

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0223U005632

Державний реєстраційний номер: 0121U109552

Відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2023



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Агроекологічне обґрунтування системного застосування багатофункціональних рістрегулюючих препаратів за вирощування основних польових культур в умовах зони Степу України

Початок етапу: 01-2021

Закінчення етапу: 12-2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Херсонський державний аграрно-економічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00493020

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Стрітенська, буд. 23, м. Херсон, Херсонська обл., 73006, Україна

Телефон: 380552436216

E-mail: pkksau@gmail.com

WWW: <http://www.ksau.kherson.ua>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Херсонський державний аграрно-економічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00493020

Адреса: вул. Стрітенська, буд. 23, м. Херсон, Херсонська обл., 73006, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380552436216

E-mail: pkksau@gmail.com

WWW: <http://www.ksau.kherson.ua>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201040

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 – кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 1440.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Агроекологічне обґрунтування системного застосування багатфункціональних рістрегулюючих препаратів за вирощування основних польових культур в умовах зони Степу України

Назва роботи (англ)

Agroecological substantiation of system application of multifunctional growth-regulating preparations for cultivation the main field crops in the conditions of the Steppe zone of Ukraine

Реферат (укр)

Пріоритетом роботи визначено багатоаспектне комплексне вивчення системного застосування багатфункціональних рістрегулюючих препаратів за вирощування основних польових культур в зоні Степу (пшениця озима, ріпак озимий та соняшник), що спрямоване на розроблення шляхів подальшого розвитку органічного сільськогосподарського виробництва в Україні. На сьогодні використання біопрепаратів є невід'ємним аспектом сучасного рослинництва, вони оптимізують живлення рослин, стимулюють їх розвиток і сприяють підвищенню продуктивності. Це створить передумови до зменшення хімічного навантаження на агрофітоценози та збільшення біологічної складової технологій вирощування польових культур, що сприятиме екологізації вирощування продукції рослинництва; відтворення родючості ґрунтів та збереження навколишнього середовища; розвитку сільських територій та підвищення рівня життя сільського населення; підвищення ефективності та прибутковості сільськогосподарського товаро-виробництва, забезпечення населення країни екологічно чистою та якісною продукцією, зміцнення експортного потенціалу південного регіону, покращення його іміджевої складової як виробника та експортера високоякісної органічної продукції рослинництва, забезпечення продовольчої безпеки України. Об'єкт – процес агроекологічного та технологічного обґрунтування заходів формування врожайності та підвищення якості продукції вирощування пшениці озимої, соняшнику та ріпаку озимого в умовах Степу України. Предмет – сорти пшениці озимої різного типу розвитку; гібриди соняшнику та ріпаку озимого; пластичність, стабільність прояву врожаю та якості продукції; рістрегулюючі препарати; норми мінеральних добрив; економічна та біоенергетична ефективність агроприймів їх вирощування. Проект базувався на підходах, які мають інноваційний характер та спрямовані на досягнення мети і завдань проекту. Інтегративний підхід забезпечив можливість визначити причинно-наслідкові зв'язки «традиційне землеробство – родючість ґрунту – органічне землеробство»

Реферат (англ)

The priority of the work is a multi-aspect complex study of the systematic use of multifunctional growth-regulating agents for the cultivation of the main field crops in the Steppe zone (winter wheat, winter rape and sunflower), which is aimed at the designing of ways for further development of organic agricultural production in Ukraine. Today, the use of biological agents is an integral aspect of modern crop production, they optimize plant nutrition, stimulate their development and contribute to increased productivity. This will create prerequisites for reducing the chemical load on agrophytocenoses and increasing the biological component of field crop cultivation technologies, which will contribute to the ecologization of the cultivation of plant products; reproduction of soil fertility and preservation of the environment; development of rural areas and raising the standard of living of the rural population; increasing the efficiency and profitability of agricultural production, providing the country's population with ecologically clean and high-quality products, strengthening the export potential of the southern region, improving its image component as a producer and exporter of high-quality organic crop production, ensuring food security of Ukraine. The object is the process of agro-ecological and technological substantiation of measures of formation of yield and increasing of the quality of winter wheat, sunflower and winter rape under the conditions of the Steppe of Ukraine. Subject – varieties of winter wheat of different types of development; hybrids of sunflower and winter rape; plasticity, stability of the harvest and product quality; growth-regulating agents; quantity norms of mineral fertilizers; economic and bioenergetic efficiency of agricultural methods of their cultivation. The project was based on innovative approaches aimed at achieving the project's goals and objectives. The integrative approach provided an opportunity to determine the cause-and-

Індекс УДК: 528.9;912, 63, 63:57, 520 , 001:504

Коди тематичних рубрик НТІ: 36.33, 68.01, 68.03, 43.01.06, 43.01.94

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Агроекологічне обґрунтування системного застосування багатофункціональних рістрегулюючих препаратів за вирощування основних польових культур в умовах зони Степу України

Назва продукції (англ): Agroecological substantiation of system application of multifunctional growth-regulating preparations for cultivation the main field crops in the conditions of the Steppe zone of Ukraine

Очікувані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Сільське господарство

Опис продукції (укр): За результатами досліджень колективом авторів отримано інформаційно-аналітичний матеріал і розроблено ряд нових практичних методик та рекомендацій щодо узагальнення та вирішення важливої наукової проблеми з обґрунтування агротехнологічних основ вирощування пшениці озимої, ріпаку озимого, соняшнику за різних умов вирощування, розробки та удосконалення елементів адаптивних технологій вирощування із застосуванням багатофункціональних рістрегулюючих препаратів, проведення економічного та господарського обґрунтування різних моделей технологій вирощування пшениці озимої, ріпаку озимого, соняшнику, що має важливе значення для розвитку галузі рослинництва та розвитку органічного землеробства в Україні; практичні рекомендації щодо агроекологічного обґрунтування ведення та визначення шляхів розвитку органічного землеробства; практичні рекомендації застосування комбінованих багатофункціональних препаратів для ведення органічного землеробства, які призводять до покращення умов живлення рослин і зменшення хімічного навантаження на агрофітоценози; рекомендації щодо екологізації та удосконалення елементів технології вирощування зернових і технічних культур; рекомендації щодо ефективності використання нових екологічно-чистих біологічних засобів захисту рослин від хвороб; рекомендації щодо оцінювання впливовості органічної продукції на якості життя населення тощо.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ХДАЕУ

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

НТП 2

Назва продукції (укр): Агроекологічне обґрунтування системного застосування багатофункціональних рістрегулюючих препаратів за вирощування основних польових культур в умовах зони Степу України

Назва продукції (англ): Agroecological substantiation of system application of multifunctional growth-regulating preparations for cultivation the main field crops in the conditions of the Steppe zone of Ukraine

Очікувані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Сільське господарство

Опис продукції (укр): За результатами досліджень колективом авторів отримано інформаційно-аналітичний матеріал і розроблено ряд нових практичних методик та рекомендацій щодо узагальнення та вирішення важливої наукової проблеми з обґрунтування агротехнологічних основ вирощування пшениці озимої, ріпаку озимого, соняшнику за різних умов вирощування, розробки та удосконалення елементів адаптивних технологій вирощування із застосуванням

багатофункціональних рістрегулюючих препаратів, проведення економічного та господарського обґрунтування різних моделей технологій вирощування пшениці озимої, ріпаку озимого, соняшнику, що має важливе значення для розвитку галузі рослинництва та розвитку органічного землеробства в Україні; практичні рекомендації щодо агроекологічного обґрунтування ведення та визначення шляхів розвитку органічного землеробства; практичні рекомендації застосування комбінованих багатофункціональних препаратів для ведення органічного землеробства, які призводять до покращення умов живлення рослин і зменшення хімічного навантаження на агрофітоценози; рекомендації щодо екологізації та удосконалення елементів технології вирощування зернових і технічних культур; рекомендації щодо ефективності використання нових екологічно-чистих біологічних засобів захисту рослин від хвороб; рекомендації щодо оцінювання впливовості органічної продукції на якість життя населення тощо.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 05.2023-12.2023

Виробник продукції: ХДАЕУ

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

НТП 3

Назва продукції (укр): Агроекологічне обґрунтування системного застосування багатофункціональних рістрегулюючих препаратів за вирощування основних польових культур в умовах зони Степу України

Назва продукції (англ): Agroecological substantiation of system application of multifunctional growth-regulating preparations for cultivation the main field crops in the conditions of the Steppe zone of Ukraine

Очікувані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Сільське господарство

Опис продукції (укр): За результатами досліджень колективом авторів отримано інформаційно-аналітичний матеріал і розроблено ряд нових практичних методик та рекомендацій щодо узагальнення та вирішення важливої наукової проблеми з обґрунтування агротехнологічних основ вирощування пшениці озимої, ріпаку озимого, соняшнику за різних умов вирощування, розробки та удосконалення елементів адаптивних технологій вирощування із застосуванням багатофункціональних рістрегулюючих препаратів, проведення економічного та господарського обґрунтування різних моделей технологій вирощування пшениці озимої, ріпаку озимого, соняшнику, що має важливе значення для розвитку галузі рослинництва та розвитку органічного землеробства в Україні; практичні рекомендації щодо агроекологічного обґрунтування ведення та визначення шляхів розвитку органічного землеробства; практичні рекомендації застосування комбінованих багатофункціональних препаратів для ведення органічного землеробства, які призводять до покращення умов живлення рослин і зменшення хімічного навантаження на агрофітоценози; рекомендації щодо екологізації та удосконалення елементів технології вирощування зернових і технічних культур; рекомендації щодо ефективності використання нових екологічно-чистих біологічних засобів захисту рослин від хвороб; рекомендації щодо оцінювання впливовості органічної продукції на якість життя населення тощо.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 05.2023-12.2023

Виробник продукції: ХДАЕУ

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

. Pichura V., Potravka L., Dudiak N., Vdovenko N. (2021) Space-Time Modeling of Climate Change and Bioclimatic Potential of Steppe Soil. Indian Journal of Ecology. Vol. 48(3). P. 671-680. <https://www.indianjournals.com/ijor.aspx?target=ijor:ije1&volume=48&issue=3&article=006>

Domaratskiy Ye. (2021). Leaf Area Formation and Photosynthetic Activity of Sunflower Plants Depending on Fertilizers and Growth Regulators. Journal of Ecological Engineering. Vol. 22(6). P. 99-105. <https://doi.org/10.12911/22998993/137361>

Domaratskiy Ye., Bazaliy V., Dobrovolskiy A., Pichura V., Kozlova O. (2022) Influence of Eco-Safe Growth-Regulating Substances on the Phytosanitary State of Agroecosystems of Wheat Varieties of Various Types of Development in Non-Irrigated Conditions of the Steppe Zone. Journal of Ecological Engineering. Vol. 23(8). P. 299-308. <https://doi.org/10.12911/22998993/150865>

Breus D., Yevtushenko O. (2022) Modeling of Trace Elements and Heavy Metals Content in the Steppe Soils of Ukraine. Journal of Ecological Engineering. Vol. 23 (2). P. 159-165. <https://doi.org/10.12911/22998993/144391>

Domaratskiy Ye., Kovalenko O., Pichura V., Kachanova T., Zadorozhnyi Yu. Analysis of the Effectiveness of Biological Plant Protection on Sunflower Productivity Under Different Censuses Density under the Non-Irrigated Conditions of the Steppe Zone. Ecological Engineering & Environmental Technology. 2023. Vol. 24(9). P. 45-54. <https://doi.org/10.12912/27197050/173004>

Skok S., Breus D., Almashova V. Assessment of the Effect of Biological Growth-Regulating Preparations on the Yield of Agricultural Crops under the Conditions of Steppe Zone. Journal of Ecological Engineering 2023, 24(7),135-144. DOI: <https://doi.org/10.12911/22998993/163494>

Карташова О.Г. Забезпечення екологічної безпеки в аграрному секторі. Вісник Херсонського національного технічного університету. 2021. №2 (77). С. 137-142. <https://ojs.kntu.net.ua/index.php/visnyk/article/view/80>

Сагун А.Ж., Карташова О.Г. Структура інформаційного забезпечення управління збутової діяльності підприємства. Економіка та держава. 2021. № 2. С. 112-117. <https://doi.org/10.32702/2306-6806.2021.2.112>

Алмашова В.С., Онищенко С.О., Євтушенко О.Т. Вплив обробки насіння гороху овочевим бором і молібденом на ріст і розвиток рослин залежно від строків сівби. Вісник аграрної науки Причорномор'я. 2021. С. 37-43. DOI: 10.31521/2313-092X/2021-1(109)-5 <https://visnyk.mnau.edu.ua/n109v1r2021%D0%B0lmashova/>

Бреус Д.С., Білошкурченко О.С. Переробка рослинних решток і їх вплив на агроєкологічний стан ґрунту. Таврійський науковий вісник. № 122. С. 310-316. <https://doi.org/10.32851/2226-0099.2021.122.46>

Базалій В.В., Домарацький Є.О., Козлова О.П., Бойчук І.В., Базалій Г.Г. Характер прояву і ефективність використання індексу лінійної щільності колоса при селекції пшениці озимої. Таврійський науковий вісник. 2022. Вип. 124. С. 3-9. <https://doi.org/10.32851/2226-0099.2022.124.1>

Базалій В.В., Домарацький Є.О., Козлова О.П., Базалій Г.Г., Добровольський А.В., Вознюк Н.М. Генетичний контроль, мінливість стійкості до бурі іржі у гібридів пшениці озимої за різних умов вирощування. Вісник Національного університету водного господарства та природокористування. Сільськогосподарські науки. 2022. Вип. 2(98). С. 3-15. <https://ep3.nuwm.edu.ua/24108/>

Скок С.В., Алмашова В.С. Доцільність застосування фітогормонів та мікродобрив у сільськогосподарському виробництві. Аграрні інновації. 2022. № 14. С.103-108. <https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2022.14.15>

Скок С.В. Оцінка якості ґрунтів зони степу України в умовах глобальних змін клімату. Таврійський науковий вісник. № 124. С. 239-246. <https://doi.org/10.32851/2226-0099.2022.124.33>

. Алмашова В. С., Скок С.В. Ефективність використання біологічних та рістрегулюючих препаратів для вирощування сільськогосподарських культур у зоні південного степу України. Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія «Агрономія і біологія». 2022. Випуск 1 (47). С. 11-17. <https://doi.org/10.32845/agrobio.2022.1.2>

Гамаюнова В.В., Смірнова І.В., Євтушенко О.Т., Бакланова Т.В. Ресурсоощадні елементи технології вирощування пшениці озимої як захід зерновиробництва. Зернові культури. 2022. Т. 6, № 2. С. 13–22. DOI: <https://doi.org/10.31867/2523-4544/0243>

Pichura V., Potravka L., Domaratskiy Ye., Petrovas S. Spatiotemporal patterns and vegetation forecasting of sunflower hybrids in soil and climatic conditions of the Ukrainian Steppe zone. Ukrainian Black Sea Region Agrarian Science. 2023. Vol. 27(3). P. 31–45. <https://doi.org/10.56407/bs.agrarian/3.2023.31>

Пічура В.І., Потравка Л.О., Домарацький Є.О., Вознюк Н.М. Закономірності формування продуктивності озимої пшениці залежно від попередника у відповідності до шкали ВВСН в зоні степу України. Вісник Національного університету водного господарства та природокористування. 2023. № 3 (103). С. 167–189. <https://doi.org/10.31713/vs3202312>

Breus D.S., Vozniuk N.M. Influence of biological agents on yield and quality of vegetable peas under the conditions of Steppe Zone. Вісник національного університету водного господарства та природокористування. Сільськогосподарські науки. 2023. № 3(103). С. 3–19. DOI <https://doi.org/10.31713/vs320231>

. Євтушенко О.Т., Скок С.В. Вплив рістрегулюючих препаратів на ріст і розвиток сільськогосподарських культур (оглядова). Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія «Агрономія і біологія». 2023. Випуск 1 (51). С. 53–63. DOI <https://doi.org/10.32782/agrobio.2023.1.7>

Yevtushenko O.T. Ecologization of agriculture in the scope of sustainable development of Ukraine. Таврійський науковий вісник. 2023. № 130. С. 443–449. http://www.tnv-agro.ksauniv.ks.ua/archives/130_2023/61.pdf

Методологічні основи управління продукційним процесом соняшнику: монографія / В.В. Кириченко, Л.Н. Кобизева, В.П. Коломацька, К.М. Макляк, Н.М. Леонова, Ю.Є. Огурцов, Ю.І. Буряк, В.К. Рябчун, Є.О. Домарацький [та ін.]; за ред. В.В. Кириченка/ НААН, Інститут рослинництва імені В.Я. Юр'єва НААН, Державний біотехнологічний університет, Харків, 2022. 528 с. <https://yuriev.com.ua/assets/files/knigi/metodologichni-osnovi-2022.pdf>

Бреус Д.С., Євтушенко О.Т. Роль біодобрив для розвитку сталого та екологічного сільського господарства України. Review of the latest opinions and theories regarding the development of technical and agricultural [Collective monograph]. Published by Primedia eLaunch, 2023. P. 153–191. ISBN 979–8–89074–563–7 <http://doi.org/10.46299/ISG.2023.MONO.TECH.4>

Pichura V., Potravka L., Dudiak N. Ecological and economic consequences of the deflationary destruction of the Ukrainian steppe soils. Innovative Management of Business Integration and Education in Transnational Economic Systems [International collective monograph]. Riga: ISMA, 2023. P. 104–117. ISBN 978–9984–891–26–2

Domaratskiy Ye. Eeconomic Analysis of the Use of Environmentally Safe Growth Stimulants in the Technology of Sunflower Cultivation. Innovative Management of Business Integration and Education in Transnational Economic Systems [International collective monograph]. Riga: ISMA, 2023. P. 251–258. ISBN 978–9984–891–26–2

Skok S., Almashova V. Biologization of agriculture as an element of increasing economic efficiency of crop production in the territory of southern Ukraine. Innovative Management of Business Integration and Education in Transnational Economic Systems [International collective monograph]. Riga: ISMA, 2023. P. 140–147. ISBN 978–9984–891–26–2

Skok S. Improvement of a management mechanism in the area of agricultural production under global warming. Management of Business Integration and Education in Transnational Economic Systems [International collective monograph]. Riga: ISMA, 2023. P. 97–103. ISBN 978–9984–891–26–2

PichuraV., Potravka L., pKyrylov Yu., Domaratskiy Ye. pBreus D., pBiloshkurenko O. et al. Sustainable agriculture in Ukraine: Scientific monograph. Riga, Latvia: Baltija Publishing, 2023. 404 p. ISBN 978–9934–26–359–0 <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-359-0>

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 29

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Євтушенко Ольга Тарасівна (к. с.-г. н.)

Бреус Денис Сергійович (к. с.-г. н.)

Домарацький Євгеній Олександрович (д. с.-г. н., доц.)

Карташова Ольга Григорівна (к. е. н., доц.)

Скок Світлана Вікторівна (к. с.-г. н., доц.)

Керівник організації:

Кирилов Юрій Євгенович (к.е.н., професор)

Керівники роботи:

Пічура Віталій Іванович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.