Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U002120

Державний реєстраційний номер: 0121U000076

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-02-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Вивчити вплив площі живлення і генотипу на біометричні показники і продуктивність рослин сорго цукрового за вирощування в Лісостепу України.

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 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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 120.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Удосконалення технології вирощування сорго цукрового на енергетичні цілі за кліматичних змін в умовах Лісостепу.

Назва роботи англійською:

Improvement of sugar sorghum cultivation technology for energy purposes under climate changes in the Forest-Steppe conditions.

Реферат українською:

Звіт виконано на 40 сторінках, містить вступ, 3 розділи, 18 таблиць, 68 джерел. Об'єкт дослідження – вітчизняні сорти сорго цукрового в агрокліматичних умовах Лісостепу України. Предмет дослідження – вплив площі живлення, строків сівби та генетичного потенціалу сорго цукрового на продуктивність рослин та вихід сировини за вирощування в Лісостепу України. Мета роботи – аналіз застосування окремих елементів технології вирощування та впливу генотипу рослин сорго цукрового на врожайність з урахуванням змін агрокліматичних умов зони Лісостепу України. Методи досліджень – лабораторні, польові, вимірювально-вагові, статистичні. Вперше в центральному Лісостепу України проведено дослідження з визначення впливу густоти насаджень та строків сівби на ріст, розвиток та продуктивність рослин, залежно від генотипу сорго цукрового. Ключові слова: сорго цукрове, гібрид, сорт, строки сівби, густота насаджень рослин, фенологічні показники, врожайність, продуктивність, біоетанол.

Реферат англійською:

The report is made on 40 pages, contains an introduction, 3 chapters, 18 tables, 68 sources. The object of the study is domestic varieties of sugar sorghum in the agro-climatic conditions of the forest-steppe of Ukraine. The subject of the study is the influence of the feeding area, sowing dates and the genetic potential of sugar sorghum on plant productivity and output of raw materials for cultivation in the Forest Steppe of Ukraine. The purpose of the work is to analyze the application of certain elements of cultivation technology and the influence of the genotype of sugar sorghum plants on yield, taking into account changes in the agroclimatic conditions of the Forest Steppe of Ukraine. The research methods are laboratory, field, measuring and weighing, statistical. For the first time in the central forest-steppe of Ukraine, a study was conducted to determine the influence of planting density and sowing dates on the growth, development and productivity of plants, depending on the genotype of sugar sorghum. Key words: sugar sorghum, hybrid, variety, sowing dates, plant density, phenological indicators, yield, productivity, bioethanol.

Індекс УДК: 633.61/.66, 633.33.631.527

Коди тематичних рубрик: 68.35.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Моргун Андрій Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Базова інформація щодо впливу площі живлення і генотипу на біометричні показники і продуктивність рослин сорго цукрового з урахуванням сортових особливостей. Науковий звіт (проміжний).

Назва НТП англійською: Basic information on the effect of feeding area and genotype on biometric indicators and productivity of sugar sorghum plants, taking into account varietal characteristics. Scientific report (interim).

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: КВЕД 10.11 Вирощування зернових культур

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Доведено, що для отримання найвищої продуктивності рослин (врожайності зеленої маси, виходу біоетанолу) сорго цукрового, за умов вирощування в Лісостепу України, оптимальною густотою насаджень для сортозразків Фаворит, Зубр, Мамонт, Медовий є 200 тис. рослин на 1 га. Установлено, що оптимальним строком сівби сорго цукрового в центральній частині Лісостепу України є перша декада травня за умови прогрівання ґрунту до 10 – 15°С. Найвища продуктивність сорго цукрового була за умови збирання рослин одним укосом в фазу воскової стиглості, при цьому спостерігалися як висока врожайність зеленої маси, так і високий вихід біоетанолу та біогазу. Вище наведені результати досліджень дають підстави вважати, що вирощування гібридів сорго цукрового Зубр, Мамонт, Медовий в Лісостепу України є перспективним, а висока енергетична продуктивність даної культури спонукає до поглибленого її вивчення та подальшого використання у виробництві в господарствах різної форми власності.

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. Леонова К. П., Моргун А.В., Коваленко А. М., Любич В. В. Технологічні параметри біоенергетики гібридів сорго цукрового за різної густоти стояння рослин у Правобережному Лісостепу. Аграрні інновації. 2022. № 14, Одеса. С. 72–77. DOI: https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2022.14.11

2. Пясецький П. І., Моргун А. В., Леонова К. П., Любич В. В. Вихід біоетанолу з урожаю стебел різних гібридів сорго цукрового за різної норми висіву. Землеробство та рослинництво: теорія і практика. 2022. Вип. 3. С.53–59.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Пясецький Павло Іванович

Перелік осіб-виконавців

Коваленко Алла Миколаївна

Леонова Катерина Петрівна

Моргун Андрій Васильович

Моргун Валентина Іванівна

Оренчук Ірина Олексіївна

Пясецький Павло Іванович

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

