

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U001156

Державний реєстраційний номер: 0111U003814

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчити вплив вихідної вірусної інфекції та сортових особливостей на регенерацію і оздоровлення зразків картоплі методом культури меристеми. Визначити мінливість ліній під час оздоровлення в культурі in vitro та характер вірусної інфекції з використанням методу полімеразної ланцюгової реакції. Визначити дію антивірусних препаратів на розвиток меристем та елімінацію вірусів при хіміотерапії.

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут картоплярства УААН

Код за ЄДРПОУ: 00496828

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Українська аграрна академія наук

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (04577) 41533, 41542

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00024360

Місцезнаходження: вул. М. Омеляновича-Павленка, 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445219277

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 214.5
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Біотехнологічні засоби одержання, добору та оцінки оздоровленого від вірусів насінневого матеріалу картоплі

Назва роботи англійською:

Biotechnological methods of preparation, selection and evaluation redeveloped virus seed potatoes

Реферат українською:

Встановлено стимулюючу дію вірусінгібуючих речовин (РНК-ази, ацикловіру, аміксину, ізатизон та копегусу) на регенерацію рослин. За результатами діагностики (ЗТ-ПЛР) виділено: 1 лінію сорту Мандрівниця, 3 лінії сорту Світоч, 10 ліній сорту Серпанок вільні від МБК. За результатами RAPD-ПЛР-аналізу виявлено ДНК поліморфізм у ліній сортів Світоч та Серпанок. Діагностовано 43,6% ліній, з яких виділено по 2 рослини сорту Кіммерія і Случ, та 6 рослин сорту Фантазія, вільних від вірусної інфекції. На основі комплексного підходу до методів оздоровлення, ідентифіковано 7 ліній картоплі сорту Кімерія (Кім7, Кім42, Кім9, Кім19, Кім16, Кім45, Кім41), які за результатами RAPD-, та ISSR-ПЛР аналізів ідентичні з вихідною формою. Виділено лінію Кім42, вільну від вірусів, яку передано для вивчення в польових умовах за господарсько-цінними показниками. За результатами багаторічних досліджень розроблено Модель оздоровлення сорту картоплі.

Реферат англійською:

Established stimulatory effect virusinhibiting substances (RNase , acyclovir amiksina , izatizon and Copegus) for plant regeneration . The diagnostics (RT-PCR) were allocated one grade Mandrivnitsa line , 3 line Svitoch varieties , 10 varieties Serpanok lines free of ERM . According to the results of RAPD - PCR - analysis revealed DNA polymorphism lines and varieties Svitoch Serpanok . Diagnosed 43.6% lines of allocated 2 plant varieties Cimmeria happened , and 6 varieties of plants Fantasy free from viral infection. Based on an integrated approach to healing methods , identified seven lines of potato varieties Cimmeria (Kim7 , Kim42 , Kim9 , Kim19 , Kim16 , Kim45 , Kim41) that the results of RAPD - and ISSR - PCR assays identical original form . Kim42 highlighted line , free of viruses, which is transmitted to explore in the field for economic - valuable indicators . According to the results of years of research to develop a model of improvement cultivar.

Індекс УДК: 635.21; 633.491; 633.4; 635.1; 635.2, 635.21:581.143.6

Коди тематичних рубрик: 68.35.49

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Олійник Тетяна Миколаївна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Теоретичні і практичні рекомендації з оздоровлення сортів картоплі методом культури меристеми. Оздоровлені in vitro сорти картоплі для насінницького процесу. Базова інформація про параметри термотерапії при оздоровленні сортів картоплі. Система тестів для оцінки рослин картоплі в культурі in vitro. Модель оздоровлення сорту.

Назва НТП англійською: Theoretical and practical recommendations on the improvement of potato varieties by meristem culture. Recuperation in vitro potato varieties for seed production process. Basic information about the parameters of thermotherapy with recovery of potato varieties. The system tests to evaluate potato plants in a culture in vitro. Model recovery grade.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Встановлено стимулюючу дію вірусінгібуючих речовин (РНК-ази, ацикловіру, аміксину, ізатізону та копегусу) на регенерацію рослин. За результатами діагностики (ЗТ-ПЛР) виділено: 1 лінію сорту Мандрівниця, 3 лінії сорту Світоч, 10 ліній сорту Серпанок вільні від МБК. На основі комплексного підходу до методів оздоровлення, ідентифіковано 7 ліній картоплі сорту Кімерія (Kim7, Kim42, Kim9, Kim19, Kim16, Kim45, Kim41), які за результатами RAPD-, та ISSR-ПЛР аналізів ідентичні з вихідною формою. Виділено лінію Kim42, вільну від вірусів, яку передано для вивчення в польових умовах за господарсько-цінними показниками. За результатами багаторічних досліджень розроблено Модель оздоровлення сорту картоплі.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012-2013

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Насінневі господарства, приватні структури

Перспективні ринки: -

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 500

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Так

Техніко-економічне обґрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 1500

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація: використання технології

ІХ. Бібліографічний опис

1. Оздоровлення сортів картоплі методом культури апікальних меристем : метод. рек. / [Т.М. Олійник, К.А. Слободян, О.О. Шевченко та ін.]; Ін-т картоплярства НААН. - Немішаєве ; К. : ТОВ "КВІЦ", 2012. - 28 с. 2. Слободян Е.А. Оптимизация процесса оздоровления сортов картофеля биотехнологическими методами / Е.А. Слободян, Т.Н. Олейник, С.О. Слободян // Биотехнология в растениеводстве, животноводстве и ветеринарии : тез. докл. XII Молодежной науч. конф., г. Москва, 11 апр. 2012. - М., 2012. - С. 61. 3. Скринінг Х-, Y-, S-, М-вірусів та віроїду веретеноподібності бульб картоплі в колекції сортів Інституту картоплярства / [С.О. Слободян, Р.В. Грицай, Т.М. Олійник та ін.] // Картоплярство України. - 2012. - № 1-2 (26-27). - С. 11-15.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бондарчук Анатолій Андрійович

Перелік осіб-виконавців

Грицай Р.В.

Кравець О.О.

Слободян К.А.

Слободян С.О.

Тарашенко Н.І.

Тимошенко І.П.

Шевченко О.О.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

