Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U002164

Державний реєстраційний номер: 0121U000071

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-02-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити теоретичні основи створення нових вихідних форм буряків цукрових та провести добір бажаних генотипів рослин виду Beta vulgaris L. для селекції на продуктивність.

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут коренеплідних 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.): 252.500

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 47 сторінках, містить вступ, 3 розділи, 15 таблиць, 10 рисунків, висновки, 12 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 створення нових вихідних форм буряків цукрових та добір бажаних генотипів рослин виду Beta vulgaris L. для селекції на продуктивність. Методи досліджень – лабораторні, польові, вимірювально-вагові, статистичні. Розроблено теоретичні основи та створено 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 і 4хММ) та методи їх отримання, 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 consists of 47 pages, contains an introduction, 3 chapters, 15 tables, 10 figures, conclusions, 12 used sources. The object of research is lines, populations, collection samples, varieties, hybrids of sugar beets. The subject of research is the theoretical basis of creating new varieties forms of sugar beets and improving the methodology of their evaluation. The purpose of the research is to develop the theoretical basis for the creation of new initial forms of sugar beets and the selection of desirable genotypes of plants of the species Beta vulgaris L. for selection for productivity. The research methods are laboratory, field, measuring and weighing, statistical. Theoretical foundations were developed and a new raw material of sugar beets with improved quantitative and qualitative selection-genetic and economic-valuable traits was created for the selection of parental components of hybrids on the basis of CMS. Fundamentally new source selection materials for sugar beets (O-type lines and their analogues from the Central Agricultural System, 2xMM and 4xMM pollinators) and methods of their production 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: к. с.-г. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Теоретичні основи створення та кращі, за комплексом селекційно-генетичних ознак, сортозразки буряків виду Beta vulgaris L. Науковий звіт (проміжний).

Назва НТП англійською: Theoretical foundations of creation and the best varieties of beets of the species Beta vulgaris L. 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: Розроблено теоретичні основи та створено 12 комбінаційно-здатних ліній О-типу та їх ЦЧС аналоги, 15 комбінаційно-здатних диплоїдних 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 99–100 %, однорostковістю насіння – 97–100 %. Створено 12 високопродуктивних гібридів буряків цукрових з поліпшеною формою коренеплоду, придатних для енергозберігаючих технологій вирощування.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

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., Труш С. Г. Оцінка гібридизаційного потенціалу та добір батьківських компонентів гібридів буряків цукрових в селекції на гетерозис. Матеріали ІІ Міжнародної науково-практичної конференції «Аграрна освіта та наука: досягнення і перспективи розвитку». (Біла Церква, 4–5 березня 2021 р.). Біла Церква: БНАУ, 2021. С.85–87.

2. Парфенюк О. О.Створення високопродуктивних гібридів буряків цукрових з поліпшеною формою коренеплоду.«Селекція, генетика та технології вирощування сільськогосподарських культур»: матеріли IX Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів (с. Центральне, Миронівський р-н, Київська обл., 23 квітня 2021 р. 2021. С.82–83. Електр. ресурс: http: //confer.uiesr.sops.gov.ua

3. Парфенюк О. О., Труш С. Г. Шляхи підвищення продуктивного потенціалу буряків цукрових. «Гончарівські читання»: Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 92-річчю з дня народження доктора сільськогосподарських наук, професора Гончарова Миколи Дем'яновича (Суми, 25 травня 2021 р.). Сумський національний аграрний університет. Суми, 2021. С. 100–101.

4. Parfeniuk O.A., Trush S.H. Performance potential of sugar beets with improved beetroot shape in breeding for heterosis.«Селекція і насінництво», м. Харків, 2021. № 119. С. 34–43. [in English]. DOI: https://doi.org/10.30835/2413-7510.2021.236995

5. Парфенюк О.О., Труш С.Г. Багаторазовий індивідуально-родинний добір як метод отримання нового вихідного матеріалу буряків цукрових в селекції на гетерозис. Матеріали VI Всеукраїнської науково-практичної конференції «Генетика і селекція в сучасному агрокомплексі». УНУС. (Умань, 15 жовтня 2021р.). Умань, 2021. С. 155–156.

6. Trush S.G., Parfeniuk O.O., Balaniuk L.O., Tatarchuk V.M. Efficiency of different cycles of multiple individual-family selection in the breeding of multi-sprout sugar beet pollinators. Plant Breeding and Seed Production. 2021. Issue 120. P.53–61. DOI: https://doi.org/10.30835/2413-7510.2021.251037

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Пясецький Павло Іванович

Перелік осіб-виконавців

Баланюк Лідія Олександрівна

Обараз Любов Іванівна

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

