Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U002160

Державний реєстраційний номер: 0121U000071

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-02-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Провести вивчення вихідних зразків буряків за комплексом селек-ційно-генетичних і господарсько-цінних ознак.

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дослідна станція тютюнництва ННЦ "ІЗ НААН"

Код за ЄДРПОУ: 21378004

Місцезнаходження: 20300, Черкаська обл., м.Умань, вул. Інтернаціональна, 4

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: 001010, м. Київ, вул. Михайла Омельяновича-Павленка, 9

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук 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.): 185.200

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 47 сторінках, містить вступ, 3 розділи, 15 таблиць, 10 рисунків, висновки, 14 використаних джерел. Об'єкт досліджень – лінії, популяції, колекційні зразки, сорти, гібриди буряків цукрових. Предмет досліджень – прояв селекційно-генетичних і господарсько-цінних ознак у вихідних зразків буряків цукрових. Мета досліджень–вивчення вихідних зразків буряків цукрових за комплексом селекційно-генетичних і господарсько-цінних ознак. Методи досліджень – лабораторні, польові, вимірювально-вагові, статистичні. Створено та вивчено новий вихідний матеріал буряків цукрових з поліпшеними кількісними і якісними селекційно-генетичними та господарсько-цінними ознаками для селекції батьківських компонентів гібридів на ЦЧС основі. Упроваджено в селекційний процес принципово нові вихідні селекційні матеріали буряків цукрових (лінії О-типу і їх аналоги з ЦЧС, запилювачі 2хММ) та методи їх отримання і оцінки, виділено донори високої врожайності та цукристості коренеплодів, поліпшеної форми коренеплоду, технологічної якості цукросировини, стійкості до хвороб і стресових умов довкілля. Ключові слова: буряки цукрові, гібрид, лінія, популяція, комбінаційна здатність, гетерозис, схрещування, добір, стерильність, фертильність, плідність, плоїдність, урожайність, цукристість, технологічна якість.

Реферат англійською:

The report is made up of 47 pages, contains an introduction, 3 chapters, 15 tables, 10 figures, conclusions, 14 used sources. The object of research is lines, populations, collection samples, varieties, hybrids of sugar beets. The subject of research is the manifestation of selective and genetic and economic and valuable traits in initial samples of sugar beets. The purpose of the research is to study the initial samples of sugar beets according to a complex of selection-genetic and economic and valuable traits. Research methods are laboratory, field, measuring and weighing, statistical. A new source material of sugar beets with improved quantitative and qualitative selection-genetic and economic-valuable traits was created and studied for the selection of parental components of hybrids on the basis of CMS. Fundamentally new initial selection materials of sugar beets (O-type lines and their analogues from the Central Agricultural System, 2xMM pollinators) and methods of obtaining and evaluating them were introduced into the selection process, donors of high yield and sugar content of root crops, improved shape of the root crop, technological quality of sugar raw material, resistance to diseases and stressful environmental conditions. Key words: sugar beet, hybrid, line, population, combining ability, heterosis, crossing, selection, sterility, fertility, fecundity, ploidy, productivity, 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:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Вихідні дані про селекційний матеріал за комплексом селекційно-генетичних і господарсько-цінних ознак. Науковий звіт (проміжний).

Назва НТП англійською: Initial data on selection material based on a complex of selection-genetic and economic-valuable traits. 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 оцінку вихідних зразків буряків за комплексом селекційно-генетичних і господарсько-цінних ознак, відібрано кращі генотипи рослин для послідуючого селекційного процесу. Створено дев'ять комбінаційно-здатних ліній О-типу та їх ЦЧС аналоги, 10 ліній багаторосткових запилювачів з новими параметрами форми коренеплоду, підвищеним рівнем базисної продуктивності та поліпшеними технологічними якостями цукросировини. До програми «Бетаінтеркрос» передано 7 комбінаційно-здатних ЦЧС ліній з рівнем стерильності пилку 98–100 %, одноростковістю насіння 97–100 %. За результатами сортовипробування виділено 18 кращих за продуктивністю і технологічними якостями коренеплодів ліній О типу та їх аналоги з ЦЧС і 12 комбінаційно-здатних диплоїдних багаторосткових запилювачів з оптимальним поєднанням найбільш значимих селекційно-генетичних і господарсько-цінних ознак. Створено вісім високопродуктивних гібридів буряків цукрових на ЦЧС основі (збір цукру 10–12 т/га) 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: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

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. Труш С.Г., Парфенюк О.О., Баланюк Л.О., Татарчук В.М. Використання комплексних підходів добору цінних генотипів рослин буряків цукрових за створення батьківських компонентів гібридів на ЦЧС основі. Вісник аграрної науки, 2022. № 2 (827). С. 50–57. DOI: https://doi.org/10.31073/agrovisnyk202202-07

2. Труш С. Г., Парфенюк О. О., Баланюк Л. О. Створення батьківських компонентів гібридів на ЦЧС основі з використанням комплексних підходів добору вихідного матеріалу. Матеріали X Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів «Селекція, генетика та технології вирощування сільськогосподарських культур». (с. Центральне, Миронівський р-н, Київська обл., 29 квітня 2022 р.). 2022. С. 112. Електронний ресурс: http: //confer.uiesr.sops.gov.ua.

3. Парфенюк О.О., Труш С.Г. Підвищення продуктивного потенціалу гібридів буряків цукрових на ЦЧС основі. V Всеукраїнська наукова інтернет-конференція «Інноваційні технології в рослинництві» (м. Кам'янець-Подільський, 25 травня 2022 р.). Міністерство освіти і науки України, ЗВО «Подільський державний університет», Миколаївський НАУ, НУБіП, 2022. С. 116–118. Електронний ресурс: https://pdatu.edu.ua.

4. Труш С.Г., Парфенюк О.О., Баланюк Л.О., Татарчук В.М. Створення нового вихідного матеріалу багаторосткових запилювачів буряків цукрових в селекції на гетерозис. V Всеукраїнська наукова інтернет-конференція «Інноваційні технології в рослинництві» (м. Кам'янець-Подільський, 25 травня 2022 р.). 2022. С. 159–161. Електронний ресурс: https://pdatu.edu.ua.

5. Парфенюк О. О., Труш С. Г. Селекція високопродуктивних гібридів буряків цукрових з поліпшеною формою коренеплоду. Plant Varieties Studying and Protection. 2022. Т. 18. № 2. С. 118–126. DOI: https://doi.org/10.21498/2518-1017.18.2.2022.265179

6. Труш С. Г., Парфенюк О. О., Баланюк Л. О., Татарчук В. М. Створення та використання лінійних матеріалів багаторосткових запилювачів буряків цукрових у селекції на гетерозис. VII Всеукраїнська науково-практична конференція присвячена 100-річчю кафедри генетики, селекції рослин та біотехнології ім. І. П. ЧУЧМІЯ Уманського НУС «Генетика і селекція в сучасному агрокомплексі». (Умань, 4 листопада 2022 року). С. 164–166.

7. Труш С. Г., Парфенюк О. О., Баланюк Л. О., Татарчук В. М. Селекційна цінність ліній багаторосткових запилювачів різних поколінь інбридингу як батьківських компонентів гібридів буряків цукрових на ЦЧС основі. Землеробство та рослинництво: теорія і практика. 2022. Вип. 4 (6). С. 73–80. doi: 10.54651/agri.2022.04.09

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Пясецький Павло Іванович

Перелік осіб-виконавців

Баланюк Лідія Олександрівна

Василенко Богдан Васильович

Парфенюк Оксана Олександрівна
(к. с.-г. н., 06.01.05)

Татарчук Володимир Митрофанович

Труш Сергій Григорович
(к. с.-г. н., 06.01.05)

Відповідальний за підготовку облікових документів Труш С.Г.

Телефон +38 (050) 991-87-04

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

