Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U005791

Державний реєстраційний номер: 0111U005404

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-02-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Визначення комбінаційної здатності гібридів F1 та лінійного матеріалу у розсаднику конкурсного випробування, оптимізація схем селекційного процесу.

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Проміжний 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.): 340.7

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 виконано на 38 сторінках, містить 1 схему,12 таблиць та 35 джерел. Об'єкт дослідження - гетерозисна селекція моркви, параметри адаптивності за врожайністю та елементами структури урожаю. Предмет дослідження - селекційна цінність сортозразків генофонду різного еколого-географічного походження, ліній та гібридів F1 моркви за комплексом господарсько-цінних ознак, ефективність їх використання при створенні гетерозисних гібридів. 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), математично-статистичний (для оцінки достовірності отриманих результатів досліджень). Оцінено 10 зразків індивідуальних доборів моркви з двох місцевих форм (Місцева 4, Місцева 5) за загальною урожайністю, товарністю та середньою масою товарного коренеплоду. Вивчено загальну комбінаційну здатність нових джерел за господарсько-цінними ознаками. Оцінено лінію моркви Уманка, яка характеризується високою посухостійкістю, жаростійкістю та насіннєвою продуктивністю в розсаднику конкурсного випробування, в порівнянні зі сортом-стандартом Яскрава. Оптимізовано методи селекційно-насінницького процесу зі створення вихідного матеріалу моркви шляхом використання рістрегулюючих речовин (гіберелова кислота та препарат ЕМ-технології "Байкал ЕМ-1"). Розроблено поліпшений метод створення фертильних ліній-закріплювачів стерильності та їх ЦЧС аналогів.

Реферат англійською:

The report made 38 pages, contains 1 circuit, 12 tables and 35 sources. Object of study - heterosis breeding carrots, adaptability parameters for yield and yield structure elements. Subject of investigation - the gene pool of breeding value samples of different eco-geographical origin, lines and F1 hybrids of carrots by the complex agronomic traits effectiveness of their use in the creation of heterosis hybrids. Objective: to 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 analysis of structural elements of the harvest), estimated (for the determination of combining ability), mathematical-statistical (to assess the reliability of the results of research). Reviewed 10 samples of carrots individual selection of two local forms (Mistceva 4, Mistceva 5) for total yield, marketability and average weight of marketable root. Studied a total capacity matching new sources for agronomic characteristics. Reviewed carrots Umanka line, which has high drought resistance, heat resistance and seed productivity in the nursery competitive test, compared with standard-grade bright. Optimized methods of selection and seed-growing process to create original material by using carrots regulatory matters (hiberelova acid and drug EM technology "Baikal EM-1"). Developed an improved method for creating fertile lines sterility fixing agents and their CMS counterparts.

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: Цінні генетичні джерела за скоростиглістю та загальною урожайністю. Оптимізований метод селекційно-насінницького процесу зі створення вихідного матеріалу моркви шляхом використання рістрегулюючих речовин (гіберелова кислота та препарат ЕМ-технології "Байкал ЕМ-1"). Поліпшений метод створення фертильних ліній-закріплювачів стерильності та їх ЦЧС аналогів.

Назва НТП англійською: Valuable genetic resources for ripening and the total yield. Optimized method of selection and seed-growing process to create original material by using carrots regulatory matters (hiberel acid and preparation EM technology "Baikal EM-1"). An improved method for creating fertile lines sterility fixing agents and their CMS counterparts.

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: Встановлено значну варіабельність ефектів ЗКЗ і варіанс СКЗ сортозразків моркви за елементами структури врожайності, залежно від генотипу батьківських форм. Джерелами високої ЗКЗ за загальною врожайністю коренеплодів є сортозразки Яскрава та Нантська харківська, за товарною врожайністю - Бирючекутская 415 та Місцева к-403 і за продуктивністю - Нантська харківська та Королева осені. Розроблено методи оптимізації селекційно-насінницького процесу зі створення вихідних матеріалів моркви. Встановлено позитивну дію у фазі 6-7 справжніх листків гіберелової кислоти ГКЗ на типовість, урожайність і товарність коренеплодів. Також встановлено, що обробка насіння моркви препаратом "Байкал ЕМ-1" сприяла підвищенню урожайності коренеплодів-штеклінгів. Створено і передано до колекції НЦГРРУ за номером Національного каталогу UL1500391 фертильну комбінаційно-здатну лінію моркви Уманка, яка є донором ознак посухостійкості, жаростійкості та високої продуктивності рослин.

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. Безносюк К.П. Екологічна пластичність та варіанса стабільності сортозразків моркви за вмістом b-каротину в колекційному розсаднику / К.П. Безносюк // Науково-виробничий збірник "Вісник центру наукового забезпечення АПВ Харківської області". - Харків, 2013. - Вип. 14. - С. 12-20. 2. Леонова К.П Использование гетерозиса в селекции моркови / К.П. Леонова // Сборник научных трудов "Международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию со дня рождения доктора с.-х. наук, профессора, члена-корреспондента Казахской и Российской Академии сельскохозяйственных наук, заслуженного работника сельского хозяйства Республики Казахстан, ученого-картофелевода Л.Г. Боброва". Алматы, 2013. - С. 351-354.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Сливченко Олег Андрійович

Перелік осіб-виконавців

Безносюк Катерина Петрівна

Мельниченко Тетяна Вікторівна

Моргун Андрій Васильович

Поліщук Олег Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

