

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U032480

Державний реєстраційний номер: 0123U103308

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-10-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Визначення наявності вірусів у насінні сої

Початок етапу: 06.2023

Закінчення етапу: 08.2023

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): Товариство з обмеженою відповідальністю "РАЖТ СЕМЕНС Україна"

Код за ЄДРПОУ: 37013764

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 10-А, оф. 148, м. Київ, 03127, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445381531

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 12.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Визначення наявності вірусів у насінні сої

Назва роботи англійською:

Determination of the presence of viruses in soybean seeds

Реферат українською:

Соя є провідною культурою в світі за урожайністю, вона становить біля 30 ц/га. За посівними площами та валовими зборами соя знаходиться на четвертому місці після пшениці, кукурудзи та рису. У 2022 році в Україні під сою, яка є критично важливою культурою для поставок протеїну, було засіяно понад 1,5 млн га та зібрано 3,7 млн тон врожаю. Віруси, як один із чинників зниження врожайності цих культур, набувають дедалі більшого значення. Принаймні 145 вірусів із 27 груп та 31 некласифікований вірус здатні інфікувати сою в природних умовах, а для 67 вірусів соя слугує природним хазяїном. В Україні вірусні хвороби сої зафіксовано у всіх районах її вирощування. Дослідження проводилось на наявність трьох вірусів сої (сухе насіння та проростки): вірусу мозаїки сої (БМС, Soybean mosaic virus, SMV), вірусу жовтої мозаїки квасолі (ВЖМК, Bean yellow mosaic virus, BYMV), вірусу мозаїки люцерни (БМЛ, Alfalfa mosaic virus, AMV). За результатами ІФА аналізу в досліджуваних зразках насінні сої було ідентифіковано Soybean mosaic virus.

Реферат англійською:

Soy is the leading crop in the world in terms of productivity, it is about 30 t/ha. Soybeans are in fourth place after wheat, corn and rice in terms of cultivated area and gross harvest. In 2022, more than 1.5 million hectares were sown in Ukraine with soybeans, which is a critical crop for protein supply, and 3.7 million tons of harvest was harvested. Viruses, as one of the factors that reduce the yield of these crops, are gaining more and more importance. At least 145 viruses from 27 groups and 31 unclassified viruses are capable of infecting soybean under natural conditions, and soybean is the natural host for 67 viruses. In Ukraine, soybean viral diseases have been recorded in all regions of its cultivation. The study was conducted for the presence of three soybean viruses (dry seeds and seedlings): Soybean mosaic virus (SMV), Bean yellow mosaic virus (BYMV), Alfalfa mosaic virus (AMV). Based on the results of ELISA analysis, Soybean mosaic virus was identified in the samples of soybean seeds studied.

Індекс УДК: 578.01

Коди тематичних рубрик: 34.25.01

Керівники роботи

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

Науковий ступінь: к. б. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Визначення наявності вірусів у насінні сої

Назва НТП англійською: Determination of the presence of viruses in soybean seeds

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Рослинництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Ідентифікація вірусів проводилася серологічним методом – за допомогою метода імуноферментного аналізу (ІФА) у модифікації «сендвіч». Зразки аналізувалися на наявність антигенів вірусу мозаїки сої (BMC, Soybean mosaic virus, SMV) та вірусу мозаїки люцерни (АМЛ, Alfalfa mosaic virus, AMV). При постановці ІФА були використані комерційні тест-системи фірми Agdia (США). Постановка аналізу проводилася відповідно до рекомендацій виробників тест-систем. При проведенні аналізу були використані стандартні (позитивні та негативні) комерційні контролю. Окрім того, для забезпечення максимальної достовірності отриманих результатів при постановці ІФА були запроваджені внутрішні негативні контролю. Для статистичної достовірності кожен із дослідних зразків при постановці ІФА аналізувався у трикратній повторності. Реєстрація результатів ІФА проводилася на ІФА-рідері Dynatech (USA) при довжині хвилі 405 нм. За позитивний результат приймалися середньозважені значення оптичної густини $\geq 0,2$. За результатами ІФА аналізу в досліджуваних зразках насінні сої було ідентифіковано Soybean mosaic virus.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Економія матеріалів, Підвищення продуктивності праці, 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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Співак Микола Якович
д. б. н., 03.00.06, 03.00.09

Перелік осіб-виконавців

Богдан Михайло Михайлович
(к.с.-г.н.)

Снігур Галина Олександрівна
(к. б. н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Нудьга А.Ю.

Телефон

+38 (050) 594-48-90

Реєстратор

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

