Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U032992

Державний реєстраційний номер: 0121U000071

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-12-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Провести вивчення і добір кращих рекомбінантних форм буряків цукрових для формування батьківських компонентів гібридів на ЦЧС основі.

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут кореneплідних культур НААН України

Код за ЄДРПОУ: 21378004

Місцезнаходження: вул. Інтернаціональна, 4, м. Умань, Уманський р-н., Черкаська обл., 20300, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (04745)3-98-03, 3-98-06

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. Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442801085

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 410.500

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення теоретичних основ та обґрунтування ефективних напрямів створення, оцінки та використання генофонду нових вихідних форм рослин виду Beta vulgaris L. в селекції гібридів буряків цукрових на високу продуктивність та адаптивність до умов довкілля.

Назва роботи англійською:

Developmentof theoretical bases and substantiation of effective directions of creation, estimation and use of gene pool of new initial forms of plantsof Beta vulgaris L. in selectionof sugar beet hybrids for high productivity and adaptability to environmental conditions.

Реферат українською:

Звіт виконано на 42 сторінках, містить вступ, 3 розділи, 15таблиць, 8 рисунків, висновки, 11 використаних джерел. Об'єкт досліджень – лінії, популяції, колекційні зразки, сорти, гібриди буряків цукрових.Предмет досліджень – теоретичні основи створення нових вихідних форм буряків цукрових та вдосконалення методики їх оцінки. Мета досліджень – розроблення теоретичних основ та створення генофонду нових вихідних форм рослин виду Beta vulgaris L. для селекції гібридів буряків цукрових на високу продуктивність та адаптивність до умов довкілля. Мета етапу 2024 року: вивчення та добір кращих рекомбінантних форм буряків цукрових для формування батьківських компонентів гібридів на ЦЧС основі. Методи досліджень: лабораторні, польові, вимірювально-вагові, статистичні. Проведено вивчення та добір кращих рекомбінантних форм буряків цукрових для формування батьківських компонентів гібридів на ЦЧС основі. Відібрано дев'ять кращих за продуктивністю і технологічними якостями цукросировини ліній О-типу та їх аналоги з ЦЧС,вісім комбінаційно-здатних диплоїдних багаторосткових запилювачів з оптимальним поєднанням найбільш значимих селекційно-генетичних і господарсько-цінних ознак. До програми Бетаінтеркрос» передано сім комбінаційно-здатних ЦЧС ліній з рівнем стерильності пилку 99–100 %, однорostковістю насіння 98–100 %. Створено 10 високопродуктивних гібридів буряків цукрових на ЦЧС основі з поліпшеною формою коренеплоду, придатних для енерго- і екологозберігаючих технологій вирощування. Ключові слова: буряки цукрові, гібрид, лінія, популяція, комбінаційна здатність, гетерозис, схрещування, добір, стерильність, фертильність, плідність, урожайність, цукристість, технологічна якість.

Реферат англійською:

The report is made on 42 pages, contains an introduction, 3 sections, 15 tables, 8 figures, conclusions, 11 references. The object of research is lines, populations, collection samples, varieties, hybrids of sugar beets. The subject of research is the theoretical foundations of creating new initial forms of sugar beets and improving the methodology for their evaluation. The purpose of the research is to develop theoretical foundations and create a gene pool of new initial forms of plants of the Beta vulgaris L. species for breeding sugar beet hybrids for high productivity and adaptability to environmental conditions. The goal of the 2024 stage: study and selection of the best recombinant forms of sugar beets for the formation of parental components of hybrids on the basis of the Central Genetics System. Research methods: laboratory, field, measurement and weight, statistical. The best recombinant forms of sugar beet were studied and selected for the formation of parental components of hybrids based on the CMS. Nine of the best in terms of productivity and technological qualities of raw sugar O-type lines and their analogues with CMS were selected, eight combination-capable diploid multi-germ pollinators with the optimal combination of the most significant breeding-genetic and economically valuable traits. Seven combination-capable CMS lines with a pollen sterility level of 99–100% and seed monogermination of 98–100% were transferred to the Betaintercross program. 10 highly productive hybrids of sugar beet based with an improved root crop shape, suitable for energy- and environmentally friendly cultivation technologies, have been created. Keywords: sugar beet, hybrid, line, population, combining ability, heterosis, crossing, selection, sterility,

fertility, fruitfulness, yield, sugar content, technological quality.

Індекс УДК: 633.61/.66, 633.33.631.527

Коди тематичних рубрик: 68.35.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Труш Сергій Григорович

Науковий ступінь: к. с.-г. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Кращі, за комплексом селекційно-генетичних ознак, рекомбінантні матеріали буряків цукрових. Науковий звіт (проміжний).

Назва НТП англійською: The best recombinant sugar beet materials in terms of selection and genetic characteristics. Scientific report (interim).

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Сорти рослин, Методи, теорії

Галузь застосування: Створення нових гібридів буряків цукрових.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведено вивчення та добір кращих рекомбінантних форм буряків цукрових для формування батьківських компонентів гібридів на ЦЧС основі. Відібрано дев'ять кращих за продуктивністю і технологічними якостями цукросировини ліній О-типу та їх аналоги з ЦЧС,вісім комбінаційно-здатних диплоїдних багаторосткових запилювачів з оптимальним поєднанням найбільш значимих селекційно-генетичних і господарсько-цінних ознак. До програми «Бетаінтеркрос» передано сім комбінаційно-здатних ЦЧС ліній з рівнем стерильності пилку 99–100 %, однорostковістю насіння 98–100 %. Створено 10 високопродуктивних гібридів буряків цукрових на ЦЧС основі з поліпшеною формою коренеплоду, придатних для енерго- і екологозберігаючих технологій вирощування.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Споживачі продукції: Мережа науково-дослідних установ з селекції, насінництва і технологій вирощування буряків цукрових., Сільськогосподарські формування різних форм власності.

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Парфенюк О. О., Баланюк Л.О. Створення та оцінка ліній багаторосткових запилювачів буряків цукрових в селекції на гетерозис. Матеріали XII Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів «Селекція, генетика та технології вирощування сільськогосподарських культур». (с. Центральне, Миронівський р-н, Київська обл., 19 квітня 2024 р.)./ НААН, МІП ім. В. М. Ремесла, М-во аграр. політики та прод. України, 2024. С. 127–128.

2. Труш С.Г., Парфенюк О. О., Баланюк Л. О., Татарчук В. М. Оцінка генетичного потенціалу ЦЧС ліній буряків цукрових уманської селекції в системі екологічного сортовипробування «Бетаінтеркрос». Генетика та селекція сільськогосподарських культур – від молекули до сорту: матеріали VII Міжнародної інтернет-конференції молодих учених (м. Київ, 16 вересня 2024 р.)/НААН, СГІ-ННЦ, Мінагрополітики, Укр. ін-т експертизи сортів рослин. (Київ,16 вересня 2024 р.). 2024.С.52–53.

3. Труш С. Г., Парфенюк О. О., Баланюк Л. О., Татарчук В. М. Гібридизаційний потенціал ЦЧС ліній буряків цукрових уманської селекції в системі екологічного сортовипробування «Бетаінтеркрос». Землеробство та рослинництво: теорія і практика. 2024. Вип. 4 (14). С.43–48.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Пясецький Павло Іванович

Перелік осіб-виконавців

Баланюк Лідія Олександрівна

Парфенюк Оксана Олександрівна
(кандидат с.-г. наук, 06.01.05)

Татарчук Володимир Митрофанович

Труш Сергій Григорович
(кандидат с.-г. наук, 06.01.05)

Відповідальний за підготовку облікових документів Труш Сергій Григорович

Телефон +38 (050) 991-87-04

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

