Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U005497

Державний реєстраційний номер: 0111U002860

Відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2016

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Встановити морфо-фізіологічні особливості, які пов'язані з мінімальним насиченням 137Cs та 40K в бульбах з метою виявлення нормативно чистого селекційного матеріалу при створенні середньостиглих сортів картоплі столового призначення з підвищеною врожайністю на 10-15 % вищою щодо сортів-стандартів, вмістом сухих речовин 23-24 %, добрими споживчими якостями, стійких до біотичних та абіотичних факторів, придатних для механізованого виробництва

Початок етапу: 01-2011

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05453752

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: 10007, м. Житомир, шосе Київське, 131

Телефон: (0412) 42-92-31

E-mail: isgp_zt@ukr.net

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00024360

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

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380445219277

E-mail: prezid@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: 6591030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 155 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Встановити морфо-фізіологічні особливості, які пов'язані з мінімальним насиченням 137Cs та 40K в бульбах з метою виявлення нормативно чистого селекційного матеріалу при створенні середньостиглих сортів картоплі столового призначення з підвищеною врожайністю на 10-15 % вищою щодо сортів-стандартів, вмістом сухих речовин 23-24 %, добрими споживчими якостями, стійких до біотичних та абіотичних факторів, придатних для механізованого виробництва

Назва роботи (англ)

To set morfo-fiziologics features which are related to the minimum satiation of 137Cs and 40K in tubers with the purpose of exposure normatively of clean plant-breeding material at creation of middle-ripening sorts of potato of the table setting with the enhanceable productivity on 10-15 % more high in relation to sorts-standards, by maintenance of dry matters 23-24 %, by good consumer values, proof to biotic and abiotic factors, suitable for the mechanized production

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження - закономірності процесів оптимізованого об'єднання морфотипових компонентних ознак продуктивності та морфофізіологічних адаптивності при створенні нових сортів картоплі. Мета роботи - встановлення морфо-фізіологічних особливостей, які пов'язані з мінімальним насиченням 137Cs та 40K в бульбах з метою виявлення нормативно чистого селекційного матеріалу при створенні середньостиглих сортів картоплі столового призначення з підвищеною врожайністю на 10-15 % вищою щодо сортів-стандартів, вмістом сухих речовин 23-24 %, добрими споживчими якостями, стійких до біотичних та абіотичних факторів, придатних для механізованого виробництва, а також прискорене розмноження підготовлених для передачі, переданих в Державне сортовипробування і занесених до Реєстру сортів та перспективних гібридів. Метод дослідження - статева гібридизація з наступними оцінкою та добором за комплексом господарсько-цінних ознак в розсадниках селекційного матеріалу за повною схемою селекційного процесу. Розроблено концепція та параметрична шкала проявів морфофізіологічних особливостей онтогенетичного формування компонентних ознак продуктивності, які в найбільшій мірі знижуютькоефіцієнти переходу радіонуклідів у продукцію. Сворена робоча колекція на платформі зразків, які виділились за комплексом господарсько-цінних ознак, для використання в подальшій селекційній роботі. Оформлені технічна анкета та подана заявка на ДСВ на новостворений сорт картоплі Зоряна. Виділено для подальшої роботи 19 гібридів, конкурсно-екологічного випробування, які істотно перевищують відповідні стандарти за урожаєм бульб, якісними показниками, стійкістю проти хвороб: ранньостиглі: Пк 06.86/2, П 06.80/13, П 06.74/7; середньостиглі: Пк 05.12/1, Пк 06.74/8, Пк 06.75/1, Пк 06.89/1, Пк 04.11-3, Пк 03.11-7; середньопізні: Пк 05.19/7, Пк 05.21/11, Пк 06.90/2, Пк 06.94/10, Пк 06.51/5, Пк 05.49/2, П 05.30/84, Ж Пк 05.45/4, П05.20/5, по яких буде проводитись насінницька робота та підготовка матеріалів для державного сортовипробування. За результатами досліджень сформована математична модель закономірностей формування врожаю під впливом компонентних ознак продуктивності та якості. Розроблена концепція технології добору оптимальних моделей сортів різних напрямів господарського використання. Сорт Білявка занесено до Реєстру сортів рослин України в 2014 році. Оформлені технічна анкета та форма показників для визначення придатності сорту до поширення в Україні на новостворений сорт картоплі Зоряна столового призначення з підвищеною врожайністю на 10-15 % вищою щодо сортів-стандартів, вмістом сухих речовин 23-24 %, добрими. споживчими якостями, стійких до біотичних та абіотичних факторів. В первинних ланках насінництва вирощено 180,0 ц елітного насіннєвого матеріалу сортів Білявка, Дзвін. КАРТОПЛЯ, ГІБРИД, СОРТ, СЕЛЕКЦІЙНІ РОЗСАДНИКИ, СОРТОВИПРОБУВАННЯ, УРОЖАЙНІСТЬ, СУХІ РЕЧОВИНИ, ВМІСТ КРОХМАЛЮ, ФІТОФТОРА, ВІРУСНІ ХВОРОБИ, СТІЙКІСТЬ ПРОТИ ХВОРОБ, СМАКОВІ ЯКОСТІ.

Реферат (англ)

ABSTRACT A research object is conformities to the law of processes of the optimized association of morfotip of component signs of the productivity and morfo-fiziologic adaptiveness at creation of new varieties of potato. A purpose of work is establishment of morfo-fiziologics features which are related to the minimum satiation of 137Cs and 40K in tubers with the purpose of exposure normatively of clean plant-breeding material at creation of middle-ripening sorts of potato of the table setting with

the enhanceable productivity on 10-15 % more high in relation to sorts-standards, by maintenance of dry matters 23-24 %, by good consumer values, proof to biotic and abioticfactors, suitable for the mechanized production, and also reproduction of geared-up a speed-up for a transmission, passed in State test of sort and the sorts and perspective hybrids brought to Register. A research method is sexual hybridization with the followings an estimation and selection after the complex of economic-valuable signs in the nurseries of plant-breeding material after the complete chart of plant-breeding process. 19 hybrids are selected for subsequent work, competitive-ecological test, which substantially exceed the proper standards after the harvest of tubers, high-quality indexes, firmness, against illnesses: rannestigli: Pk 06.86/2, P 06.80/13, P of 06.74/7; middle-ripening: Pk 05.12/1, Pk 06.74/8, Pk 06.75/1, Pk 06.89/1 Pk 04.11-3, Pk of 03.11-7; Middling-late: Pk 05.19/7, Pk 05.21/11, Pk 06.90/2, Pk 06.94/10 Pk 06.51/5, Pk 05.49/2, P 05.30/84, Pk 05.45/4, P05.20/5 for which seed of work and preparation of materials will be conducted for state sortoviprobuvannya. As a result of researches the mathematical model of conformities to the law of forming of harvest is formed under act of component signs of the productivity and quality. Conception of technology of selection is developed of optimum models of sorts of different directions of the economic use. The sort of Bilyavka is brought to Register of sorts of plants of Ukraine in 2014 years. A technical questionnaire and form of indexes is designed for determination of fitness of sort to distribution in Ukraine on the accrued sort of potato Star table setting with the enhanceable productivity on 10-15 % more high in relation to sorts-standards, by maintenance of dry matters 23-24 %, good. by consumer qualities, proof to biotic and abiotic factors. 180,0 c of elite seminal material of sorts of Bilyavka, Ringing is reared in the primary links of seed. POTATO, HYBRID, SORT, PLANT-BREEDINGS NURSERIES, TEST OF SORT, PRODUCTIVITY, DRY MATTERS, MAINTENANCE OF STARCH, FITOFTORA, VIROSISS, FIRMNESS, AGAINST ILLNESSES, TASTE QUALITIES.

Індекс УДК: 633/635:631.52, 633.14:631.53/523

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.35.03

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Новостворений сорт картоплі Зоряна. Концепція принципів зниження рівнів радіонуклідів у продукції. Робоча колекція зразків за комплексом господарсько цінних ознак.

Назва продукції (англ): Accrued sort of potato Zoryana. Conception of principles of decline of levels of radionuklds is in products. Working collection of standards after a complex by economic valuable signs.

Очікувані результати:

Галузь застосування: сільське господарство

Опис продукції (укр): Розроблено концепцію та параметричну шкалу проявів морфофізіологічних особливостей онтогенетичного формування компонентних ознак продуктивності, які в найбільшій мірі знижуютькоефіцієнти переходу радіонуклідів у продукцію. Сворена робоча колекція на платформі зразків, які виділились за комплексом господарсько-цінних ознак, для використання в подальшій селекційній роботі. Оформлені технічна анкета та подана заявка на ДСВ на новостворений сорт картоплі Зоряна.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Заявка на пріоритетність новоствореного сорту Зоряна. Авторське свідоцтво на сорт Білявка №140268, 2014р.

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2014, 2015

Виробник продукції: ІСГП НААН

Споживачі продукції: агроформування різної форми власності

Перспективні ринки: -

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. Чернуський В.В., Соловська В.С., Іванюк О.Ю.Сучасні інноваційні сорти традиційних культур Полісся // Агропромислове виробництвоПолісся. - Житомир. - 2015. - С. 126. 2. А.с. 140268 Україна; картопля Білявка / С.Х. Сігачова, А.О. Піндак, П.А. Бовсуновський , В.С. Соловська, Г.І. Лукашенко (Україна) - №09031004. 3.В.В.Чернуський. Селекційна програма по створенню сортів картоплі різних напрямів використання як елемент інноваційного проекту регіонального розвитку галузі картоплярства на території Житомирської області // Картоплярство України. №1-2.- ТОВ "КВІЦ".- Київ, 2013.- С.2-7.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 80

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 3

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Іванюк Ольга Юріївна

Лукашенко Ганна Іванівна

Соловська Вікторія Станіславівна

Чернуська Тамара Андріївна

Керівник організації:

Рудик Руслан Іванович

Керівники роботи:

Чернуський Вадим Вікторович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.