Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U004400

Державний реєстраційний номер: 0121U107856

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-12-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Формування якості та урожаю насіння свічграсу (проса прутоподібного) – біоенергетичної культури залежно від біологічних особливостей сортів, абіотичних і біотичних чинників.

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00489780

Місцезнаходження: вул. Клінічна, буд. 25, м. Київ, Київська обл., 03141, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442750000, 380442755244

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. Суворова, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

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): 6591030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1804.100

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Формування якості та урожаю насіння свічграсу (проса прутоподібного) – біоенергетичної культури залежно від біологічних особливостей сортів, абіотичних і біотичних чинників

Назва роботи англійською:

Formation of quality and yield of candlegrass seeds (millet rod) - bioenergy culture depending on the biological characteristics of varieties, abiotic and biotic factors

Реферат українською:

Метою дослідження було встановлення особливостей росту і розвитку насінників та формування урожаю і якості насіння проса прутоподібного залежно від біологічних особливостей та елементів технології – залежно від строків збирання насіння, року вегетації культури, груп стиглості сортозразків та сортів, передпосівної підготовки насіння, якою передбачено очищення вороху насіння від крупних та дрібних домішок, скарифікацію, стратифікацію, сортування його за аеродинамічними властивостями і питомою масою, що забезпечує покращення його фізико-механічних (збільшення маси насіння) та біологічних властивостей (підвищення схожості насіння). Розроблений комплексний спосіб збирання насіння роздільно за 75-100 % побуріння волоті та його передпосівної підготовки забезпечує отримання високого урожаю – 118-136 кг/га зі схожістю 40-54% .

Реферат англійською:

The aim of the study was to determine the specific features of growth and development of seed-bearing plants and the formation of yield and seed quality of switchgrass depending on biological characteristics and technological elements — namely, the timing of seed harvesting, the year of crop vegetation, maturity groups of accessions and varieties, and methods of pre-sowing seed preparation. The latter included cleaning the seed mass from coarse and fine impurities, scarification, stratification, sorting by aerodynamic properties and specific weight, which improves its physical and mechanical characteristics (increasing seed weight) and biological properties (enhancing seed germination). A comprehensive method for separate seed harvesting at 75–100% panicle browning combined with pre-sowing preparation was developed, ensuring high seed yield — 118–136 kg/ha with germination rates of 40–54%.

Індекс УДК: 577.23:620.95, 633.63:631.531.12

Коди тематичних рубрик: 62.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дрига Вікторія Вікторівна

Науковий ступінь: к. с.-г. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Спосіб визначення схожості насіння проса прутоподібного

Назва НТП англійською: Method for Determining the Germination of Switchgrass Seed

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Насінництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено спосіб визначення схожості насіння проса прутоподібного, яким передбачено пророщування його за постійної температури 20 С після попереднього охолодження за температури 10 С упродовж 10 діб.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Інше (апробовано)

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:**

Назва НТП українською: Спосіб вирощування і передпосівної підготовки насіння проса прутоподібного

Назва НТП англійською: Method of Cultivation and Pre-sowing Preparation of Switchgrass Seed

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Насінництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено спосіб вирощування і передпосівної підготовки насіння який передбачає збирання його за 75-100 % побуріння волоті його очистку від домішок, скарифікацію та сортування за сукупністю ознак – питомою масою та аеродинамічними властивостями, який забезпечує отримання високого урожаю – 118-136 кг/га зі схожістю 40-54%

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Інше (апробовано)

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:

IX. Бібліографічний опис

Dryha V., Doronin V., Sinchenko V., Kravchenko Y., Mandrovskya S., Borivskyi A., Karpuk L., Mykolaiko V. Formation of Seed Quality of Switch-Grass (Panicum virgatum L.) Depending on Cultivation Conditions and Varietal Peculiarities. Ecological Engineering & Environmental Technology. 2022. 23(4). S. 15-20. (Scopus). http://www.ecoeet.com/pdf-149457- (Проведення експериментальних досліджень, аналіз отриманих результатів, підготовка та написання статті, частка участі – 60 %). 76157?filename=Format

Dryha V., Doronin V., Sinchenko V., Karpuk L., Mykolaiko V., Topchii O. Formation of Generative Organs of Switch-Grass (Panicum virgatum L.) Depending on Cultivation Conditions. Ecol. Eng. Environ. Technol. 2023; 4:210–215. DOI: https://doi.org/10.12912/27197050/ 149457 http://www.ecoeet.com/Formation-of-generative-organs-of-switch-grass-Panicum-virgatum-l-depending-on-cultivation,162706,0,1.html

Pravdyva L. A., Doronin V. A., Dryha V. V., Khakhula V. S., Vakhniy S. P., Mykolaiko I. I. 2022. Yield capacity and energy value of sorghum grain depending on the application of mineral fertilisers. Zemdirbyste-Agriculture, 109 (2): 115–122. DOI 10.13080/z-a.2022.109.015

Dryha V., Doronin V., Sinchenko V., Karpuk L., Polischuk V., Mykolaiko I., Topciyi O. Influence of Rod-Shaped Millet (Panicum virgatum L.) Seeds Storage Conditiobs on ist Quality. Ecol. Eng. Environ. Technol. 2024; 7:291–297.

https://doi.org/10.12912/27197050/188804, http://www.ecoeet.com/Influence-of-rod-shaped-millet-Panicum-virgatum-L-seeds-storage-conditions-on-its,188804,0,2.html

Polishchuk, V., Dryha, V., Doronin, V., Karpuk, L., Bondarchuk, A., Brovdi, A., Osipov, M., Polishchuk, O., Titarenko, O. and Filipova, L. (2025). Cultivation Conditions and Varietal Features Influence Seed Yield and Quality of Switch Grass (Panicumv virgatum L.). Grassroots Journal of Natural Resources, 8(2): 552-566. Doi: https://doi.org/10.33002/nr2581.6853.080226

Дрига В.В. Якість пилку проса прутоподібного залежно від умов його вирощування та сортових особливостей. Зб. наук. праць Білоцерківського НАУ Агробіологія. 2019. Вип.2. С. 59–65. doi: 10.33245/2310-9270-2019-153-2-59-65

Доронін В. А., Кравченко Ю. А., Дрига В. В., Доронін В. В., Карпук Л. М. Особливості визначення лабораторної схожості насіння проса прутоподібного (Panicum virgatum L.). Вісник Уманського національного університету садівництва. 2019. № 2. С.12–16. DOI: 10.31395/2310-0478-2019-2-12-16

Дрига В.В. Біологічний стан спокою насіння проса прутоподібного (Panicum virgatum L.) та способи його зниження. Зб. наук. праць Уманського національного університету садівництва. Частина 1. Сільськогосподарські та технічні науки. 2020. Вип. 96. С.193–205. DOI: 10.31395/2415-8240-2020-96-1-193-205

Дрига В.В. Якість насіння проса прутоподібного (Panicum virgatum L.) залежно від режиму його скарифікації. Зб. наук. праць Білоцерківського НАУ Агробіологія. 2020. Вип.1. С. 35–41. doi: 10.33245/2310-9270-2020-157-1-35-41

Дрига В.В. Стратифікація, як спосіб підвищення схожості насіння проса прутоподібного (PANICUM VIRGATUM L.). Біоенергетика. 2021. №1(17). С. 16–18.

Дрига В.В. Вплив вологості ложе для пророщування насіння проса прутоподібного (PANICUM VIRGATUM L.) на його схожість. Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія «Агрономія і біологія». 2021. Вип. 1(43). С. 19-25

Дрига В.В., Доронін В.А., Кравченко Ю.А., Доронін В.В. Сортування насіння проса прутоподібного за аеродинамічними властивостями, як спосіб підвищення його якості. Біоенергетика. 2021. №2 (18). С. 16–20. DOI: https://doi.org/10.47414/be.2.2021.244103

Дрига В.В., Доронін В.А., Карпук Л.М., Кравченко Ю.А., Доронін В.В., Павліченко А.А., Шубенко Л.А. Сортування насіння проса прутоподібного (PANICUM VIRGATUM L.) за сукупністю ознак. Зб. наук. праць Білоцерківського НАУ Агробіологія. 2021. Вип. 2. С. 50-56. doi: 10.33245/2310-9270-2021-167-2-50-56

Доронін В.А., Кравченко Ю.А., Дрига В.В., Доронін В.В., Гончарук Г.С. Визначення якості насіння проса прутоподібного (PANICUM VIRGATUM L.). Зб. наук. праць ІБКіЦБ, К. 2021. вип. 29. С. 113 – 118. DOI: https://doi.org/10.47414/np.29.2021.244433

Дрига В.В. Вплив сортових особливостей та умов вирощування проса прутоподібного (PANICUM VIRGATUM L.) на якість пилку. Зб. наук. праць Уманського національного університету садівництва. Частина 1. Сільськогосподарські та технічні науки. 2022. Вип. 100. С. 75–82. DOI: 10.31395/2415-8240-2022-100-1-75-82

Дрига, В. В., Доронін, В. А., & Гончарук, Г. С.. Балагура О. В. Особливості формування якості насіння сортозразків проса прутоподібного різних груп стиглості залежно від погодних умов. Новітні агротехнології, 2022, 10(1). https://doi.org/10.47414/na.10.1.2022.264341. URL: http://jna.bio.gov.ua/ issue /view/ 15709.

Дрига В.В., Доронін В.А., Кравченко Ю.А., Доронін В.В. Підготовка насіння проса прутоподібного (Panicumv virgatum L.) для сівби. Передгірне та гірське землеробство та тваринництво. 2022. Вип.71 (2). С. 112–125. DOI: 10.32636/01308521.2022-(71)-2-8

Дрига В.В., Доронін В.А., Кравченко Ю.А., Доронін В.В., Орлов С.Д. Вплив умов зберігання насіння проса прутоподібного на його якість залежно від маси 1000 насінин. Зб. наук. праць ІБКіЦБ, К. 2022. вип. 30. С. 26 –32. DOI: https://doi.org/10.47414/np.30.2022.269016

Дрига В.В., Доронін В.А., Щербиніна Н.П., Шкляр В.Д. Урожайність та якість насіння проса прутоподібного (Panicumv virgatum L.) залежно від сортових особливостей. Зб. наук. праць Білоцерківського НАУ Агробіологія. 2023. Вип. 1. С. 15–22. doi: 10.33245/2310-9270-2023-179-1-15-22

Дрига В.В., Доронін В.А., Кравченко Ю.А., Доронін В.В., Половинчук О.Ю. Урожай та якість насіння проса прутоподібного залежно від місця його формування на рослині. Новітні агротехнології, 2023. Т. 11. №2. doi: 10.47414/na.11.2.2023.285655 URL: http://jna.bio.gov.ua/ issue/ view/16933

Дрига В.В., Доронін В.А, Кравченко Ю.А., Доронін В.В., Гончарук Г.С. Якість насіння проса прутоподібного залежно від року вегетації культури. Біоенергетика. 2023. вип. 1-2 (21-22) С. 15–16. DOI: https://doi.org/10.47414/be.1-2.2023.290624

Дрига В.В., Доронін В.А., Гончарук Г.С. Спосіб збирання насіння проса прутоподібного (PANICUM VIRGATUM L.). Зб. наук. праць Білоцерківського НАУ Агробіологія. 2023. Вип. 2. С. 28–33. doi: 10.33245/2310-9270-2023-183-2-28-33

Дрига В.В., Доронін В.А, Кравченко Ю.А., Доронін В.В. Якість насіння різних років вегетації залежно від терміну його зберігання. Зб. наук. праць Уманського національного університету садівництва. Частина 1. Сільськогосподарські та технічні науки. 2023. Вип. 103 С. 77–95. DOI: 10.32782/2415-8240-2023-103-1-77-85

Дрига В. В., Доронін В. А., Кравченко Ю. А., Доронін В. В., Бойко А. І. Насіннєва продуктивність проса прутоподібного залежно від сортових особливостей. Збірник наук. праць ІБКіЦБ, К. 2023. вип. 31. С. 76 –84. DOI: https://doi.org/10.47414/np.31.2023.292395

Дрига В.В. Оцінка сортозразків проса прутоподібного за врожайністю вегетативної маси та якістю насіння залежно від груп їх стиглості. Новітні агротехнології, 2024. Т. 12. №1. DOI: https://doi.org/10.47414/na.12.1.2024.297360 URL: http://jna.bio.gov.ua/ article/view/297360

Дрига В.В. Насіннєва продуктивність проса прутоподібного залежно від груп стиглості сортів. Біоенергетика. 2024. № 1 (23). С. 19–21. DOI:https://doi.org/10.47414/be.2024.No1.pp19-21. URL: http://be.bio.gov.ua/issue/view/17947

Doronin V., Dryha V., Honcharuk H., Prysiazhniuk O., Karpuk L., Pavlichenko A., Kryvenko A., Polischuk V. Seed Germination of switchgrass (Panicum virgatum L.) depending onits Biological peculiarities. Plant Archives Volume 20 No. 2, 2020 pp. 7493-7496. (6464) pdf http://www.plantarchives.org/20-2/7493-7496%20 (Scopus). http://annalsofrscb.ro/index.php/journal/article/view/3831.

Doronin V., Polishchuk V., Dryga V., Kravchenko J., Sinchenko V., Zinchenko O., Karpuk L., Mykolaiko V. Technology of Preparation of Seeds of Rod-Shaped Millet (Panicum Virgatum L.). Annals of the Romanian Society for Cell Biology. Association of Cell Biology Romania. Wageningen University & Research. Romania. 2021. Vol. 25. Issue 4. Pages. 10656 – 10664

Dryha V. V., Doronin V. A., Sinchenko V. M., Kravchenko Y. A., Borivskyi A. F., Mykolaiko V. P., Zatserkovna N. S., Karpuk L. M. Seed Productivity Of Millet Cultivars –Switch-Grass (Panicum Virgatum L.) Depending On Their Origin. Nat.Volatiles & Essent. Oils, 2021; 8(5):8551-8562

Dryha V.V., Doronin V.A., Sinchenko V.M., Kravchenko Yu.A., Honcharuk H.S., Zatserkovna N.S., Karpuk L.M., Mykolaiko V.P. Influence of harvesting terms on the quality of switchgrass seeds. Ukrainian Journal of Ecology, 2021, 11(3), 8-13, doi: 10.15421/2021_134. https://www.ujecology.com/articles/influence-of-harvesting-terms-on-the-quality-of-switchgrass-seeds.pdf

Патент 143580 Україна, МПК (2020.01) A01C 1/00 Спосіб визначення лабораторної схожості насіння проса прутоподібного (Panicum virgatum L.). Доронін В.А., Кравченко Ю.А., Дрига В.В., Доронін В.В., Мандровська С.М., Гончарук Г.С. № заявки u 2019 11270. Опубл. 10.08.2020.бюл. № 15.

Патент 149440, Україна, МПК (2021.01) A01C 1/00 Спосіб збирання насіння проса прутоподібного (Panicum virgatum L.). Дрига В.В., Доронін В.А., Кравченко Ю.А., Доронін В.В., Гончарук Г.С. № заявки u 2021 03519.

Опубл. 17.11.2021., бюл. № 46.

Патент 150025, Україна, МПК (2021.01) A01C 1/06 Спосіб передпосівної підготовки насіння проса прутоподібного (Panicum virgatum L.). Дрига В.В., Доронін В.А., Кравченко Ю.А., Доронін В.В., Мандровська С.М. № заявки u 2021 04555. Опубл. 22.12.2021., бюл. № 51.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Роїк Микола Володимирович
д. с.-г. н., 06.01.05

Перелік осіб-виконавців

Гончарук Григорій Семенович
(к.с.-г.н., с.н.с., 06.01.01)

Доронін Володимир Аркадійович
(д.с.-г.н., професор, 06.01.05)

Дрига Вікторія Вікторівна
(д. с.-г. н., с.д., 06.01.05)

Кравченко Юлія Анатоліївна
(к. с.-г. н.)

Смірних Віктор Михайлович
(к.с.-г.н., с.н.с., 16.00.10)

Філіпась Лариса Петрівна

Відповідальний за підготовку облікових документів Ременюк Світлана Олександрівна

Телефон 0966248977

Реєстратор Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Тетяна Анатоліївна