Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U008526

Державний реєстраційний номер: 0111U003812

Відкрита

Дата реєстрації: 28-12-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Удосконалити методи одержання гаплопродукції в системі культури пиляків у віддалених гібридів картоплі. Розробити систему тестів для добору диплоїдних регенерантів картоплі

Початок етапу: 01-2011

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут картоплярства УААН

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00496828

Підпорядкованість: Українська аграрна академія наук

Адреса: 07853, Київська область, Бородянський район, смт. Немішаєве, вул. Чкалова, 22

Телефон: (04577)41533

Телефон: 41542

E-mail: upri@visti.com

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут картоплярства УААН

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00496828

Адреса: вул. Чкалова, 22, смт. Немішаєве, Бородянський р-н., Київська обл., 07853, Україна

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Телефон: (04477)41533

Інше: (04477)41542

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

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 71.9 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Вивчення ефективності гаплопродукції в системі культури пиляків у віддалених гібридів картоплі.

Назва роботи (англ)

The study of the effectiveness of the system gaploproduktsii anther culture in distant hybrids of potato

Реферат (укр)

Розроблено схему одержання подвоєних гаплоїдів у сортів і видів картоплі в культурі пиляків. Встановлено, що оптимальною стадією розвитку мікроспор в пиляках картоплі є стадія одноядерних мікроспор на середній стадії розвитку. Вивчено етапи розвитку мікроспор всередині пиляка в умовах in vitro. Оптимізовано процес первинного ембріогенезу з ізольованих мікроспор і вторинного ембріогенезу у культурі пиляків картоплі.

Реферат (англ)

The scheme receiving doubling haployidiv varieties and species of potatoes in anther culture. Established that the optimum stage of development mikrospor in potatoes is anther stage mononuclear mikrospor to middle stages of development. Studied the stages of mikrospor inside anther in conditions in vitro. Optimized process of embryogenesis of isolated primary and secondary mikrospor embryogenesis in anther culture of potatoes.

Індекс УДК: 635.21; 633.491; 633.4; 635.1; 635.2, 635.21:631.527.8:581.143.6

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.35.49

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Методи визначення стадії розвитку пиляків, умови культивування та регенерації. Протоколи живильних середовищ в різних фізичних станах, система тестів для добору диплоїдних регенерантів з культури пиляків in vitro

Назва продукції (англ): Methods for determining the stage of anther, the conditions of cultivation and regeneration. Minutes nutrient in different physical states, the system tests for selection diploid regenerants from anther culture in vitro.

Очікувані результати: Поліпшення якості продукції

Галузь застосування: Сільське господарство

Опис продукції (укр): Встановлено, що оптимальною стадією розвитку мікроспор в пиляках картоплі є стадія одноядерних мікроспор на середній стадії розвитку. Запропоновано оптимальну схему комплексної передобробки бутонів картоплі пониженою температурою (+4ОС) протягом 48 годин у темряві і обробку бутонів нітратом срібла (40 мг/л), що забезпечують індукцію прямого ембріогенезу. Модифіковано середовище Ніч (Nitsch, 1974) для культивування пиляків з поєднанням фітогормонів у співвідношенні БАП: ІОК: НОК - 4:1:1. При ISSR-ПЛР аналізі ліній встановлено поліморфізм лінії 155 (отримана із беккросу міжвидовидового гібриду 90.35с297) та лінії 436 (отримана із сорту Щедрик). Виділено лінію 310 (отримана від культурного диплоїдного виду К10), яка має зменшену кількість ампліконів порівняно із вихідним матеріалом.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2013-2016 роки

Виробник продукції: Інститут картоплярства

Споживачі продукції: сільськогосподарські підприємства

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Продаж продукції

7. Бібліографічний опис

Тимошенко И.П., Олейник Т.Н., Игнатова С.А. Гаплопродукция в системе культуры пыльников картофеля. XII молодежная научная конференция "Биотехнология в растениеводстве, животноводстве и ветеринарии" 11 апреля 2012 г. Москва - 2012. С. 65; Олійник Т.М., Тимошенко І.П., Слободян С.О., Грицай Р.В., Захарчук Н.А. Експериментальний андрогенез, як метод розширення генетичної основи вихідного селекційного матеріалу картоплі. Генетичні ресурси для селекції високопродуктивних сортів картоплі з добрими смаковими якостями. Методологія дегестації вітчизняних і зарубіжних сортів: Тези доповідей Всеукраїнської науково- практичної конференції (28-29 березня 2013року) Житомир.ПП "Рута", 2013 с.15; Слободян С.О., Грицай Р.В., Олійник Т.М., Тимошенко І.П. Оптимізація методики виділення та якісний аналіз ДНК польових рослин картоплі Картоплярство України. Науково-виробничий журнал. -2012. № 3-4 (28-29), 2012. - С 2-5.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 30

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Тимошенко Ірина Петрівна

Керівник організації:

Бондарчук Анатолій Андрійович

Керівники роботи:

Сідакова Оксана Владиславівна

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.