Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U000828

Державний реєстраційний номер: 0121U109863

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-01-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Встановлення факторів ризику появи та поширення вірусних інфекцій рослин в агроекосистемах України та формулювання засад системи управління вірусологічними ризиками.

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442393333, 380442393230

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: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 900.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вірусологічний менеджмент небезпечних захворювань рослин як складова біобезпеки України

Назва роботи англійською:

Virological management of dangerous plant diseases as a component of biosafety of Ukraine

Реферат українською:

Об'єкти дослідження: фактори ризику появи та поширення вірусних інфекцій рослин. Мета роботи: встановлення і оцінка ролі важливих факторів ризику появи та поширення вірусних інфекцій рослин в агроекосистемах України. Методи дослідження: вірусологічні, серологічні, молекулярно-біологічні та статистичні методи досліджень. Складено перелік, вивчено поширення, встановлені коло хазяїв та механізми передачі шкодочинних вірусів комерційно важливих рослинних культур. Проведено скринінг перспективних сортів окремих культур на несприйнятливість до відповідних вірусів. Вивчені філогенетичні властивості найбільш небезпечних вірусів рослин для розуміння основ їх вірулентності та шляхів їх еволюції, а також оптимізовані методи молекулярної діагностики таких патогенів і проаналізований епідемічний потенціал небезпечних вірусів в агроекосистемах України. На основі описаних властивостей українських ізолятів вірусів рослин обґрунтовані фактори ризику появи та поширення вірусних інфекцій з урахуванням епідеміологічно важливих критеріїв. Сформульовані засади системи вірусологічного менеджменту для рентабельного використання біоресурсів та біобезпеки України. Встановлено, що в умовах України основними факторами ризику появи і поширення вірусних хвороб рослин є відсутність регулярного моніторингу посівів на вірусні захворювання, імпорт насіння/рослинного матеріалу, різноманіття способів передачі вірусів, адаптивність вірусів, циркуляція переносника (-ів), широка сприйнятливість сортів рослин до певних вірусів та/чи відсутність стійких сортів, недотримання агротехніки та антропогенне забруднення агроекосистем.

Реферат англійською:

Objects of the research: risk factors for the emergence and spread of plant viral infections. The aim of the work: establishment and evaluation of the role of important risk factors for the emergence and spread of plant viral infections in agriecosystems of Ukraine. Methods of the research: virological, serological, molecular biological and statistical methods. We have complied the list of harmful viruses of commercially important plant crops, as well as have studied their spread, the host range and mechanisms of transmission. Screening of promising varieties of individual crops for (in)susceptibility to the corresponding viruses was carried out. The phylogenetic properties of the most dangerous plant viruses were studied in order to understand the basis of their virulence and the ways of their evolution, as well as methods of molecular diagnostics of such pathogens have been optimized, while the epidemic potential of dangerous viruses in the agroecosystems of Ukraine was analyzed. On the basis of the described properties of Ukrainian isolates of plant viruses, the risk factors for the appearance and spread of viral infections are described, taking into account epidemiologically important criteria. Principles of the virological management system for cost-effective use of biological resources and biosafety of Ukraine have been proposed. It was found that in the conditions of Ukraine, the main risk factors for the appearance and spread of viral plant diseases are the lack of regular monitoring of crops for viral diseases, the import of seeds/plant material, the variety of means of virus transmission, virus adaptability, vector'(s) circulation, wide susceptibility of plant varieties to certain viruses and/or lack of resistant varieties, non-compliance with agricultural techniques and anthropogenic pollution of agroecosystems.

Індекс УДК: 578

Коди тематичних рубрик: 34.25

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Будзанівська Ірина Геннадіївна

Науковий ступінь: д.б.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Перелік, поширення, коло хазяїв та механізми передачі шкодочинних вірусів комерційно важливих рослинних культур.

Назва НТП англійською: List, distribution, range of hosts and mechanisms of transmission of harmful viruses of commercially important plant crops.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Перелік актуальних вірусів, небезпечних для комерційного вирощування важливих рослинних культур

Галузь застосування: 72. Наукові дослідження та розробки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Складено перелік, вивчено поширення, встановлені коло хазяїв та механізми передачі шкодочинних вірусів комерційно важливих рослинних культур. Проведено скринінг перспективних сортів окремих культур на несприйнятливість до відповідних вірусів. Вивчені філогенетичні властивості найбільш небезпечних вірусів рослин для розуміння основ їх вірулентності та шляхів їх еволюції, а також оптимізовані методи молекулярної діагностики таких патогенів і проаналізований епідемічний потенціал небезпечних вірусів в агроекосистемах України. На основі описаних властивостей українських ізолятів вірусів рослин обґрунтовані фактори ризику появи та поширення вірусних інфекцій з урахуванням епідеміологічно важливих критеріїв. Сформульовані засади системи вірусологічного менеджменту для рентабельного використання біоресурсів та біобезпеки України. Встановлено, що в умовах України основними факторами ризику появи і поширення вірусних хвороб рослин є відсутність регулярного моніторингу посівів на вірусні захворювання, імпорт насіння/рослинного матеріалу, різноманіття способів передачі вірусів, адаптивність вірусів, циркуляція переносника (-ів), широка сприйнятливість сортів рослин до певних вірусів та/чи відсутність стійких сортів, недотримання агротехніки та антропогенне забруднення агроекосистем.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

- **Початок етапу:**
- **Закінчення етапу:**

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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

Статті в журналах, що індексуються БД Scopus та/або Web of Science Core Collection - 35; статті у журналах, що входять до переліку фахових видань України - 16; монографії - 3; підручників, навчальних посібників, словників, довідників - 3; захищених докторських і кандидатських (доктора філософії) дисертацій - 4.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Толстанова Ганна Миколаївна
д. б. н., 03.00.04

Перелік осіб-виконавців

Андрійчук Олена Миколаївна
(к. б. н., 03.00.06)

Дуніч Аліна Анатоліївна
(к. б. н., 03.00.06)

Коротєєва Ганна Володимирівна
(к. б. н., 03.00.06)

Міщенко Лідія Трохимівна
(д. б. н., 03.00.06, 03.00.16)

Пожилов Ілля Миколайович
(д.філософ)

Снігур Галина Олександрівна
(к. б. н.)

Тагер Кирило Володимирович

Харіна Алла Володимирівна
(к. б. н., 03.00.06)

Шевченко Олексій Володимирович
(к. б. н., 03.00.06)

Шевченко Тетяна Петрівна
(д. б. н., 03.00.06)

Відповідальний за підготовку облікових документів Катасонова В.В.

Телефон +38 (044) 239-31-88

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності