

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U005692

Державний реєстраційний номер: 0121U108389

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити екологічно безпечні технології конкурентоспроможного виробництва високоякісної продукції рослинництва в Причорноморському Степу

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього 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. Хлібодарське, 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)

Напрямок 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:

Розробити екологічно безпечні технології конкурентоспроможного виробництва високоякісної продукції рослинництва в Причорноморському Степу

Назва роботи англійською:

To develop ecologically safe technologies of competitive production of high-quality crop production in the Black Sea Steppe

Реферат українською:

Звіт про НДР: 142 с.; 56 табл.; 3 рис., 89 джерел; 7 додатків (таблиці – 84, рис. – 14). Об'єкт досліджень – процеси формування продуктивності і якості зернових культур у короткоротаційних сівозмінах за різних систем основного обробітку ґрунту. Мета досліджень – розробити наукові основи оптимізації та адаптації систем сівозмін, основного обробітку ґрунту та ефективних технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва в Причорноморському степу. Метод і умови досліджень: польовий з загальноприйнятими спостереженнями, витриманий принцип єдиної різниці, чорнозем південний. Результати досліджень: Встановлено, що в середньому за 2 роки досліджень менше всього бур'янів зафіксовано після пару чорного (66,4 шт./м²). На 3,6 % вище бур'янів спостерігалось після вики озимої, на 31,2 % більше після суміші гороху з гірчицею і на 57,1 % – після гороху на зерно. У дослідях майже однакові результати за забур'яненістю посівів пшениці озимої були отримані за полицевого (84,1 м²) та безполицевого обробітку (83,1 м²). Вика озима на протязі 3-х років в середньому сформувала найбільшу урожайність зеленої маси (25,8 т/га) в порівнянні з іншими попередниками залежно від основного обробітку. Найкращий вплив на формування урожайності зеленої маси (15,4 т/га) простежується при безполицевому обробітку ґрунту. За всіма варіантами дослідів пар сидеральний з викою озимою (3,58 т/га) впливає на урожайність пшениці озимої майже на рівні пару чорного (3,52 т/га). На всіх культурах пшениці озимої позитивний вплив на формування урожайності проявився при безполицевому обробітку (3,76 т/га). На тлі різних схем основного обробітку в середньому за 3 роки одержано зерно 3-го класу. За показниками якості зерна найкращим був варіант з безполицевою схемою обробітку ґрунту (12,3 % – білок; 20,9 % – клейковини). При застосуванні в якості попередника сидерального пару з викою озимою і безполицевого обробітку ґрунту було отримано найвищий рівень рентабельності – 78,7 % і 87,1 % відповідно.

Реферат англійською:

Report on Scientific Research Work: 142 pages; 56 tables; 3 figures; 89 sources; 7 appendices (tables – 84, figures – 14). Research Object – processes of forming the productivity and quality of grain crops in short-term crop rotations under different primary soil tillage systems. Research Objective – to develop scientific foundations for optimizing and adapting crop rotations, primary soil tillage systems, and effective plant production technologies in the Black Sea steppe region. Method and Research Conditions: field research with widely accepted observations, adhering to the principle of a single difference, southern chernozem soil. Research Results: It was established that over an average of 2 years of research, the lowest weed density was recorded after fallow (66.4 plants/m²). Weed density was 3.6% higher after winter rape, 31.2% higher after a pea-mustard mixture, and 57.1% higher after peas for grain. Almost identical weed infestation results for winter wheat crops were obtained for stubble cultivation (84.1 m²) and no-tillage cultivation (83.1 m²). Over three years, winter vetch produced the highest green biomass yield (25.8 t/ha) compared to other predecessors depending on primary tillage. The best impact on green biomass yield formation (15.4 t/ha) was observed with no-tillage soil cultivation. In all experimental variations, fallow with winter rape (3.58 t/ha) had a comparable effect on winter wheat yield to fallow (3.52 t/ha). Positive effects on yield formation were observed for all winter wheat crops with no-tillage cultivation (3.76 t/ha). Across different primary tillage schemes, grain of the 3rd class was obtained on average over 3 years. The best quality indicators for grain

were observed with the no-tillage soil cultivation scheme (12.3% protein; 20.9% gluten). When winter vetch was used as a predecessor with winter rape and no-tillage soil cultivation, the highest level of profitability was achieved – 78.7% and 87.1%, respectively.

Індекс УДК: 63

Коди тематичних рубрик: 68.01

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: Розробити екологічно безпечні технології конкурентоспроможного виробництва високоякісної продукції рослинництва в Причорноморському степу

Назва НТП англійською: Develop environmentally friendly technologies for competitive production of high-quality agricultural products in the Black Sea Steppe.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології, Методичні документи, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблені науково-методичні засади інноваційних технологій з елементами біологізації вирощування озимих зернових культур для зони Південного Степу.

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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Розробити екологічно безпечні технології конкурентоспроможного виробництва високоякісної продукції рослинництва в Причорноморському степу

Назва НТП англійською: Develop environmentally friendly technologies for competitive production of high-quality agricultural products in the Black Sea Steppe.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблені науково-методичні рекомендації інноваційних технологій з елементами біологізації вирощування озимих зернових культур для зони Південного Степу.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції: Сільськогосподарські підприємства всіх форм власності

Перспективні ринки: Агрохолдинги

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

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.

Kryvenko A.I., Pochkolina S.V., Solomonov R.V. Regularities of weeding in crop rotation fields against the background of different tillage systems. Вісник ХНАУ, Вип. 1, 2021. С.10–24.

Орехівський П. Д., Кривенко А.І., Почколіна С.В. Вплив різних систем основного обробітку ґрунту у коротко ротатійних сівоzmінах на об'ємну масу зерна пшениці озимої. Таврійський наук.вісник, № 122, 2021 р., С. 106–109.

Кривенко А.І., Почколіна С.В., Соломонов Р. В. Продуктивність пшениці озимої та вівса залежно від систем обробітку ґрунту в умовах півдня України. XIV Міжнародна науково-практична конференція “INNOVATIONS AND PROSPECTS OF WORLD SCIENCE” 14-16.09.2022 Ванкувер, Канада.

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.

Сергеев Л. А., Когут І.М., Мельник О.Т., Почколіна С.В. Продуктивність пшениці озимої залежно від систем основного обробітку ґрунту на тлі короткоротаційних сівозмін в умовах півдня України.. Зернові культури. 2023. Том 7. №1. С.190–196.

Почколіна С.В., Когут І.М., Сергеев Л.А., Мельник О.Т. Застосування сидеральних парів в технології вирощування пшениці озимої в умовах півдня України. Міжнародна науково-практична конференція «Зелене повоєнне відновлення продовольчих систем в Україні», 26 січня 2023 р. м. Одеса. С. 156–162.

Кривенко А.І., Почколіна С.В., Соломонов Р. В. Продуктивність пшениці озимої та вівса залежно від систем обробітку ґрунту в умовах півдня України. XIV Міжнародна науково-практична конференція “INNOVATIONS AND PROSPECTS OF WORLD SCIENCE” 14-16.09.2022 Ванкувер, Канада.

Когут І.М. Сергеев 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.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сергеев Леонід Аркадійович
к. с.-г. н., 06.01.05

Перелік осіб-виконавців

Бурикiна 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., 05.05.11, 05.22.02)

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

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

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

Відповідальний за підготовку

Когут І. М.

облікових документів

Телефон

+38 (067) 716-76-52

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

