Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U002198

Державний реєстраційний номер: 0121U000070

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-02-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Оцінка однорості кових гібридів буряків кормових різної генетичної структури у системі попереднього сортовипробу-вання.

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): 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 34 сторінках, містить вступ, 3 розділи, 13 таблиць, 2 рисунки, висновки, 15 використаних джерел. Об'єкт досліджень – лінії, популяції, колекційні зразки, сорти, гібриди буряків кормових. Предмет досліджень – особливості створення нових вихідних форм для селекції батьківських компонентів та продуктивний потенціал одноросткових гібридів буряків кормових на фертильній і стерильній основах. Мета досліджень – створення та впровадження в селекційний процес генофонду нових вихідних форм буряків кормових, формування і вивчення експериментальних одноросткових гібридів різної генетичної структури в системі попереднього сортовипробування. Методи досліджень – лабораторні, польові, вимірювально-вагові, статистичні. У звіті висвітлено дослідження зі створення та вивчення генетичного потенціалу нового вихідного матеріалу для селекції батьківських компонентів, формування експериментальних одноросткових гібридів буряків кормових різної генетичної структури та оцінки їх продуктивного потенціалу в системі попереднього сортовипробування. За результатами досліджень створено і впроваджено в селекційний процес новий вихідний матеріал для формування батьківських компонентів одноросткових гібридів буряків кормових(лінії О-типу та їх аналоги з ЦЧС, лінії 2хмм і 2хММ), виділено джерела високої продуктивності та стійкості до хвороб. Створено та вивчено продуктивний потенціал експериментальних одноросткових гібридів буряків кормових на стерильній і фертильній основах в системі попереднього сортовипробування. 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 34 pages, contains an introduction, 3 chapters, 13 tables, 2 figures, conclusions, 15 used sources. The object of research is lines, populations, collection samples, varieties, hybrids of fodder beets. The subject of research is the peculiarities of creating new original forms for the selection of parental components and the productive potential of single-sprout hybrids of fodder beets on a fertile and sterile basis. The purpose of the research is to create and introduce into the selection process a gene pool of new original forms of fodder beets, the formation and study of experimental single-sprout hybrids of different genetic structures in the system of preliminary variety testing. Research methods - laboratory, field, measuring and weighing, statistical. The report highlights research on the creation and study of the genetic potential of new source material for the selection of parental components, the formation of experimental single-root fodder beet hybrids of different genetic structure and the assessment of their productive potential in the system of preliminary variety testing. Based on the results of the research, a new source material was created and introduced into the breeding process for the formation of parental components of fodder beet single-sprout hybrids (O-type lines and their analogues from CMS, lines 2xmm and 2xMM), sources of high productivity and resistance to diseases were selected. The productive potential of experimental single-sprouting fodder beet hybrids on sterile and fertile bases in the system of preliminary variety testing was created and studied. Key words: fodder beet, hybrid, line, population, combining ability, heterosis, crossing, selection, sterility, fertility, fecundity, productivity, dry matter content, dry matter collection.

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 однороскові гібриди буряків кормових, рекомендовані до вивчення в основному сортовипробуванні. Науковий звіт (проміжний).

Назва НТП англійською: High-yielding single-sprout hybrids of fodder beet, recommended for study in the main variety test. Scientific report (interim).

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: За результатами досліджень виділено три джерела одноростковості з рекомбінантних матеріалів буряків. Створено п'ять ліній запилювачів- закріплювачів стерильності та їх аналоги з ЦЧС з рівнем одноростковості 96–98 %. Виділено сім комбінаційно-здатних багаторосткових запилювачів буряків кормових. Створено 10 однороскових гібридів буряків кормових на ЦЧС основі та два гібриди на фертильній основі для вивчення у сортовипробуванні наступного року. За результатами попереднього сортовипробування 2022 року виділено сім високопродуктивних однороскових гібридів буряків кормових на ЦЧС основі (збір сухої речовини 11–13 т/га) для послідуючого їх вивчення в системі основного сортовипробування.

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: 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 батьківських компонентів гібридів буряків кормових на ЦЧС основі. IV Всеукраїнська науково-практична конференція, присвячена пам'яті вченого-селекціонера в галузі баштанництва І.І. Колесника «Досягнення та концептуальні напрями розвитку сільськогосподарської науки в сучасному світі». (с. Олександрівка, Дніпровський район, Дніпропетровська область, 29 листопада 2022 р.). С. 57–58.

2. Труш С. Г., Парфенюк О. О., Баланюк Л. О. Створення та селекційно-генетичне вивчення ліній запилювачів-закріплювачів стерильності та їх аналогів з ЦЧС в селекції буряків кормових на гетерозис. «Селекція і насінництво», м. Харків, 2022. № 122. С. 79–85.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Пясецький Павло Іванович

Перелік осіб-виконавців

Баланюк Лідія Олександрівна

Василенко Богдан Васильович

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 С.Г.

Телефон +38 (050) 991-87-04

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

