Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U001216

Державний реєстраційний номер: 0120U104102

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методів збільшення насіннєвої продуктивності енергетичних культур та елементів технології вирощування.

Початок етапу: 08.2020

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Полтавська державна аграрна академія

Код за ЄДРПОУ: 00493014

Місцезнаходження: вул. Сковороди 1/3, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36003, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380532500273

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Полтавська державна аграрна академія

Код за ЄДРПОУ: 00493014

Місцезнаходження: вул. Сковороди 1/3, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36003, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380532500273

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Збільшення насіннєвої продуктивності енергетичних культур на основі підбору сортів та удосконалення елементів технології вирощування

Назва роботи англійською:

Increase in the seed productivity of energy crops based on the selection of varieties and the improvement of technology cultivation elements

Реферат українською:

У звіті наведено результати виконання науково-дослідної роботи за темою «Збільшення насіннєвої продуктивності енергетичних культур на основі підбору сортів та удосконалення елементів технології вирощування», виконаної у 2020–2025 роках. Метою роботи було наукове обґрунтування шляхів підвищення насіннєвої продуктивності енергетичних культур шляхом добору адаптованих сортів та оптимізації елементів технології їх вирощування в умовах України. Об'єктом досліджень були посіви енергетичних культур, зокрема проса прутоподібного (Panicum virgatum L.) та інших малопоширених енергетичних рослин. Предметом досліджень були сортові особливості формування насіннєвої продуктивності та вплив агротехнічних чинників на рівень урожайності насіння. У процесі виконання роботи проведено комплекс польових і лабораторних досліджень з оцінки сортів за господарсько-цінними ознаками, вивчення адаптивності, мінливості та стабільності насіннєвої продуктивності залежно від генотипу й умов вирощування. Встановлено закономірності формування насіннєвої врожайності енергетичних культур залежно від сортових властивостей, біометричних показників рослин та основних елементів технології вирощування. На основі узагальнення експериментальних даних розроблено методичні підходи до збільшення насіннєвої продуктивності енергетичних культур, що забезпечують більш повну реалізацію їх біологічного потенціалу. Результати досліджень можуть бути використані у сільському господарстві, агропромисловому комплексі, рослинництві, селекції та насінництві енергетичних культур, а також при закладці нових енергетичних плантацій для виробництва біопалива.

Реферат англійською:

The report presents the results of the research work on the topic "Increasing the Seed Productivity of Energy Crops Based on Variety Selection and Improvement of Cultivation Technology Elements", carried out during 2020–2025. The goal of the work was the scientific substantiation of ways to enhance the seed productivity of energy crops by selecting adapted varieties and optimizing the elements of their cultivation technology under the conditions of Ukraine. The object of the research was the crops of energy cultures, particularly switchgrass (Panicum virgatum L.) and other less common energy plants. The subject of the research included the varietal characteristics of seed productivity formation and the influence of agro-technical factors on seed yield levels. In the process of the work, a complex of field and laboratory studies was conducted to assess varieties based on economically valuable traits, and to study the adaptability, variability, and stability of seed productivity depending on the genotype and growing conditions. Patterns in the formation of seed yield of energy crops were established, depending on varietal properties, plant biometric indicators, and key elements of the cultivation technology. Based on the generalization of experimental data, methodological approaches were developed to increase the seed productivity of energy crops, ensuring a fuller realization of their biological potential. The research results can be used in agriculture, the agro-industrial complex, crop production, breeding and seed production of energy crops, as well as for establishing new energy plantations for biofuel production.

Індекс УДК: , 581.14, 633/635:631.52, 633:[620.925:58]:[631.53.01:631.559]:631.526.3:631.5

Коди тематичних рубрик: 23.04.31, 34.31.27, 68.35.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Рожко Ілона Іванівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Спосіб виробництва садивного матеріалу – ризома міскантусу гігантського.

Назва НТП англійською: The method of producing planting material is the rhizome of giant miscanthus.

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інше (Спосіб виробництва садивного матеріалу – ризома міскантусу гігантського.)

Галузь застосування: сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Спосіб виробництва садивного матеріалу - ризома міскантусу гігантського розділення маточного кореневища, після чого розподіляють його за вагою. Ризоми міскантусу гігантського масою 31-50 г обробляють перед посадкою мікоризним біопрепаратом з нормою витрати 5 г/ризом сумісно з прилипачем-гідроутримувачем з нормою внесення 5 г/ризом та висаджують за схемою 60×60 см. Додатково проводять щорічне весняне позакореневе підживлення маточників, у фазі трьох-чотирьох листків, хелатним препаратом, при дозі внесення 3 кг/га з нормою внесення робочого розчину 200 л/га.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Збільшення обсягів виробництва

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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:

Охоронні документи на ОПІВ

винаходи, корисні моделі, промислові зразки: Спосіб збільшення врожайності біомаси міскантуса гігантського при сумісному вирощуванні з бобовими культурами. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір. Кулик М. І., Калініченко О. В., Дековець В. І., Рожко І. І. № 122044 від 18.12.2023.

Спосіб сумісного вирощування малопоширених енергетичних культур. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір.Кулик М. І., Калініченко О. В., Дьомін Д. Г., Рожко І. І.. № 122298; від 25.12.2023. Калориметрична установка для визначення нижчої теплоти горіння матеріалів рослинного походження. Патент на корисну модель. Падалка В. В., Горбенко О., В., Кулик М. І., Костенко О. М., Шейченко В. А, Петраш О. В., Рожко І. І., Іванов О. М. №157625 від 06.11.2024. Спосіб визначення нижчої теплоти згорання горючої речовини рослинного походження. Патент на корисну модель. Падалка В. В., Горбенко О. В., Кулик М. І., Костенко О. М., Шейченко В. О., Петраш О. В., Рожко І. І., Іванов О. М. №157626 від 06.11.2024 Спосіб виробництва садивного матеріалу – ризома міскантусу гігантського. Патент на корисну модель. Кулик М. І., Рожко І. І., Тетерюк Р. С., Падалка В. В., Калініченко О. В., Іванов О. М. № 160273, МПК (2025.01), A01H 4/00. 20.08.2025, Бюл. № 34. Спосіб збільшення врожайності та вмісту білка в зерні пшениці озимої м'якої. Патент на корисну модель. Кулик М. І., Рожко І. І., Тараненко А. О., Тараненко С. В., Копелець Б. В., Падалка В. В., Калініченко О. В., Іванов О. М. №160513 МПК (2025.01), A01C 7/00. 10.09.2025, Бюл. № 37. Спосіб вирощування насіннєвого матеріалу проса прутоподібного. . Патент на корисну модель. Кулик М. І., Рожко І. І., Ритченко А. В., Падалка В. В., Іванов О. М. №160934 МПК (2025.01), A01H 4/00. 22.10.2025, Бюл. № 43. Спосіб виробництва енергоємної біомаси у змішаних посівах енергетичних культур. Патент на корисну модель. Кулик М. І., Рожко І. І., Дьомін Д. Г., Падалка В. В., Калініченко О.В., Іванов О. М. №161064, МПК (2025.01), A01G 22/00. 10.11.09.2025, Бюл. № 45. Спосіб комбінованої сівби проса прутопдібного - світчграсу. Патент на корисну модель. Кулик М.І., Рожко І.І., Тараненко А.О., Тараненко С.В., Падалка В.В., Калініченко О.В., Іванов О.М. №161145, МПК (2025.01), A01C 7/00. 12.11.2025, Бюл. № 46. Спосіб збільшення врожайності схожого насіння проса прутоподібного: Патент на корисну модель. Кулик М.І., Рожко І.І., Дьомін Д.Г., Падалка В.В., Калініченко О.В., Ритченко А.В., Іванов О.М. №161414, МПК (2025.01), A01G 22/00. 03.12.2025, Бюл.№ 49

IX. Бібліографічний опис

1. Рожко І. І., Кулик М. І. Урожайність насіння сортів проса прутоподібного (Panicum virgatum L.) залежно від кількісних показників рослин. Таврійський науковий вісник. Збірник наукових праць. 2021. Вип. № 119, С. 111 - 122. DOI: https://doi.org/10.32851/2226-0099.2021.119.15 2. Рожко І.І., Кулик М.І. Урожайність насіння проса прутоподібного залежно від елементів сортової технології вирощування. Зрошувальне землеробство: міжвідомчий тематичний науковий збірник. 2021. Вип. № 75, С. 81-88. DOI: ht

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Аранчій Валентина Іванівна
к. е. н., 08.06.01

Перелік осіб-виконавців

Рожко Ілона Іванівна
(201)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Яснолоб Ілона Олександрівна

Телефон

0999445997

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна