

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U000577

Державний реєстраційний номер: 0115U004234

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-03-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Особливо небезпечні вірусні інфекції у рослин та молекулярно-біологічна характеристика їхніх збудників

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05417087

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 526-11-79, 526-23-79

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, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3623.32
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Особливо небезпечні вірусні інфекції у рослин та молекулярно-біологічна характеристика їхніх збудників

Назва роботи англійською:

The most dangerous plant virus infection and molecular-biological characteristes of their causative agents

Реферат українською:

Було проведено обстеження посівів та фруктових дерев з метою виявлення особливо небезпечних вірусних інфекцій у рослин. Було вивчено характеристики їхніх збудників з метою розробки засобів діагностики і зниження шкодочинності цих вірусів. Було розроблено праймери, які виявились ефективними для виявлення і молекулярної діагностики вірусу. Було визначено поширення найбільш небезпечних вірусів озимої пшениці. Оптимізовано методи отримання надмолекулярних комплексів (НМК) на основі рамноліпідів, тіосульфонатів та гліканів, було відпрацьовано технологію створення НМК – штучних структур на основі рамноліпідів та тіосульфонатів, визначено оптимальні пропорції структурних компонентів. За допомогою електронної та світлової мікроскопії вивчено морфологію й структуру НМК. Показано, що НМК за участю гліканів, подібно до самих гліканів, здатні індукувати у рослин стійкість. Отримані результати являють інтерес для подальших досліджень у плані уніфікації механізму їх фітопротекторної дії та моделювання і розробки універсальної системи захисту рослин від патогенних чинників різної природи та рівня структурної організації

Реферат англійською:

The survey of agrocenoses with aim to identify the especially dangerous viral infections in plants, studying their characteristics in order to develop diagnostic tools and reduce the harmfulness of pathogens have been performed. The primers have been developed for Plum pox virus detection proved to be effective for revealing and molecular diagnostic of PPV, have been identified the spreading of the most dangerous winter wheat viruses. Methods for obtaining supramolecular complexes (SMCs) with the participation of rhamnolipids, thiosulfonates and glycans have been optimized. The technology of obtaining of SMCs and the methods for incorporating glycan and the manana, have been worked out. The optimal proportions of the structural components were deterined. The morphology and structure of SMCs has been studied by electron and light microscopy. On the model of mild wheat it found that the SMCs is able to induce not only local but systemic viral infection by pre-sowing treatment of seeds. The result of the NMS investigation are very important for development of a universal plant protection system against different pathogenic factors. In our opinion , it is also interesting to continue resiarching the antiviral activity of biologically active drugs with aim to improvement and application in other spheres of biology, supramolecular chemistry, plant growing and medicine 5481

Індекс УДК: 578.2'213, 632.938.1+578.867.1.085.23

Коди тематичних рубрик: 34.25.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кириченко Ангеліна Миколаївна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Особливо небезпечні вірусні інфекції у рослин, молекулярно-біологічна характеристика їхніх збудників

Назва НТП англійською: The most dangerous plant virus infection, molecular-biological characteristics of their causative agents

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали

Галузь застосування: рослинництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Було проведено обстеження посівів та фруктових дерев з метою виявлення особливо небезпечних вірусних інфекцій у рослин. Було вивчено молекулярно-біологічні характеристики їхніх збудників з метою розробки засобів діагностики і зниження шкодочинності цих вірусів

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2020 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Національна академія наук України

Перспективні ринки: ринки України та країн СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Підгорський Валентин Степанович

Перелік осіб-виконавців

Богдан М.М.

Кириченко А.М.

Коваленко О.Г.

Краєва Г.В.

Приліпко В.О.

Снігур Г.О.

Щербатенко І.С.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

