Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U005460

Державний реєстраційний номер: 0121U000070

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-12-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Оцінка однорості гібридів буряків кормових у системі основного сортовипробування.

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Остаточний 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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 100.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження гібридизаційного потенціалу батьківських форм і створення одноросткових гібридів буряків кормових на фертильній і стерильній основах.

Назва роботи англійською:

Research of hybridization potential of parental forms and creation of single-sprout hybrids of fodder beets on fertile and sterile bases

Реферат українською:

Звіт виконано на 37 сторінках, містить вступ, 3 розділи, 15 таблиць, 2 рисунки, висновки, 12 використаних джерел. Об'єкт досліджень – лінії, популяції, колекційні зразки, сорти, гібриди буряків кормових. Предмет досліджень – особливості створення нових вихідних форм одноросткових буряків кормових та вдосконалення методики їх оцінки. Мета досліджень – дослідити гібридизаційний потенціал батьківських форм і створити одноросткові гібриди буряків кормових на фертильній і стерильній основах. Методи досліджень – лабораторні, польові, вимірювально-вагові, статистичні. За результатами досліджень 2021–2023 років у селекційний процес зі створення одноросткових гібридів буряків кормових впроваджено 14 джерел однонасінності з рекомбінантних матеріалів буряків. Створено 11 ліній запилювачів-закріплювачів стерильності (О типи) та їх ЦЧС аналоги з рівнем стерильності пилку 97–100%, одноростковістю насіння 96–99%. Виділено 21 зразок комбінаційно-здатних багаторосткових запилювачів буряків кормових. Створено сім високопродуктивних одноросткових гібриди буряків кормових на ЦЧС основі, які перевищують багаторостковий стандарт за продуктивністю на 5–10%. Ключові слова: буряки кормові, гібрид, лінія, популяція, комбінаційна здатність, гетерозис, схрещування, добір, стерильність, фертильність, плідність, урожайність, вміст сухої речовини, збір сухої речовини.

Реферат англійською:

The report consists of 37 pages, contains an introduction, 3 chapters, 15 tables, 2 figures, conclusions, 12 used sources. The object of research is fodder beet lines, populations, collection samples, varieties, hybrids. The subject of the research is the peculiarities of creating new initial forms of fodder beets and improving the methodology of their evaluation. The purpose of the research is to investigate the hybridization potential of parental forms and to create single-sprout hybrids of fodder beets on fertile and sterile grounds. Research methods are laboratory, field, measuring and weighing, statistical. Based on the results of the 2021–2023 research, 14 sources of single-seeded beet recombinant materials were introduced into the selection process for creating fodder beet single-sprout hybrids. 11 lines of pollinators-fixers of sterility (O types) and their CMS analogues with a level of pollen sterility of 97–100% and singleness of seeds of 96–99% have been created. 21 samples of combination-capable multi-sprout pollinators of fodder beets were selected. Seven high-yielding single-stem hybrids of fodder beet were created on a CMS basis, which exceed the multi-stem standard in terms of productivity by 5–10%.

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: Високопродуктивні однороcткові гібриди буряків кормових, рекомендовані до вивчення у державному сортовипробуванні. Науковий звіт (остаточний). Передача одного гібриду в державне випробування.

Назва НТП англійською: High-yielding single-sprout fodder beet hybrids recommended for study in the state variety test. Scientific report (final). Transfer of one hybrid to the state test.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Сорти рослин

Галузь застосування: Створення нових гібридів буряків кормових.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розглянуто теоретичні можливості та практичні шляхи створення нових генотипів однороcткових буряків кормових в селекції гібридів на фертильній і стерильній основах. У селекційний процес зі створення однороcткових гібридів буряків кормових впроваджено 14 джерел однонасінності з рекомбінантних матеріалів буряків. Створено 11 ліній запилювачів-закріплювачів стерильності (О типи) та їх ЦЧС аналоги з рівнем стерильності пилку 97–100%, однорostковістю насіння 96–99%. Виділено 21 зразок комбінаційно-здатних багатороcткових запилювачів буряків кормових. За використання різних схем гібридизації сформовано та вивчено за комплексом селекційно-генетичних і господарсько-цінних ознак 34 однороcткових гібриди буряків кормових на стерильній та чотири на фертильній основі. Виділено сім високопродуктивних однороcткових гібриди буряків кормових на ЦЧС основі, які перевищують багаторостковий стандарт за продуктивністю на 5–10 %. Один гібрид передано до вивчення в державне сортовипробування.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції: 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. Селекційно-генетичні принципи добору батьківських компонентів за створення однорості кових гібридів буряків кормових на ЦЧС основі. Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції «Аграрна освіта та наука: досягнення та перспективи розвитку». (Біла Церква, 30 березня 2023 р.). Біла Церква: БНАУ, 2023. С. 87–89.

2. Trush S.H., Parfeniuk O.O., Balaniuk L.O. Creation and a breeding-genetic study of pollinator lines–sterility maintainers and their sterile counterparts in fodder beet breeding for heterosis. Plant Breeding and Seed Production. 2023. Issue 123. P.75–84.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Пясецький Павло Іванович

Перелік осіб-виконавців

Баланюк Лідія Олександрівна

Коваль Тетяна Михайлівна

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

