Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U001278

Державний реєстраційний номер: 0124U000457

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Підготовка та початок польових досліджень

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний біотехнологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 44234755

Місцезнаходження: вул. Алчевських, буд. 44, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577003888, 380577003888

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 957.100

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення заходів для забезпечення сталої продуктивності агрофітоценозів за впливу абіотичних і біотичних стресових факторів

Назва роботи англійською:

Development of measures to ensure sustainable productivity of agrophytocenoses under the influence of abiotic and biotic stress factors

Реферат українською:

Науково обґрунтовані організаційні заходи сприяють зменшенню стресового навантаження на агрофітоценози, оптимізації окремих показників родючості ґрунту і підвищенню продуктивності сільськогосподарських культур. Результати досліджень 2024 р. Підтверджують доцільність впровадження п'ятипільних польових сівозмін з насиченням структури ріллі зерновими і просапними культурами по 40%. Серед технічних просапних культур соняшник може займати увесь обсяг частки структури просапних культур протягом першої ротації сівозміни. Серед попередників у першому полі (20 % структури) варто чергувати посіви сої і кукурудзи з періодичним використанням чистого пару. У результаті дослідження різних агрофонів встановлено їхню здатність підвищувати стійкість агрофітоценозів до несприятливих умов навколишнього середовища, зокрема в умовах аномальної посухи, підвищених температур та недостатнього зволоження. З'ясовано, що в польових сівозмінах слід застосовувати диференційовану ресурсоощадну систему обробітку ґрунту на основі глибокого (до 33-35 см) безполицевого розпушування під просапні культури і дискового мілкого обробітку під зернові культури, а також періодичного застосування оранки один раз за ротацію п'ятипільної сівозміни у першу чергу при вирощуванні кукурудзи. Дослідження підтвердили, що така система сприяє стабілізації та підвищенню продуктивності агрофітоценозів на 10–15 % завдяки оптимізації водного режиму ґрунту та зниженню негативного впливу біотичних і абіотичних стресових факторів. Удосконалені агротехнологічні прийоми, які знижують природне стресове навантаження на рослини, підвищують посівні якості насіння, показники схожості та інтенсивності росту у період початку вегетації. Досліджено фізіологічні та біохімічні механізми індукування проростання насіння, які одночасно сприяють адаптації сходів до несприятливих зовнішніх умов: нестачі вологи, низьких або високих температур, підвищеного агрохімічного навантаження в агрофітоценозах.

Реферат англійською:

Scientifically based organisational measures help to reduce the stress load on agrophytocenoses, optimise certain soil fertility indicators and increase crop productivity. The results of the 2024 research confirm the feasibility of introducing five-field crop rotations with a 40% saturation of the arable land structure with grain and row crops. Among the predecessors in the first field (20% of the structure), it is worth alternating soybeans and corn with periodic use of fallow. The study of various agrophones revealed their ability to increase the resistance of agrophytocenoses to adverse environmental conditions, in particular, under conditions of abnormal drought, high temperatures and insufficient humidity. It has been found that in field crop rotations, a differentiated resource-saving system of tillage should be used on the basis of deep (up to 33-35 cm) moldboardless loosening for row crops and discing tillage for grain crops, as well as periodic ploughing once per rotation of a five-field crop rotation, primarily when growing corn. Studies have shown that such a system helps to stabilise and increase the productivity of agrophytocenoses by 10-15% by optimising the soil water regime and reducing the negative impact of biotic and abiotic stress factors. Improved agrotechnological methods that reduce the natural stress load on plants, increase seed germination, germination and growth intensity during the early growing season. The physiological and biochemical mechanisms of inducing seed germination, which simultaneously contribute to the adaptation of seedlings to adverse environmental conditions: lack of humidity, low or high temperatures, increased

agrochemical load in agrophytocenoses, are investigated.

Індекс УДК: 631, 63:57

Коди тематичних рубрик: 68.29, 68.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шевченко Микола Вікторович

Науковий ступінь: д. с.-г. н.

Вчене звання: проф.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Рекомендації щодо впливу передпосівної обробки насіння та листових підживлень на ріст, розвиток, формування продуктивності рослин і врожайності зерна пшениці

Назва НТП англійською: Recommendations on the impact of pre-sowing seed treatment and foliar fertilisation on the growth, development, formation of plant productivity and grain yield of wheat

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: рекомендації щодо вирощування пшениці озимої та використання препаратів компанії «БІОТЕХ АКТИВ».

Галузь застосування: 01.11 Вирощування зернових культур (крім рису), бобових культур та насіння олійних культур

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Результати досліджень щодо доцільності застосування інноваційних продуктів ПП «БІОТЕХ АКТИВ» на посівах пшениці озимої з точки зору рівня розкриття їх біологічного потенціалу

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Споживачі продукції: господарства, виробники с.-г. продукції, вищі навчальні заклади, наукові дослідні установи.

Перспективні ринки: зона Північного та Південного Лісостепу України

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: Рекомендації щодо оптимізації водно-фізичного стану чорнозему типового і антистресових прийомів вирощування кукурудзи на основі впровадження ресурсозберігаючого обробітку ґрунту.

Назва НТП англійською: Recommendations for optimising the water-physical state of typical chernozem

and anti-stress methods of corn growing based on the introduction of conservation tillage.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: рекомендації щодо впровадження ресурсозберігаючого основного обробітку ґрунту при вирощуванні кукурудзи гібриду ДБ Хотин

Галузь застосування: 01.19 Вирощування інших однорічних і дворічних культур; 01.30 Відтворення рослин

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Обґрунтовано доцільність використання безполицевого обробітку ґрунту ПРН-31000, що забезпечує покращення водно-фізичних властивостей і ґрунтозахисної ефективності при вирощувані кукурудзи в зоні нестійкого та недостатнього зволоження

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Споживачі продукції: виробники с.-г. продукції, зокрема ТОВ «МАЯК ВВВ»; вищі навчальні заклади, наукові дослідні установи.

Перспективні ринки: зона Лівобережного Лісостепу та Північного Степу України

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: Рекомендації щодо підвищення урожайності сафлору красильного у зоні нестійкого та недостатнього зволоження

Назва НТП англійською: Recommendations for increasing the yield of dye safflower in the zone of unstable and insufficient moisture.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: рекомендації застосування заходів контролювання забур'яненості та

удосконалення догляду за посівами сафлору красильного

Галузь застосування: 01.19 Вирощування інших однорічних і дворічних культур; 01.30 Відтворення рослин

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Використання активної механічної передпосівної підготовки ґрунту, післясходових поверхневих обробітків, а також ґрунтових і вегетаційних гербіцидів, спрямованих на забезпечення адаптації рослин сафлору красильного до несприятливих умов вирощування в зоні нестійкого та недостатнього зволоження.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Споживачі продукції: виробники с.-г. продукції, зокрема СГК «ВІДРОДЖЕННЯ»; вищі навчальні заклади, наукові дослідні установи.

Перспективні ринки: зона Лівобережного Лісостепу та Північного Степу України

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

1. Yastreb T. O., Kokorev A. I., Dyachenko A. I., Shevchenko M. V., Marenych M. M., Kolupaev Yu. E. Indices of carbohydrate metabolism and antioxidant system state during germination of aged wheat and triticale seeds treated with H2S donor. Ukrainian Biochemical Journal. 2024. Vol. 96(5). P. 79-95. https://doi.org/10.15407/ubj96.05.079. http://ukrbiochemjournal.org/2024/10/indices-of-carbohydrate-metabolism-and-antioxidant-system-state-during-germination-of-aged-wheat-and-triticale-seeds-treated

2. Dehtiarova Z., Zaiarna O., Dehtiarov Yu., Budyonny V. Peculiarities of sunflower diseases development in the Left-Bank Forest-Steppe of Ukraine. Scientific Papers. Series A. Agronomy. 2024. Vol. LXVII. № 1. P. 348–353. https://agronomyjournal.usamv.ro/index.php/scientific-papers/current?id=1754

3. Dehtiarova Z., Shevchenko M., Dehtiarov Yu., Budyonny V. Efficiency of short-term crop rotations with different sunflower saturation. Scientific Horizons. 2024. T. 27, № 12. P. 47–55. https://doi.org/10.48077/scihor12.2024.47

4. Доля С. М., Шевченко М.В. Вплив способів обробітку ґрунту на целюлозолітичну активність чорнозему типового при вирощуванні кукурудзи на зерно. Землеробство та рослинництво: теорія і практика. Сільськогосподарська мікробіологія, землеробство. 2024. № 3. С. 56–66. https://doi.org/10.54651/agri.2024.03.06. https://journal-agriplant.com/index.php/journal/article/view/156

5. Dolia S., Shevchenko M. Influence of primary tillage on some soil fertility indicators and corn yield. Ukrainian Black Sea Region Agrarian Science. 2024. Vol. 28(2). P. 33–41. https://doi.org/10.56407/bs.agrarian/2.2024.33. https://bsagriculture.com.ua/en/journals/tom-28-2-2024/vpliv-osnovnogo-obrobitku-na-deyaki-pokazniki-rodyuchosti-gruntu-ta-vrozhaynist-kukurudzi

3. Шевченко М. В., Круглов О. В., Коляда В. П., Доля С. М., Журавель О. М. Просторовий розподіл ґрунтової вологи навесні в схиловому агроландшафті. AgroChemistry and Soil Science. 2024. Вип. 96. С. 4–11. https://doi.org/10.31073/acss96-01. https://agrochemsoilsci.org/index.php/journal/article/view/201

4. Рожков А.О., Кириченко М.О. Продуктивність рослин гірчиці сизої залежно від сполучення різних норм висіву насіння та міжрядь в умовах Північно-східного Степу України. Агробіологія. 2024. №1. С. 196–205. https://doi.org

5. Боровик С. О., Будьонний В. Ю. Забур'яненість жита озимого залежно від попередників та способів обробітку ґрунту. Аграрні інновації. 2024. № 23. С. 26–31. https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2024.23.4

6. Цехмейструк М.Г., Будьонний В.Ю. Урожайність гібридів соняшнику при довготривалому застосуванню добрив. Таврійський науковий вісник Землеробство, рослинництво, овочівництво та баштанництво. 2024. № 135, Т. 2. С. 122–129. https://doi.org/10.32782/2226-0099.2024.135.2.15

7. Леженіна І. П. Нові дані про поширення амброзієвого смугастого листоїда Zygogramma suturalis (Fabricius, 1775) та амброзієвої совки Acontia candefacta (Hübner, (1831) у Харківській обл. Фітосанітарна безпека. 2024. Вип. 70. С. 198п210 https://doi.org/10.36495/PHSS.2024.70

8. Концептуальні підходи до відновлення ґрунтів, що постраждали від збройної агресії: монографія / С. А. Балюк, М.В. Шевченко, В.П. Коляда та ін.; за ред.: С. А. Балюка, А. В. Кучера, І. В. Пліско. Київ: Аграрна наука, 2024. 216 с. https://doi.org/10.31073/978-966-540-604-4. https://agrovisnyk.com/index.php/agrovisnyk/ISBN-978-966-540-604-4

9. Рожков А.О. Пшениця озима: онтогенез, сучасні підходи технології вирощування: монографія. Харків: ДБТУ, 2024. 131 с.

10. Оленченко А.В., Дегтярьова З. О. Урожайність соняшнику залежно від періоду конкурентних відносин з бур'янами. Олійні культури: сьогодення та перспективи. Збірник тез Міжнародної наукової інтернет-конференції (27 березня 2024 р.). Запоріжжя. ІОК НААН. 2024. С. 147–148. http://imk.zp.ua/index.php/konferentsii-seminary-dni-polia/447-27-2024

11. Заярна О. Ю., Дегтярьова З. О. Особливості розвитку хвороб соняшнику у Лівобережному Лісостепу України. Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування: освіта – наука – виробництво – 2024: зб. мат. XXVI Міжнародної науково-практичної конференції (м. Харків, 17-18 квітня 2024 року). Харків: ХНУ імені В. Н. Каразіна. 2024. С. 17–18. https://ecology.karazin.ua/wp-content/uploads/2024/05/tezi-xxvi_mezhd-konf-2024.pdf

12. Дегтярьова З. О., Решетовська В.С. Вплив рослинних решток кукурудзи на вологість чорнозему типового. Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування: освіта – наука – виробництво – 2024: зб. мат. XXVI Міжнародної науково-практичної конференції (м. Харків, 17-18 квітня 2024 року). Харків: ХНУ імені В. Н. Каразіна. 2024. С. 19–20. https://ecology.karazin.ua/wp-content/uploads/2024/05/tezi-xxvi_mezhd-konf-2024.pdf

13. Шевченко М.В., Оленченко А.В. Вплив стану забур'яненості на зміну проективного покриття ґрунту під час вегетації соняшника. Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування:

освіта – наука – виробництво – 2024: зб. мат. XXVI Міжнародної науково-практичної конференції (м. Харків, 17-18 квітня 2024 року). Харків: ХНУ імені В. Н. Каразіна. 2024. С. 58–59. https://ecology.karazin.ua/wp-content/uploads/2024/05/tezi-xxvi_mezhd-konf-2024.pdf

14. Шевченко М.В., Доля С.М. Водно-фізичні показники ґрунту залежно від прийомів основного обробітку у посівах кукурудзи на зерно. Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування: освіта – наука – виробництво – 2024: зб. мат. XXVI Міжнародної науково-практичної конференції (м. Харків, 17-18 квітня 2024 року). Харків: ХНУ імені В. Н. Каразіна. 2024. С. 60–61. https://ecology.karazin.ua/wp-content/uploads/2024/05/tezi-xxvi_mezhd-konf-2024.pdf

15. Будьонний В. Ю., Швиденко М. В. Вплив просапних попередників на вологозабезпеченість ґрунту у посівах жита озимого. Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування: освіта – наука – вироб-ництво – 2024: зб. мат. XXVI Міжнародної науково-практичної конференції (м. Харків, 17-18 квітня 2024 року). Харків: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2024. С. 16. https://ecology.karazin.ua/wp-content/uploads/2024/05/tezi-xxvi_mezhd-konf-2024.pdf

16. Рожков А.О., Кириченко М.О. Польова схожість насіння і збереженість рослин гірчиці сизої за сполучення різних варіантів норми висіву насіння та ширини міжрядь. The 3rd International scientific and practical conference “Science and society: modern trends in a changing world” (February 19-21, 2024) MDPC Publishing, Vienna, Austria. 2024. P. 24–31.

17. Рожков А.О., Калинов О.О. Вплив обробки насіння і листових підживлень на формування генеративних органів рослин соняшнику. Innovative development of science, technology and education. Proceedings of the 5th International scientific and practical conference. Perfect Publishing. Vancouver, Canada. 2024. P. 21–27. URL: https://sci-conf.com.ua/v-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-innovativedevelopment-of-science-technology-and-education-15-17-02-2024-vankuver-kanada arhiv

18. Леженіна І. П., Людвінський В. С. Нові дані про поширення північноамериканського клопа Perillus bioculatus (Fabricius, 1775) в Харківській області. Захист і карантин рослин у XXI столітті: проблеми і перспективи. Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої ювілейним датам від дня народження видатних вчених-фітопатологів, професорів В. Ф. Пересипкіна та Ф. М. Марютіна (м. Харків, 17–18 жовтня 2024 р.). Житомир: Видавництво «Рута», 2024. С. 99□102. https://repo.btu.kh

19. Меленті В., Леженіна І. Несподівана ялинова несправжня щитівка Physokermes inopinatus Dancig et Kozar, 1973: біологія, морфологія, фенологія розвитку, шкідливість в околицях Харківської області. Лісівнича освіта і наука: стан, проблеми та перспективи розвитку [електронне видання] : збірник наукових праць VI Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, Ломжа – Малин, 21.03.2024 / Наукові редактори: Анджей Борусєвіч, Пьотр Поніхтера, Ігор Іванюк. Частина 2. Ломжа: Міжнародна Академія П

20. Лугова Г.А. Вплив екзогенної жасмонової кислоти на регуляцію адаптивних реакцій сільскогосподарських культур. Мат-ли IX Міжнародної науково-практична конференція «Органічне агровиробництво: освіта і наука». Державна установа «Науково-методичний центр. 26 листопада 2024р.

21. Карпець Ю.В., Лугова Г.А., Тарабан Д.А. Міждисциплінарний модуль «Innovative research on plant-environment interaction in a changing climate combining biology and modern Internet-of-Things technologies» як результат німецько-української освітньо-наукової співпраці. Мат-ли Міжнародної науково-методичної конференції. Модернізація вищої освіти та забезпечення європейської інтеграції. (10 жовтня 2024р.). С. 311–313. https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/conf-18-10-24-progr.pdf

22. Ольховський Є.Д., Лугова Г.А. Вплив фітогормонів на активність антиоксидантних ферментів листків ячменю за умов ґрунтової посухи. Концептуальні шляхи розвитку науки та освіти: матеріали XIIМіжнародної науково-практичної конференції м. Львів, 29-30 травня 2024 року. Львів: Львівський науковий форум, 2024. С. 13–16. http://www.lviv-forum.inf.ua/save/2024/29-30.05/%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA.pdf

23. Тарабан Д., Карпець Ю., Кокорев О., Колупаєв Ю. Активація проростання зернівок і підвищення теплостійкості Secale cereale на ранніх фазах розвитку дією мелатоніну // Матеріали XV З'їзду Українського ботанічного товариства (Івано-Франківськ, 30 вересня – 4 жовтня 2024). — Одеса : Видавничий дім «Гельветика», 2024. — С. 46.

24. Тарабан Д.А., Карпець Ю.В., Ястреб Т.О., Колупаєв Ю.Є. Вплив праймінгу зернівок пшениці мелатоніном на їх проростання за умов осмотичних стресів // Матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Сучасні технології в рослинництві» (Інститут рослинництва ім. В. Я. Юр'єва НААНУ, 27–28 листопада 2024 р.). – Харків, 2024. С.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи — Кудряшов Андрій Ігорович
к. т. н., 05.18.15

Перелік осіб-виконавців

Будьонний Віктор Юрійович
(кандидат с.-г. наук, 06.01.05)

Дегтярьов Юрій Васильович
(кандидат с.-г. наук)

Дегтярьова Зінаїда Олексіївна
(кандидат с.-г. наук, 201)

Дубров Максим Костянтинович

Карпець Юрій Вікторович
(д. б. н., 03.00.12)

Колупаєв Юрій Євгенович
(д.б.н., 03.00.12)

Коляда Валерій Петрович
(кандидат с.-г. наук, 06.01.03)

Круглов Олександр Вікторович
(к. геол. н., 04.00.22)

Леженіна Ірина Павлівна
(к. б. н., 03.00.09)

Лугова Ганна Арнольдівна
(к. б. н., 03.00.12)

Масленніков Дмитро Ігорович
(к. ф.-м. н.)

Решетовська Валерія Сергіївна

Рожков Артур Олександрович
(д.с.-г.н., 06.01.09)

Романова Тетяна Анатоліївна
(кандидат с.-г. наук)

Швиденко Микола Володимирович
(кандидат с.-г. наук)

Шевченко Микола Вікторович
(д. с.-г. н., 06.01.03)

Ястреб Тетяна Олегівна
(к. б. н., 03.00.12)

Відповідальний за підготовку облікових документів — Дегтярьова Зінаїда Олексіївна

Телефон — +38 (066) 248-34-96

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

