

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U102123

Державний реєстраційний номер: 0116U002545

Відкрита

Дата реєстрації: 28-01-2021



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити біотехнологічні елементи оздоровлення та створення банку сортів-диференціаторів рас раку картоплі

Початок етапу: 01-2016

Закінчення етапу: 12-2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Українська науково-дослідна станція карантину рослин Національної академії аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00495832

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: Наукова,1, с. Бояни, Новоселицький р-н., Чернівецька обл., 60321, Україна

Телефон: (380 37) 33-78-4-25

Інше: (380 37) 33-78-4-94

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00024360

Адреса: вул. Суворова, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442801085

Телефон: 380442802525

Телефон: 380442263284

E-mail: prezid@naas.gov.ua

WWW: <http://naas.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: 6591060

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 1000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробити біотехнологічні елементи оздоровлення та створення банку сортів-диференціаторів рас раку картоплі

Назва роботи (англ)

Develop biotechnological elements of recovery and create bank-varieties of potatoes cancer differentiators races

Реферат (укр)

Наукові дослідження були спрямовані на вдосконалення системи розмноження та підтримання оздоровлених сортів-диференціаторів в колекції in vitro, які мають більш чітку реакцію на ураження тим чи іншим патотипом збудника раку. Сорти картоплі української селекції є тест-сортами до збудника раку – Поліська рожева, Піровська, Слов'янка, Легенда, Калинівська, Малинська біла, Щедрик, Диво, Червона рута, Божедар, Глазурна. На всіх етапах вирощування сортів картоплі (in vitro, in vivo) проводилось тестування рослин на присутність вірусної інфекції. При використанні хіміотерапії встановлено лінійну залежність між вмістом саліцилової кислоти в живильному середовищі Мурасіге-Скуга та рівнем зниження вірусу скручування листя картоплі в рослин картоплі. Показано, що саліцилова кислота у концентрації 25 мг/л зумовлює підвищення рівня стійкості і зменшення ураження вірусом рослин картоплі. Ефективність оздоровлення під час хіміотерапії підвищилась на 30% порівняно з методом термотерапії.

Реферат (англ)

Scientific research has been aimed at improving the reproduction system and maintaining healthy varieties of differentiators in the in vitro collection, which have a clearer response to the defeat of a particular pathogen of cancer. Potato varieties of Ukrainian selection are test varieties for the causative agent of cancer – Poliska rozheva, Pirovska, Slovyanka, Legenda, Kalinovska, Malynska bela, Shchedryk, Dyvo, Chervona ruta, Bozhedar, Glazurna. At all stages of growing potato varieties (in vitro, in vivo) plants were tested for the presence of viral infection. When using chemotherapy, a linear relationship was found between the content of salicylic acid in the nutrient medium Murashige-Skuga and the level of reduction of the virus of twisting of potato leaves in potato plants. It is shown that salicylic acid at a concentration of 25 mg / l causes an increase in the level of resistance and a decrease in the virus infestation of potato plants. The efficiency of recovery during chemotherapy increased by 30% compared to the method of thermotherapy.

Індекс УДК: 632.9, 632.91

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.37.13

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Науково-методичні рекомендації що до елементів прискореного розмноження сортів-диференціаторів вітчизняної та зарубіжної селекції

Назва продукції (англ): Scientific and methodological recommendations for the elements of accelerated reproduction of differentiating varieties of domestic and foreign selection

Очікувані результати: Технології

Галузь застосування: Сільське господарство

Опис продукції (укр): Очікуваний економічний ефект від впровадження діагностичних наборів становитиме 360-435 тис. грн на рік.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів, Підвищення продуктивності праці

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.2016-12.2020

Виробник продукції: Українська науково-дослідна станція карантину рослин ІЗР НААН

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: Отримано патент, За договорами

Форми та умови передачі продукції: Продаж патента, Продаж продукції

7. Бібліографічний опис

Спосіб локалізації вогнищ карантинних організмів: пат. 143452 Україна: МПК (2020.01) G01N 1/00. G01N 33/24 (2006/01). № 2020 01726; заявл. 12.03.2020; опубл. 27.07.2020, Бюл. № 14. винахідники: Зеля А.Г....., Скорейко А.М.

Скорейко А.М., Андрійчук Т.О., Білик Р.М. Вплив біопрепаратів на процес адаптації мікроклональних рослин картоплі до умов *in vivo*. Перспективи розвитку регіонального виробництва і застосування біологічних засобів захисту рослин від шкідників і хвороб: матеріали міжнародного семінару (онлайн) з нагоди Міжнародного року здоров'я рослин – 2020, 10–11 верес. 2020 р. Одеса: ІТІ «Біотехніка» НААНУ, 2020. С. 169–172.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 47

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Білик Роман Михайлович

Гунчак Володимир Михайлович

Скорейко Алла Миколаївна

Шевага Галина Миколаївна

Керівник організації:

Гунчак Володимир Михайлович (к. с.-г. н.)

Керівники роботи:

Гунчак Володимир Михайлович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.