отримання метаболічних біопрепаратів

Назва продукції (англ): Metabolic biological preparation Biotechnology

Очікувані результати: Технології, Біологічні препарати мікробного походження

Галузь застосування: Аграрне виробництво

Опис продукції (укр): 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

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

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.2019-12.2021

Виробник продукції: ІМВ НАНУ

Споживачі продукції: Підприємства аграрного сектору

Перспективні ринки: Аграрний ринок України

Права інтелектуальної власності: Є ліцензійна угода, Отримано патент, «Ноу-хау», В Україні

Форми та умови передачі продукції: Продаж ліцензії, Продаж «Ноу-хау», Продаж патента

7. Бібліографічний опис

1. Білявська Л.О., Іутинська Г.О., Лобода М.І., Бабич О.А., Бабич А.Г. Поліфункціональний біопрепарат АВЕРСТІМ для обробки рослин 2018 р, номер патенту 135174 <https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search>.

2. Пат. № 135174 А01N 63/00 А01P 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 А01G 13/00 А01N 63/00 А01P 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 А01G 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 А01 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 С12N 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 А01G 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.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 102

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Іутинська Галина Олександрівна (д. б. н., професор, чл-кор.НАН України)

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

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

Бисов Андрій Сергійович (к. б. н.)

Дімова Марія Іванівна

Коптева Ганна Євгенівна

Коптева Жанна Прокопівна (к. б. н., ст. наук .співр.)

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

Лобода Марія Іванівна (к. б. н.)

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

Пуриш Лариса Михайлівна

Титова Людмила В'ячеславівна (к. б. н., старший науковий співробітник)

Шевчук Тетяна Андріївна

Ямборко Надія Анатоліївна (к. б. н., с.д.)

Керівник організації:

Підгорський Валентин Степанович (д. б. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Іутинська Галина Олександрівна

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.