Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U000443

Державний реєстраційний номер: 0121U108517

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-01-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Визначення сортових особливостей формування врожайності та якості зерна нових перспективних сортів озимих зернових культур залежно від строків сівби у контексті зміни клімату в умовах Причорноморського Степу

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеська державна сільськогосподарська дослідна станція Інституту кліматично орієнтованого сільського господарства Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00729511

Місцезнаходження: Маяцька дорога, 1, смт. Хліободарське, Біляївський р-н., Одеська обл., 67667, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380487401578

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.): 323.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Визначення сортових особливостей формування врожайності та якості зерна нових перспективних сортів озимих зернових культур залежно від строків сівби у контексті зміни клімату в умовах Причорноморського Степу

Назва роботи англійською:

Determining the varietal characteristics of the formation of yield and grain quality of new promising varieties of winter cereals depending on the timing of sowing in the context of climate change in the Black Sea steppe

Реферат українською:

Остаточний звіт за 2021-2023 роки про виконання НДР на 115 стор.; всього 50 таблиць, рисунків – 1, літературних посилань - 59. додаток (48 таблиць і 14 рисунків). Об'єкт досліджень – процеси формування продуктивності і якості зернових культур залежно від строків сівби. Мета досліджень – випробувати та адаптувати до умов регіону інноваційні технології виробництва зерна пшениці озимої й ячменю озимого сучасних сортів щодо забезпечення генетично-потенційного рівня їх урожайності і якості. Метод і умови досліджень – польовий з загальноприйнятими спостереженнями, чорнозем південний, витриманий принцип єдиної різниці. Встановлено: Строки сівби повинні встановлюватися диференційовано для сортів з різними періодами яровизації різної фотоперіодичної чутливості. Вищі урожаї пшениці озимої в середньому за три роки досліджень одержано при сівбі 5 жовтня у більшості сортів пшениці озимої, які вивчалися: - у 2021–2022 роках – урожайність становила 3,60 т/га; - у 2022–2023 с.-г. році – урожайність становила 3,90 т/га. Вищі урожаї ячменю озимого в середньому одержано при строку сівби 5 жовтня: - у 2021–2023 роках – урожайність становила 3,55 т/га; - у 2021–2022 роках – урожайність становила 3,60 т/га. У 2022-2023 с.-г. році вища урожайність (4,10 т/га) ячменю озимого була отримана при строку сівби 15 жовтня. Результати агрохімічного аналізу зерна пшениці озимої показують, що за всі роки досліджень було отримано зерно 3 класу, найбільший вміст білка і клейковини було сформовано при сівбі 15 жовтня. В середньому за 2021–2022 роки найбільше білка і найменше крохмалю в зерні ячменю озимого було зафіксовано при сівбі 15 жовтня. У 2022–2023 с.-г. році найбільше білка і найменше крохмалю було накопичено при сівбі 5 жовтня. Розрахунки економічної ефективності вирощування пшениці і ячменю озимих в середньому за три роки досліджень (2021–2023 рр.) показали, що найвищий рівень рентабельності спостерігався при строку сівби 5 жовтня, який склав 85,7 % і 79,3 % відповідно.

Реферат англійською:

Final Report for 2021-2023 on the Implementation of R&D spanning 115 pages; a total of 50 tables, 1 figure, and 59 literary references. Appendix includes 48 tables and 14 figures. Research Objectives: The study focuses on the processes of forming the productivity and quality of grain crops based on sowing dates. Research Goals: To test and adapt innovative production technologies for winter wheat and winter barley grains of modern varieties to the region's conditions, ensuring their genetic potential for yield and quality. Research Methods and Conditions: Field research with commonly accepted observations, southern chernozem soil, based on the principle of uniform difference. Findings: Sowing dates should be differentiated for varieties with different vernalization periods and photoperiod sensitivity. Over the three years of study, higher yields of winter wheat were obtained on average when sown on October 5 in most studied varieties: - In 2021-2022: Yield averaged 3.60 t/ha. - In 2022-2023: Yield averaged 3.90 t/ha. Higher yields of winter barley were obtained on average when sown on October 5: - In 2021-2023: Yield averaged 3.55 t/ha. - In 2021-2022: Yield averaged 3.60 t/ha. - In 2022-2023: Higher yield (4.10 t/ha) was obtained when sown on October 15. Agrochemical analysis results of winter wheat grains show that over the study years, Class 3 grain was obtained, with the highest protein and gluten content observed when sown on October 15. On average for 2021-2022, the highest protein and the lowest starch content in winter barley grains

were recorded when sown on October 15. In 2022-2023, the highest protein and the lowest starch content were accumulated when sown on October 5. Economic efficiency calculations for the cultivation of winter wheat and barley over the three years of study (2021-2023) showed that the highest level of profitability was observed when sown on October 5, reaching 85.7% and 79.3%, respectively.

Індекс УДК: 633.1

Коди тематичних рубрик: 68.35.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Почколіна Світлана Василівна

Науковий ступінь: к. с.-г. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Визначення сортових особливостей формування врожайності та якості зерна нових перспективних сортів озимих зернових культур залежно від строків сівби у контексті зміни клімату в умовах Причорноморського Степу

Назва НТП англійською: Determination of varietal characteristics in the formation of yield and grain quality in new promising varieties of winter cereal crops depending on sowing dates in the context of climate change in the conditions of the Black Sea Steppe

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створення інформаційного і перспективного забезпечення для оцінки нових сортів пшениці озимої та ячменю озимого до різних абіотичних умов та їх стійкості й адаптації до посухи та розроблення критерій оптимальних строків сівби для вирощування озимих культур у контексті зміни клімату.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів, Економія матеріалів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2023

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

Почколіна С.В. Урожайність зерна та якість зерна озимих зернових культур за різних абіотичних умов. Органічне землеробство-розумний підхід до стабільних врожаїв. Тези міжнародної науково-практичної

конференції 22 квітня 2021 року. Одеса, 2021 р. С. 47–48.

Кривенко А.І., Почколіна С.В. Урожайність озимих зернових культур за різних абіотичних умов. Таврійський наук.вісник, № 119, 2021 р., С. 48–55.

Кривенко А.І., Орехівський В.Д., Почколіна С.В. Якість зерна перспективних сортів ячменю озимого за різними строками сівби в умовах Причорноморського Степу України. Таврійський науковий вісник. Зб. наук. праць. Херсон. 2021. № 120.

Орехівський В.Д., Почколіна С.В., Кривенко А.І., Соломонов Р.В. Зміна родючості ґрунту та урожайність озимих зернових культур залежно від строків сівби в умовах Південного Степу України. Аграрні інновації. 2022. №14.

Орехівський В.Д., Кривенко А.І., Соломонов Р.В., Почколіна С.В. Урожайність і баланс елементів живлення у посівах озимих зернових культур залежно від строків сівби в Південному Степу України. Наукові доповіді НУБІП України. 2022. Вип. 4(98). DOI: http://dx.doi.org/10.31548/dopovidi2022.04.005.

Почколіна С.В., Когут І.М., Сергєєв Л.А.. Вплив абіотичних факторів на фізичні показники зерна пшениці озимої в умовах півдня України. Традиційні та інноваційні підходи до наукових досліджень: матеріали IV Міжнародної наукової конференції, м. Житомир, 10 лютого, 2023 р. / Міжнародний центр наукових досліджень. Вінниця: Європейська наукова платформа. 2023. С.95–97.

Когут І.М., Сергєєв Л.А., Почколіна С.В. Вплив абіотичних факторів на якість зерна пшениці озимої в умовах Півдня України. IV Міжнародна науково-практична конференція «Modern directions of development of science and technology» 30 січня – 01 лютого 2023 р. Ліверпуль, Британія. С. 11-14.

Власенко С. В., Сергєєв Л.А., Когут І.М,. Почколіна С.В. Вплив строків сівби на якісні показники зерна озимих зернових культур в умовах Півдня України. Формування інноваційних агротехнологій в умовах змін клімату для забезпечення сталого розвитку агропромислового комплексу України: матеріали Міжнародної наук.-прак. конференції молодих вчених, м. Одеса, 19 травня 2023 р.

Почколіна С.В., Когут І.М., Сергєєв Л.А., Мельник О.Т. Урожайність зерна перспективних і нових сортів пшениці озимої залежно від різних строків сівби в умовах півдня України. Зернові культури. 2023. Т. 7, № 2.

Мельник О.Т., Сергєєв Л.А., Когут І.М., Почколіна С.В. Вплив строків сівби на урожайність перспективних і нових сортів пшениці озимої в умовах півдня України. Міжнародна науково-практична конференція. «Інновації у сучасному агропромисловому виробництві»: матеріали, м. Одеса, 21-22 вересня 2023 р.

Стоянова А.А., Вожегова Р.А., Заєць С.О., Сергєєв Л.А., Когут І.М., Бурикіна С.І. Наукові підходи до формування технологій вирощування сільськогоспо-дарських культур на півдні України в умовах 2023 року. Науково-практичні рекомендації. Херсон. 2023. С.78.

Ковальчук В.П., Войтович О.П., Бутенко Я.О., Бурикіна С.І., Лукашук В.П. Використання метеосервісів, дистанційних і польових методів для обґрунтування температурних показників розвитку озимої пшениці. Вісник аграрної науки. 2023. № 5(842). С. 71-80. DOI: https://doi.org/10.31073/agrovisnyk202305-10

Когут І.М., Почколіна С.В., Мельник О.Т., Власенко С.В., Польова схожість та урожайність пшениці і ячменю озимих залежно від строків сівби в умовах Півдня України. Підвищення продуктивності польових культур та інновації в рослинництві: збірник матеріалів Всеукраїнської наук.-прак. online конференції (29 вересня 2023 р., с. Полігон). Полігон, 2023. С. 23-27.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Сергєєв Леонід Аркадійович
к. с.-г. н.

Перелік осіб-виконавців

Бурикіна Світлана Іванівна
(к. с.-г. н., 06.01.04)

Власенко Сергій Володимирович
(молодший науковий співробітник)

Когут Інна Миколаївна
(к. с.-г. н., 06.01.09)

Мельник Олександр Трохимович
(к. т. н., 06.01.00)

Почколіна Світлана Василівна
(к. с.-г. н., 06.01.09)

Сергєєв Леонід Аркадійович
(к. с.-г. н., 06.01.05)

Щербаков Віктор Якович
(д.с.-г.н., 06.01.09)

Відповідальний за підготовку облікових документів Когут Інна Миколаївна

Телефон +38 (067) 716-76-52

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності