Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U005793

Державний реєстраційний номер: 0111U005404

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-02-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 5

Назва етапу: Створити сорт моркви на основі місцевих форм, стійких проти основних хвороб та до абіотичних стресів.

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Уманська дослідно-селекційна станція Інституту біоенергетичних культур і цукрових буряків Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 21378004

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (04744) 3-98-03, 3-98-06

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут овочівництва і баштанництва Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00497124

Місцезнаходження: вул. Інститутська, 1, с. Селекційне, Харківський р-н., Харківська обл., 62478, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0577489191

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 254.3

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Морфологічні та адаптивно-генетичні особливості успадкування і кореляція господарських ознак для гетерозисної селекції моркви

Назва роботи англійською:

Morphological and adaptive features of inheritance and genetic correlation and economic indicators for heterotic breeding carrots

Реферат українською:

Звіт викладено на 83 сторінках, містить 41 таблицю, 8 рисунків та 37 літературних джерел. Об'єкт дослідження - гетерозисна селекція моркви, параметри адаптивності за врожайністю та елементами структури урожаю, ступінь домінування ознак. Мета дослідження вивчення морфологічних та адаптивно-генетичних особливостей сортозразків моркви різного генетичного походження та створення комбінаційно-здатного лінійного матеріалу для гетерозисної селекції на основі ЦЧС. Методи дослідження - польові (органолептичний та візуальний для виявлення фенотипової мінливості рослин), вимірювально-ваговий (облік та структурний аналіз елементів урожаю), розрахунковий (для визначення показників комбінаційної здатності, параметрів екологічної пластичності і стабільності, ступеня домінування ознак, ефекту гетерозису, математично-статистичний (для оцінки достовірності отриманих результатів досліджень). За звітній період створено базову колекцію, в якій за результатами аналізу адаптивного потенціалу сортозразків моркви виділено джерела врожайності коренеплодів - Wiener halblange 669, Місцева 10/162, Місцева з Чувашії, к-507, Настуся, Burean; товарності коренеплодів - Nantaise, Burean; високої маси товарного коренеплоду - Nantaise, Настуся, Бирючекутская 415, Лінія 81/95, Burean; високого вмісту b-каротину - Wiener halblange 669, Місцева 10/162, Місцева з Чувашії, De-foraggio та Місцева к-403. До НЦГРРУ передано 3 лінії моркви: Уманка фертильна, яка є донором ознак посухостійкості, жаростійкості та високої продуктивності рослин та отримано свідоцтво про реєстрацію зразка генофонду рослин в Україні під номером Національного каталогу UL1500391 (Дата видачі свідоцтва 29.11.2013 р.), Лісостепова фертильна як донор ознак високої врожайності та товарності коренеплодів, насіннєвої продуктивності маточних коренеплодів (довідка Генфонду № 279 від 08 жовтня 2015 р.), Смачна фертильна як донор ознак урожайність, товарність, вихід здорових коренеплодів після зимового зберігання у сховищах з природною вентиляцією (довідка Генфонду № 279 від 08 жовтня 2015 р.). Оптимізовано методи селекційного процесу зі створення лінійного матеріалу моркви шляхом використання рістрегулюючих речовин (гіберелова кислота та препарат ЕМ-технології "Байкал ЕМ-1"). Розроблено поліпшений метод створення ліній-закріплювачів стерильності та їх ЦЧС аналогів у селекції моркви, який відрізняється від класичного новими підходами до вибору донорів ознак стерильності та скороченням процесу створення ліній на один рік за цикл роботи (гібридизація, оцінка, добір) завдяки отриманню маточників штеклінгів у той рік, що й насіння, "Методологія створення гібридів F1 моркви на основі ЦЧС", (затверджено Вченою радою Інституту овочівництва і баштанництва від 28 жовтня 2015 року, протокол № 14). Подана заявка про видачу патенту на корисну модель під назвою "Прискорений метод створення стерильних ліній та їх закріплювачів стерильності у гетерозисній селекції моркви (№ а 2014 05949, від 02.06.2014 р.)". До ДСОПСР 2015 року передано сорт моркви Уманка, яка відноситься до середньоранньої групи. Коренеплід нантського сортотипу довжиною 14-15 см, діаметром 3,8 см. Частка серцевини становить 50 %. Вміст b-каротину в коренеплодах становить 12,5 мг/100 г, при товарності 82,4 % та при урожайності коренеплодів 50,2 т/га. Сорт переважає стандарт Яскрава за корисно-продуктивними ознаками та за стійкістю проти ураження сухою гниллю (6,3 бала) в зимовий період зберігання коренеплодів у сховищах з природною вентиляцією.

Реферат англійською:

The report contained 83 pages, contains 41 Table 8 figures and 37 references. Object of study - heterosis breeding carrots, adaptability parameters for yield and yield structure elements, the degree of dominance traits. The purpose of the research study morphological and genetic features adaptive carrot samples different genetic origin and creating matching able-linear material for heterosis breeding based CMS. Methods - field (organoleptic and visual to identify phenotypic variability of plants) measurement and weight (accounting and structural analysis of the elements of the harvest), estimated (for the determination of combining ability parameters of ecological plasticity and stability, the degree of dominance traits, heterosis effect, mathematical statistic (to assess the reliability of the results of research). During the reporting period created a basic collection in which the analysis of adaptive potential source selected samples of carrot root crop yields - Wiener halblange 669, 10/162 Local, Local with Chuvashia, to-507, Nastusya, Burean; marketability Root - Nantaise, Burean; High commodity root mass - Nantaise, Nastusya, Byryuchekutskaya 415, line 81/95, Burean; high content of b-carotene - Wiener halblange 669, 10/162 Local, Local with Chuvashia, De-foraggio and local K-403. By NCPGRU transferred carrots 3 lines: Umanka fertile donating signs of drought resistance, heat resistance and high performance plants and obtained a certificate of registration sample gene pool of plants in Ukraine under the National catalog number UL1500391 (Date of certification 11.29.2013 g.), Forest-steppe fertile as donor signs of high yield and marketability roots, seed productivity uterine Root (help Henfondu number 279 of October 8, 2015) Tasty fertile as a donor signs productivity, marketability, yield healthy root crops after winter storage in the storage of natural ventilation (help Henfondu number 279 on October 8, 2015). Optimized methods for the selection process to create a linear material by using carrots regulatory matters (hiberelova acid and drug EM technology "Baikal EM-1"). Developed an improved method for creating lines fixing agents sterility and their CMS counterparts in breeding carrots that is different from the classic new approaches to the selection of donors signs of sterility and reduce process of creating lines for one year for a series of works (hybridization, assessment, selection) due receivable queen of the year as the seed, "Methodology creating F1 hybrids of carrot based CMS" (approved by the Academic Council of the Institute of Vegetables and Melons of 28 October 2015, protocol number 14). The application for a patent for utility model called "accelerated creation of sterile lines and their fixing agents sterility in heterosis breeding carrots (№ 2014 and 05 949 from 02.06.2014 g.)." 2015 passed Umanka sort of carrot, which refers to the Medium group. Root sort types Edict 14-15 cm in length, with a diameter of 3.8 cm. The share of the core is 50%. The content of ?-carotene in roots is 12.5 mg / 100 g, 82.4% and marketability in the Root yield 50.2 t / ha. Quality standard prevails Bright useful and productive for signs and for resistance to dry rot lesions (6.3 points) in the winter storage of root crops in storage with natural ventilation.

Індекс УДК: 633.61/.66, 633.61/66

Коди тематичних рубрик: 68.35.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Моргун Андрій Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Лінії моркви Уманка фертильна, Лісостепова фертильна, Смачна фертильна. Методи селекційного процесу зі створення лінійного матеріалу моркви шляхом використання рістрегулюючих речовин. Поліпшений метод створення ліній-закріплювачів стерильності та їх ЦЧС аналогів у селекції моркви.

Назва НТП англійською: Lines carrots Umanka fertile, Lisostepova fertile, Smachna fertile. Methods of selection process for the creation of linear material by using carrots regulatory matters. An improved method for creating lines sterility fixing agents and their CMS counterparts in breeding carrots.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: створення нових гібридів моркви

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Уманка фертильна, яка є донором ознак посухостійкості, жаростійкості та високої продуктивності рослин відноситься до середньоранньої групи. Коренеплід нантського сортотипу довжиною 14-15 см, діаметром 3,8 см. Частка серцевини становить 50 %. Вміст b-каротину в коренеплодах становить 12,5 мг/100 г, при товарності 82,4 % та при урожайності коренеплодів 50,2 т/га. Сорт переважає стандарт Яскрава за корисно-продуктивними ознаками та за стійкістю проти ураження сухою гниллю (6,3 бала) в зимовий період зберігання коренеплодів у сховищах з природною вентиляцією. Отримано свідоцтво про реєстрацію зразка генофонду рослин в Україні під номером Національного каталогу UL1500391 (Дата видачі свідоцтва 29.11.2013 р.), Лісостепова фертильна - донор ознак високої врожайності та товарності коренеплодів, насіннєвої продуктивності маточних коренеплодів (довідка Генфонду № 279 від 08 жовтня 2015 р.), Смачна фертильна - донор ознак урожайність, товарність, вихід здорових коренеплодів після зимового зберігання у сховищах з пр

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 3 - 5 років з моменту впровадження в селекційний процес зі створення сортів моркви

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: сільське господарство

Перспективні ринки: селекційні установи України,Росії, Молдови, Білорусії.

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 400

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 1200

Очікуваний термін окупності (років):5 - 6

Додаткова інформація: ліцензійна угода

IX. Бібліографічний опис

1. Леонова К.П Джерела урожайності та товарності коренеплодів моркви для селекції в Правобережному Лісостепу України / К.П. Леонова, Т.В. Мельниченко // Збірник наукових праць "Наукові праці Інституту біоенергетичних культур і цукрових буряків". - Київ, 2014. - Вип. 21. - С. 170-175. 2. Леонова К.П. Екологічна пластичність та стабільність колекційних зразків моркви за корисно-продуктивними ознаками рослин першого року вегетації / К.П. Леонова // Вісник сумського національного аграрного університету. Серія "Агрономія і біологія". - Суми, 2014. - Вип. 3 (27). - С. 200-204.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Моргун Андрій Васильович

Перелік осіб-виконавців

Леонова Катерина Петрівна

Моргун Андрій Васильович

Поліщук Олег Васильович

Поліщук Тетяна Вікторівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

