

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U002478

Державний реєстраційний номер: 0121U113373

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-02-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вплив елементів біологізації землеробства на продуктивність пшениці озимої в умовах Південного Степу України

Початок етапу: 10.2021

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський державний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493008

Місцезнаходження: вул. Канатна, буд. 99, м. Одеса, Одеська обл., 65039, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380487845732, 380482371927

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський державний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493008

Місцезнаходження: вул. Канатна, буд. 99, м. Одеса, Одеська обл., 65039, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380487845732

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вплив елементів біологізації землеробства на продуктивність пшениці озимої в умовах Південного Степу України

Назва роботи англійською:

Influence of agriculture biologization elements on productivity of winter wheat in the conditions of the Southern Steppe of Ukraine

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – процес і закономірності зміни фізичних, агрохімічних та біологічних властивостей чорнозему південного важкосуглинкового на палево-бурому лесі, формування продуктивності пшениці озимої, системи основного обробітку ґрунту та удобрення соломою у короткоротаційних сівозмінах Південного Степу України в умовах біологізації землеробства. Мета і завдання досліджень. Протягом 2021–2023 років дослідити і експериментально встановити оптимальну систему основного обробітку ґрунту у короткоротаційній сівозміні під пшеницю озиму на фоні біологізації технологічних заходів на її продуктивність та родючість ґрунту в умовах південного Степу України, встановити залежність продуктивності пшениці озимої від забезпечення рослин елементами мінерального живлення, розробити ефективну технологію вирощування посівів пшениці озимої в умовах Південного Степу України за біологізації землеробства. Методи дослідження. На базі загальноприйнятих, апробованих методик були застосовані польовий метод, вимірювально-ваговий, порівняльно-розрахунковий, методи варіаційної статистики. Предмет дослідження – пшениця озима та її продуктивність, короткоротаційна сівозміна, системи основного обробітку ґрунту у короткоротаційній сівозміні, розкладники соломи. Наукова новизна. Уперше в умовах Південного Степу України здійснено всебічну агротехнічну ефективність застосування розкладників соломи за біологізації землеробства на тлі різних систем основного обробітку ґрунту у короткоротаційній сівозміні та їх вплив на особливості формування урожаю та якості товарного зерна озимої пшениці. Практичне значення одержаних результатів полягає в обґрунтуванні та розробленні рекомендацій виробництву щодо впровадження економічно і енергетично доцільних систем основного обробітку ґрунту та удобрення побічною продукцією на тлі використання розкладників соломи у короткоротаційних сівозмінах, а також новітніх технологій вирощування пшениці для умов Південного Степу України.

Реферат англійською:

The object of the study is the process and regularities of changes in the physical, agrochemical and biological properties of the southern heavy-grained chernozem on fawn-brown loess, the formation of the productivity of winter wheat, the system of the main tillage and straw fertilization in the short-rotational crop rotations of the Ukraine Southern Steppe in the conditions of biologization of agriculture The purpose and tasks of the research. During 2021–2023 research and experimentally establish the optimal system of the main production of soil in short-rotation crop rotation under winter wheat against the background of technological measures biologization for its productivity and soil fertility, the dependence of establishing the productivity of winter wheat on the supply of plant elements with mineral nutrition, develop effective technology for growing winter wheat Research methods. On the basis of generally accepted, tested methods, the field method, measuring-weighing, comparative-calculating, variational statistics methods were applied The subject of research is winter wheat and its productivity, short-rotational crop rotation, systems of main tillage, straw decomposers. Scientific novelty. For the first time, in the Ukraine Southern Steppe conditions, comprehensive agrotechnical efficiency of the use of straw decomposers under biologization of agriculture against the background of different systems of main tillage in short-rotation crop rotation and their influence on the features of crop formation and the quality of commercial grain of winter wheat was realized The practical significance of the obtained results lies in the substantiation and

development of recommendations for production regarding the introduction of economically and energetically appropriate systems of the main soil cultivation and fertilization with by-products against the background of the straw decomposers use in short-rotational crop rotations for the Ukraine Southern Steppe conditions

Індекс УДК: 631, 631.58; 631.582, 633.1, 633.11”324”:631.147(477.7)

Коди тематичних рубрик: 68.29, 68.29.07, 68.35.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Валентюк Наталія Олександрівна

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Юркевич Євген Олександрович

Науковий ступінь: д. с.-г. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Практичні рекомендації з вирощування пшениці озимої в умовах Південного Степу України

Назва НТП англійською: Practical recommendations for growing winter wheat in the conditions of the Southern Steppe of Ukraine

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: За умов ведення системи органічного землеробства для господарств Південного Степу України, з метою отримання стабільного виробництва екологічно чистого зерна пшениці озимої на рівні – 4,11т/га і більше рекомендовано: 1. Впровадження у короткоротаційних зернопросапних сівоzmінах системи безполицевого різноглибинного основного обробітку ґрунту на фоні використання біодеструктора марки Целюлад у дозі 2,0л/га із наступним загортанням післязбиральних рештків попередника. 2. В умовах високих цін на мінеральні добрива, вважаємо економічно недоцільним для поліпшення розкладення соломи попередника пшениці озимої, внесення аміачної селітри у дозі N10 на кожен тону соломи, так як цей агротехнічний захід підвищує собівартість 1ц зерна на 10,7-11,5% а рівень рентабельності знижується майже у 2,3 рази. 3. Одержані результати пропонуємо до використання у навчальному процесі для здобувачів вищої освіти агрономічних і біологічних спеціальностей та рекомендуємо при написанні відповідних розділів підручників і навчальних посібників з агрономії, монографій та дисертацій.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 10.2021

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції: аграрні підприємства

Перспективні ринки: внутрішній ринок

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

Юркевич Є.О., Бойко П.І., Коваленко Н.П., Валентюк Н.О. Науково-технологічні та агробіологічні основи високопродуктивних агроєкосистем України: монографія; наук. ред. д-р історичних наук, с. н. с. Н. П. Коваленко. Одеса : Видавництво ТОВ «Іздательський центр», 2021. 654 с. ISBN 978-966-2681-12-3

Yurkevych Y., Valentiuk N., Stankevych G., Kats A. Technological indicators formation of the winter wheat grain quality under the conditions of agriculture environmentalization of the Steppe of Ukraine. Food science and technology. 2023. Vol. 17, Issue 2. P. 80-92. <https://doi.org/10.15673/fst.v17i2.2602>

Yurkevych, Ye., & Valentiuk, N. (2021). Productivity of Short-Rotary Crop Cultivation under Different Systems of Basic Tillage in Organic Agriculture of the Steppe of Ukraine. Scientific Horizons, 24(4), 40-53. [https://doi.org/10.48077/scihor.24\(4\).2021.40-53](https://doi.org/10.48077/scihor.24(4).2021.40-53)

Юркевич Є.О., Валентюк Н.О. Актуальні аспекти ведення землеробства у посушливому степу України в умовах змін клімату. Стратегія інтеграції аграрної освіти, науки, виробництва: глобальні виклики продовольчої безпеки та змін клімату: доповіді учасників міжнародної науково-практичної конференції Міжнародного форуму, 27-28 травня 2021р., м. Миколаїв / МОН України; Миколаївський національний аграрний університет. Миколаїв: МНАУ, 2021. С.94-96

Юркевич Є.О., Валентюк Н.О., Циганець Д.М. Агробіологічне обґрунтування підвищення ефективності ланок короткоротаційних сівозмін в умовах Степу України Proceedings of the 5th International scientific and practical conference. BoScience Publisher. Chicago, USA. 2021. Pp. 33-38. URL: <https://sci-conf.com.ua/v-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-modern-directions-of-scientific-research-development-28-30-oktyabrya-2021-goda-chikago-ssha-arhiv/>

Yevgen Yurkevych, Nataliia Valentiuk, OLEKSII HOLUBENKO. Efficiency of application of elements of biologization in organic farming in arid conditions of independent Ukraine. 12th International Conference of Ecosystems. P. 19. URL: [https://www.ijees.net/journal-87-12th-International-Conference-of-Ecosystems-June-3-5,-2022,-Chicago,-Illinois,-USA-\(online\).html](https://www.ijees.net/journal-87-12th-International-Conference-of-Ecosystems-June-3-5,-2022,-Chicago,-Illinois,-USA-(online).html). doi crossref: <https://doi.org/10.31407/ijees>

Юркевич Є. О., Валентюк Н. О., Мадей В. І. Вплив побічної продукції та різних систем основного обробітку ґрунту на продуктивність пшениці озимої в степу України. Science, innovations and education: problems and prospects. Proceedings of the 15th International scientific and practical conference. (September 21-23, 2022) CPN Publishing Group. Tokyo, Japan. 2022. Pp. 13-19. URL: <https://sci-conf.com.ua>

Юркевич Є.О. Валентюк Н.О. Енергетична ефективність вирощування пшениці озимої за умов біологізації землеробства степу України. Актуальні аспекти розвитку науки і освіти: збірник матеріалів II Міжнародної науково-практичної конференції науковців (8 – 9 грудня 2022 р.). ОДАУ, Одеса, 2022. С. 556-558 URL: https://osau.edu.ua/wp-content/uploads/2023/01/Zbirnuk_II_Mignarodnoi_nauk-prakt_konferencii_8-9.12.pdf

Юркевич Є.О., Валентюк Н.О. Методичні рекомендації для проведення лабораторних (практичних) занять та виконання самостійної роботи з дисципліни «Ґрунтозахисні технології сучасного землеробства» для здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 201 Агрономія галузі знань 20 Аграрні науки та продовольство кваліфікація: доктор філософії з агрономії. Одеса, 2021. 44с.

Юркевич Є.О., Валентюк Н.О. Методичні рекомендації для проведення лабораторних (практичних) занять та виконання самостійної роботи з дисципліни «Адаптивно-ландшафтне землеробство та зміни клімату в Україні» для здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 201 Агрономія галузі знань 20 Аграрні науки та продовольство кваліфікація: доктор філософії з агрономії. Одеса, 2022. 55с.

Юркевич Є.О., Валентюк Н.О. Методичні рекомендації для проведення лабораторних (практичних) занять та виконання самостійної роботи з дисципліни «Екологічні засади сучасного землеробства» для здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 201 Агрономія галузі знань 20 Аграрні

науки та продовольство кваліфікація: доктор філософії з агрономії. Одеса, 2022. 62с.

Патент України на корисну модель № 151070 «Спосіб підвищення врожайності зернових культур» (винахідник: Юркевич Є.О.). Номер заявки: u202106598. Дата, з якої є чинними права: 02.06.2022. Власник: Одеський державний аграрний університет. Опубліковано 01.06.2022, бюл. № 22/2022. Режим доступу: <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1690773/>

Патент України на корисну модель № 152679 від 30.03.2023р. «Спосіб підвищення продуктивності короткоротаційної сівозміни» (винахідники: Юркевич Є.О., Валентюк Н.О.). Номер заявки: u202203055. Дата, з якої є чинними права: 30.03.2023. Валентюк Наталія Олександрівна. Опубліковано 29.03.2023, бюл. № 13/2023 Режим доступу: Детальна інформація по об'єкту (nipo.gov.ua)

Авторське свідоцтво №115827 від 16.01.2023р. на науковий твір «Науково-технологічні та агробіологічні основи високопродуктивних агроєкосистем України: монографія» (автори: Юркевич Є.О., Бойко П.І., Коваленко Н.П., Валентюк Н.О.)

Авторське свідоцтво №113894 від 20.07.2022р. на науковий твір «Рослинництво з основами кормовиробництва: Методичні вказівки щодо організації самостійної роботи з навчальної дисципліни «Рослинництво з основами кормовиробництва» для студентів агробіотехнологічного факультету спеціальностей 201 «Агрономія» і 202 «Захист і карантин рослин» (автори: Когут І.М., Валентюк Н.О.)

Авторське свідоцтво №113882 від 30.09.2022р. на науковий твір «Технологія виробництва продукції рослинництва Ч. І: Конспект лекцій для студентів інженерно-економічного факультету першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 073 «Менеджмент», (автори: Валентюк Н.О., Когут І.М.)

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Брошков Михайло Михайлович
Д. вет. н.

Перелік осіб-виконавців

Валентюк Наталія Олександрівна
(к. т. н., 05.18.02)

Голубенко Олексій Вікторович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Юркевич Євген Олександрович

Телефон

+38 (097) 485-41-12

Реєстратор

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

