

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U005404

Державний реєстраційний номер: 0120U102034

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-12-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розробка комплексної стратегії переходу на біоорганічні адаптовані сортові технології вирощування сільськогосподарських культур для різних типів агроформувань та типів ґрунтово-кліматичних ресурсів території України

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Вінницький національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00497236

Місцезнаходження: вул. Сонячна 3, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0432460003

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: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 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)

Напрямок фінансування: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 732.600
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка методів удосконалення технології вирощування зернобобових культур з використанням біодобрих, бактеріальних препаратів, позакоренових підживлень та фізіологічно-активних речовин

Назва роботи англійською:

Development of methods for improving the technology of growing leguminous crops using biofertilizers, bacterial preparations, foliar nutrition and physiologically active substances

Реферат українською:

Удосконалення ефективності альтернативних систем удобрення зернобобових культур (гороху, сої, нуту, квасолі, люпину) та їх вплив на родючість ґрунту, його фізико-хімічний склад і отримання високих врожаїв з використанням добрив мікробіологічного та біологічно стимулюючого характеру дозволених до використання у безпечних і органічних технологіях вирощування. В сучасному землеробстві набуло поширення вирощування зернобобових культур, які характеризуються високою продуктивністю, ліквідністю на ринку. Проте їх вирощування пов'язане з використанням великих норм мінеральних добрив з кислою реакцією на ґрунт, інтенсивним застосуванням ґрунтових пестицидів та способів обробітку ґрунту, які сприяють розвитку ерозійних процесів, створення підґрунтового мікробіологічного стану підшви, погіршення фізико-хімічних показників ґрунту із-за обмеженого надходження у ґрунт органічних решток. Такі культури як кукурудза, соняшник, ріпак та цукровий буряк створюють напруженість в агроценозах. У той же час зернобобові культури потребують невисоких норм фосфорно-калійних добрив, а азот надходить до них внаслідок симбіотичної діяльності мікроорганізмів, значна кількість яких залишається і для послідовуючих культур сівозміни. Коренева система зернових бобових культур добре розвинута і здатна протистояти посузі та добре дреноує ґрунт і відновлює його структуру і позитивно впливає на ґрунтову мікробіоту. Розроблення принципів альтернативного удобрення, сидератів з урахуванням зміни структури посівних площ у напрямку напружених культур вирощування за даними принципами зернових бобових культур поліпшить динаміку фізико-хімічних показників ґрунту та фізико-механічної їх структури.

Реферат англійською:

Improving the efficiency of alternative systems of fertilization of leguminous crops (peas, soybeans, chickpeas, beans, lupins) and their effect on soil fertility, its physical and chemical composition and obtaining high yields with the use of microbiological and biologically stimulating fertilizers approved for use in safe and organic growing technologies. In modern agriculture, the cultivation of leguminous crops, which are characterized by high productivity and liquidity in the market, has become widespread. However, their cultivation is associated with the use of large amounts of mineral fertilizers with an acidic reaction to the soil, intensive use of soil pesticides and methods of soil cultivation that contribute to the development of erosion processes, the creation of an underground microbiological condition of the sole, deterioration of the physical and chemical indicators of the soil due to limited access organic residues in the soil. Such crops as corn, sunflower, rape and sugar beet create tension in agrocenoses. At the same time, leguminous crops require low rates of phosphorus-potassium fertilizers, and nitrogen is supplied to them as a result of the symbiotic activity of microorganisms, a significant amount of which remains for subsequent crop rotations. The root system of grain leguminous crops is well developed and able to withstand drought and drains the soil well and restores its structure and has a positive effect on the soil microbiota. The development of the principles of alternative fertilization, siderates taking into account the change in the structure of sown areas in the direction of intensive crops, the cultivation of grain legumes according to these principles will improve the dynamics of the physico-chemical indicators of the soil and their physico-mechanical structure.

Індекс УДК: 633.31/.37; 635.65, 633.1/.3:631.811.98

Коди тематичних рубрик:68.35.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мазур Віктор Анатолійович

Науковий ступінь: к. с.-г. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Біоорганічна сортова технологія вирощування зернобобових культур за використання біодобрих, бактеріальних препаратів, позакоренових підживлень та фізіологічно-активних речовин

Назва НТП англійською: Bioorganic varietal technology of growing legumes using biofertilizers, bacterial preparations, foliar feeding and physiologically active substances

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Рослинництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Запропонована біоорганічна сортова технологія вирощування сільськогосподарських культур включає перехід на біоорганічні адаптовані сортові технології вирощування сільськогосподарських культур для різних типів агроформувань. Розроблено регламенти застосування сучасних біоінокулянтів на продуктивність рослинно-мікробного симбіозу у системі агротехнологій вирощування ринковоформуючих зернобобових культур (соя, нут, горох, квасоля, люпин). Опрацьовано ефективність впливу окремих біоінокулянтів (Андеріс, Різолан) на морфометричні показники, на продуктивність рослинно-мікробного симбіозу та врожайність. Визначено і узагальнено рекомендації щодо найбільш доцільного застосування біостимуляторів з позиції їх однокомпонентного та двокомпонентного застосування, а також вказано на доцільність застосування їх технологічних регламентів для підвищення загальної продуктивності рослин. Технологія створена на основі застосування дворазового позакоренового підживлення зернобобових культур мікродобривом з повним набором мікроелементів за внесення у два критичні періоди вегетації зернобобових культур та за передпосівного застосування комплексного біопрепарату, що містить фосфор- та каліймобілізуючі бактерії, силікатруйнуючі бактерії, природні ендofітні та ґрунтові азотфіксатори, іншу корисну мікрофлору (молочнокислі бактерії, продуценти целюлаз та інших ферментів), вітаміни, фітогормони, амінокислоти та інші фізіологічно-активні речовини з обробкою насіння перед посівом мікоризостимулюючими речовинами

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 04.2020

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції: ТОВ «АКВАВІКА-Т»; Уладово-Люлинецька дослідно-селекційна станція Інституту біоенергетичних культур та цукрових буряків НААН України; ТОВ ФІРМА «Агро-Трак»;ФГ «ПРО-ХАРВЕСТ».

Перспективні ринки: Агроформування різних форм власності

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:

ІХ. Бібліографічний опис

Mazur V., Didur I., Myalkovsky R., Pantsyreva H., Telekalo N., Tkach O. The Productivity of intensive pea varieties depending on the seeds treatment and foliar fertilizing under conditions of right-bank forest- steppe Ukraine. Ukrainian Journal of Ecology. 2020. № 10 (1). P. 101-105. DOI: 10.15421/2020_16. URL:

<https://www.ujecology.com/articles/the-productivity-of-intensive-pea-varieties-depending-on-the-seeds-treatment-and-foliar-fertilizing-under-conditions-of-.pdf>.

Didur I., Bakhmat M., Chynchyk O., Pantsyreva H., Telekalo N., Tkachuk O. Substantiation of agroecological factors on soybean agrophytocenoses by analysis of variance of the Right-Bank Forest- Steppe in Ukraine. Ukrainian Journal of Ecology. 2020. № 10 (5). P. 54-61. DOI: 10.15421/2020_206.

URL:<https://www.ujecology.com/abstract/substantiation-of-agroecological-factors-on-soybean-agrophytocenoses-by-analysis-of-variance-of-the-rightbank-foreststep-58880.html>

Didur I., Chynchyk O., Pantsyreva H., Olifirovych S., Olifirovych V., Tkachuk O. Effect of fertilizers for Phaseolus vulgaris L. productivity in Western Forest-Steppe of Ukraine. Ukrainian Journal of Ecology. 2021. № 11 (1). P. 419-424. DOI:10.15421/2021_61. URL:<https://www.ujecology.com/articles/effect-of-fertilizers-for-phaseolus-vulgaris-l-productivity-in-western-foreststeppe-of-ukraine>

Pantsyreva H., Stroyanovskiy V., Mazur K., Chynchyk O., Myalkovsky R. The influence of bio-organic growing technology on the productivity of legumins. Ukrainian Journal of Ecology. 2021. 11 (3). P. 35-39. DOI: 10.15421/2021_139 URL: <https://www.ujecology.com/articles/the-influence-of-bioorganic-growing-technology-on-the-productivity-of-legumins-77905.html>

Bondarenko V., Havrylianchik R., Ovcharuk O., Pantsyreva H., Krusheknytsky V., Tkach O. and Niemec M. Features of the soybean photosynthetic productivity indicators formation depending on the foliar nutrition. Ecology, Environment and Conservation. Vol. 28. Issue 2022. P. 20-26. DOI : 10.53550/EEC.2022.v28i04s.004 URL: <http://www.envirobiotechjournals.com/EEC/augsuppl2022/EEC-40.pdf>

Mazur V.A., Myalkovsky R.O., Pantsyreva H.V., Didur I.M., Mazur K.V., Alekseev O.O. Photosynthetic productivity of potato plants depending on the location of rows placement in agrophytocenosis. Ecology, Environment and Conservation. 2020. Vol. 26, № 2. P. 536-545. URL: <http://www.envirobiotechjournals.com/EEC/v26i220/EEC-9.pdf>.

Mazur V., Didur I., Tkachuk O., Pantsyreva H., Ovcharuk V. Agroecological stability of cultivars of sparsely distributed legumes in the context of climate change. Scientific Horizons, 2021. № 1, vol. 24. P. 54-60. DOI: [https://doi.org/10.48077/scihor.24\(1\).2021.54-60](https://doi.org/10.48077/scihor.24(1).2021.54-60) URL:<https://sciencehorizon.com.ua/en/journals/tom-24-1-2021/agroyekologichna-stiykist-sortiv-maloposhiryenikh-zyernobobovikh-kultur-v-umovakh-zmini-klimatu>

Mazur V., Tkachuk O., Pantsyreva H., Kupchuk I., Mordvaniuk M., Chynchyk O. Ecological suitability peas (Pisum sativum) varieties to climate change in Ukraine. Agraarteadus. 2021. № 2. P. 1-8. DOI: 10.15159/jas.21.26 URL: <https://dspace.emu.ee/xmlui/handle/10492/7040?locale-attribute=en>

Mazur V., Tkachuk O., Pantsyryeva H., Demchuk O. (2021). Quality of pea seeds and agroecological condition of soil when using structured water. *Scientific Horizons*, 24(7), 53–60. DOI: 10.48077/scihor.24(7).2021.53–60 URL: [https://10.48077/scihor.24\(7\).2021.53–60](https://10.48077/scihor.24(7).2021.53–60)

Mazur O., Didur I., Kupchuk I., Voloshyna O., Mazur O. Garden pea yield and its quality indicators depending on the technological methods of growing in conditions of Vinnytsia region. *Acta fytotechn zootechn*. Vol. 25(3). 2022. P. 226–241. DOI: <https://doi.org/10.15414/afz.2022.25.03.226-241> URL: <https://www.scilit.net/journal/1256495>

Didur I.M., Pantsyryeva H.V., Telekalo N.V. Agroecological rationale of technological methods of growing legumes. *The scientific heritage*. 2020. Volume 52. P. 3–12.

Tkachuk O. Growth and development of leguminous perennial herbs in soil pollution with heavy metals. *Sciences of Europe*. 2020. Vol. 3. № 48. P. 8 – 13 URL: <https://www.europe-science.com/wp-content/uploads/2021/11/VOL-2-No-49-2020.pdf>

Tkachuk O. Height dynamics of perennial leguminous herbs in the context of soil contamination with heavy metals. *Sciences of Europe*. 2020. Vol. 2. № 49. P. 7 – 12. URL: <https://issuu.com/sciencesofeurope/docs/vol-2-no-49-2020>

Mostovenko V., Didur I. Economic and energy efficiency of growing vegetable peas. *Colloquium-journal*. 2021. № 12 (99). P. 47–52 DOI: 10.24412/2520-6990-2021-1299-47-52 URL: <https://colloquium-journal.org/en/journal/solloquium-journal-12-99-2021/>

Pantsyryeva H., Mazur K. The influence of bio-organic growing technology on the productivity of legumes. *Colloquium-journal*, 2021, 12(99), 25–31. DOI: 10.24412/2520-6990-2021-1299-24-30 URL:

Панцирева Г.В. Сортові ресурси зернобобових культур в Україні: сучасний стан та перспективи використання. *Сільське господарство та лісівництво*. 2020. Вип. 2 (17). С. 30–42. DOI: 10.37128/2707-5826-2020-2-3 URL: <http://forestry.vsau.org/uk/particles/sortovi-resursi-zernobobovih-kul-tur-v-ukrayini-suchasnij-stan-ta-perspektivi-vikoristannya>

Мазур В.А., Дідур І.М., Панцирева Г.В. Обґрунтування адаптивної сортової технології вирощування зернобобових культур в правобережному Лісостепу України. *Сільське господарство та лісівництво*. 2020. Вип. 3 (18). С. 5–17. DOI: 10.37128/2707-5826-2020-3-1 URL: <http://forestry.vsau.org/uk/particles/obgruntuvannya-adaptivnoyi-sortovoyi-tehnologiyi-viroshuvannya-zernobobovih-kul-tur-u-pravoberezhnomu-lisostepu-ukrayini>

Панцирева Г.В. Особливості водоспоживання рослин люпину білого в умовах правобережного Лісостепу України. *Вісник ЛНАУ*. 2020. Вип. 24. С. 72–78. DOI: <https://doi.org/10.31734/agronomy2019.01.103> URL: <http://visnuk.kl.com.ua/joom/arkhiv-nomeriv/ahronomiia/50-visnyk/arkhiv/ahronomiia/23-2019/486-20.html>

Панцирева Г.В. Вплив технологічних прийомів вирощування на зернову продуктивність зернобобових культур в умовах правобережного Лісостепу України. *Наукові доповіді НУБІП*. 2020. Вип. 5(87). DOI: <http://dx.doi.org/10.31548/dopovidi2020.05.003> URL: <http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Dopovidi/article/view/14158>

Ткачук О.П., Овчарук В.В. Екологічний потенціал зернобобових культур у сучасній інтенсивній сівозміні. *Сільське господарство та лісівництво*. 2020. Вип. 3 (18). С. 161–171. DOI: 10.37128/2707-5826-2020-3-14 URL: <http://forestry.vsau.org/uk/particles/ekologichnij-potencial-zernobobovih-kul-tur-u-suchasnij-intensivnij-sivozmini>

Дідур І.М., Шевчук В.В., Мостовенко В.В. Особливості проростання насіння та початкові етапи росту гороху озимого за дії мікробного і стимулювального препаратів. *Сільське господарство та лісівництво*. 2020. Вип. 2 (17). С. 15–29. DOI: 10.37128/2707-5826-2020-2 URL: <http://forestry.vsau.org/uk/particles/osoblivosti-prorostannya-nasinnya-ta-pochatkovi-etapi-rostu-gorohu-ozimogo-za-diyi-mikrobnogo-i-stimulyuval-nogo-preparativ>

- Дідур І.М., Мостовенко В.В. Фотосинтетична активність гороху овочевого залежно від сортових особливостей, вапнування ґрунту та системи живлення. Сільське господарство та лісівництво. 2020. Вип. 4 (19). С. 42-50. DOI: 10.37128/2707-5826-2020-4-4 URL: <http://forestry.vsau.org/uk/particles/fotosintetichna-aktivnist-gorohu-ovochevogo-zalezno-vid-sortovih-osoblivostej-vapnuvannya-gruntu-ta-sistemi-zhivlennya>
- Мазур В.А., Дідур І.М., Панцирева Г.В., Мордванюк М.О. Економічна ефективність технологічних прийомів вирощування нуту. Сільське господарство та лісівництво. 2021. Вип. 2 (21). С. 24-33. DOI: 10.37128/2707-5826-2021-2-2 URL: <http://forestry.vsau.org/uk/particles/ekonomichna-efektivnist-tehnologichnih-prijomiv-viroshuvannya-nutu>
- Мазур В.А., Панцирева Г.В., Затолочний О.В. Порівняльна характеристика сортів нуту за комплексом господарсько-цінних ознак в умовах правобережного Лісостепу України. Сільське господарство та лісівництво. 2021. Вип. 1 (20). С. 5-15. DOI: 10.37128/2707-5826-2021-1 URL: <http://forestry.vsau.org/uk/particles/porivnyal-na-harakteristika-sortiv-nutu-za-kompleksom-gospodars-kocinnih-oznak-v-umovah-pravoberezhnogo-lisostepu-ukrayini>
- Мазур В.А., Дідур І.М., Ткачук О.П., Панцирева Г.В. Агроекологічна стійкість сортів квасолі звичайної до несприятливих умов вегетації. Наукові доповіді НУБІП. 2021. Вип. № 2 (90). DOI: [https://doi.org/10.48077/scihor.24\(1\).2021.54-60](https://doi.org/10.48077/scihor.24(1).2021.54-60) URL: <https://sciencehorizon.com.ua/uk/journals/tom-24-1-2021/agroekologichna-stiykist-sortiv-maloposhiryenikh-zyernobobovikh-kultur-v-umovakh-zmini-klimatu>
- Дідур І.М., Мостовенко В.В. Динаміка кількості та маси бульбочок азотофіксуючих бактерій гороху овочевого. Сільське господарство та лісівництво. 2021. Вип. 1 (20). С. 49-59. DOI: 10.37128/2707-5826-2021-4 URL: <http://forestry.vsau.org/uk/particles/dinamika-kil-kosti-ta-masi-bul-bochok-azotofiksuyuchih-bakterij-gorohu-ovochevogo>
- Ткачук О.П., Вдовенко С.А. Водовитрачання агроєкосистемами бобових багаторічних трав залежно від років вегетації. Сільське господарство та лісівництво, 2021. Вип. 1 (20). С. 195-210. DOI:10.37128/2707-5826-2020-15 URL: <http://forestry.vsau.org/uk/particles/vodovitrachannya-agroekosistemami-bobovih-bagatorichnih-trav-zalezno-vid-rokiv-vegetaciyi>
- Мазур В.А., Клименко М.О., Ткачук О.П., Панцирева Г.В., Демчук О.А. Ріст, розвиток та продуктивність гороху за обробки його посіву структурованою водою. Сільське господарство та лісівництво. 2021. Вип. 4 (23). С.165-175. DOI: 10.37128/2707-5826-2021-4-14 URL: <http://forestry.vsau.org/uk/particles/rist-rozvitok-ta-produktivnist-gorohu-za-obrobki-jogo-posivu-strukturovanoyu-vodoyu>
- Мазур В.А., Панцирева Г.В., Мордванюк М.О., Затолочний О.В. Вплив технологічних прийомів вирощування на польову схожість та виживаність нуту в умовах правобережного Лісостепу України. Сільське господарство та лісівництво. 2021. Вип. 3 (22). С. 5-13. DOI:10.37128/2707-5826-2021-3-1 URL: <http://forestry.vsau.org/uk/particles/vpliv-tehnologichnih-prijomiv-viroshuvannya-na-pol-ovu-shozhist-ta-vizhivanist-nutu-v-umovah-pravoberezhnogo-lisostepu-ukrayini>
- Мазур В.А., Ткачук О.П., Дідур І.М., Панцирева Г.В. Технологічність та агроекологічна стійкість скоростиглих сортів сої. Сільське господарство та лісівництво. 2021. Вип. 4 (23). С. 96-111. DOI: 10.37128/2707-5826-2021-4-8 URL: <http://forestry.vsau.org/uk/particles/tehnologichnist-ta-agroekologichna-stijkist-skorostiglih-sortiv-soyi>
- Мазур В.А., Дідур І.М., Панцирева Г.В., Мордванюк М.О. Симбіотична діяльність рослин нуту залежно від технологічних прийомів вирощування. Корми і кормовиробництво. 2021. Вип. 92. С. 62-71. URL: <https://fri-journal.com/index.php/journal/article/view/894> DOI:<https://doi.org/10.31073/kormovyrobnytstvo202192-06>
- Дідур І.М., Коршевнік С.П. Формування симбіотичного апарату сочевиці залежно від інокуляції та обробки насіння мікроелементами. Сільське господарство та лісівництво. 2021. Вип. 4 (23). С. 52-66. DOI: 10.37128/2707-5826-2021-4-5 URL: <http://forestry.vsau.org/uk/particles/formuvannya-simbiotichnogo-aparatu-sochevici-zalezno-vid-inokulyaciyi-ta-obrobki-nasinnya-mikroelementami>

Ткачук О.П., Дідур І.М., Панцирева Г.В. Екологічна оцінка середньостиглих і середньо пізньостиглих сортів сої. Сільське господарство та лісівництво. 2022. Вип. № 1 (24). С. 5–15. DOI:10.37128/2707-5826-2022-1-1 URL: <http://forestry.vsau.org/uk/particles/ekologichna-ocinka-seredn-ostiglih-i-seredn-opizn-ostiglih-sortiv-soyi>

Дідур І.М. Динаміка формування площі листкової поверхні залежно від сортових особливостей, вапнування ґрунту та системи живлення. Сільське господарство та лісівництво. 2022. Вип. №1 (24). С. 192–204. URL: <http://forestry.vsau.org/uk/particles/dinamika-formuvannya-ploshi-listkovoyi-poverhni-gorohu-zalezno-vid-sortovih-osoblivostej-vapnuvannya-gruntu-ta-sistemi-zhivlennya>

Мазур В.А., Дідур І.М., Панцирева Г.В., Мордванюк М.О. Енергетична ефективність технологічних прийомів вирощування нуту в умовах зміни клімату. Сільське господарство та лісівництво. 2022. Вип. № 2 (25). С. 5–13. DOI: 10.37128/2707-5826-2022-2-1 DOI: 10.37128/2707-5826-2022-1-15 URL: <http://forestry.vsau.org/uk/particles/dinamika-formuvannya-ploshi-listkovoyi-poverhni-gorohu-zalezno-vid-sortovih-osoblivostej-vapnuvannya-gruntu-ta-sistemi-zhivlennya>

Ткачук О.П., Врадій О.І. Баланс поживних речовин у ґрунті при вирощуванні зернобобових культур. Екологічні науки. 2022. № 2 (41). С. 43–47. DOI: 10.32846/2306-9716/2022.eco.2-41.7 URL: <http://ecoj.dea.kiev.ua/2-41-2022>

Tkachuk O., Kravets R. Phytosanitary state of the agroecosystem of winter wheat depending on the predecessors of perennial leguminous grasses. Сільське господарство та лісівництво. 2022. Вип. № 2 (25). С. 143–151. DOI: 10.37128/2707-5826-2022-2-11 URL: <http://forestry.vsau.org/uk/particles/fitosanitarnij-stan-agroekosistemi-pshenici-ozimoyi-zalezno-vid-poperednikiv-bobovih-bagatorichnih-trav>

Дідур І.М., Шевчук В.В. Вміст та співвідношення фотосинтетичних пігментів у прилистках гороху озимого за використання різних технологій вирощування. Сільське господарство та лісівництво. 2022. Вип. № 2 (25). С. 24–32. DOI: 10.37128/2707-5826-2022-2-3 URL: <http://forestry.vsau.org/uk/particles/vmist-ta-spivvidnoshennya-fotosintetichnih-pigmentiv-u-prilistkah-gorohu-ozimogo-za-vikoristannya-riznih-tehnologij-viroshuvannya>

Мазур В.А., Мазур К.В., Панцирева Г.В. Виробництво і експорт зернових та зернобобових культур в умовах військового стану. Сільське господарство та лісівництво. 2022. Вип. № 3 (26). С. 66–76. DOI: 10.37128/2707-5826-2022-3-5 URL: <http://forestry.vsau.org/uk/particles/virobnictvo-i-eksport-zernovih-ta-zernobobovih-kul-tur-v-umovah-vijs-kovogo-stanu>

Мазур В.А., Ткачук О.П., Вергеліс В.І. Ранньостиглі сорти сої в умовах інтенсивного землеробства та зміни клімату. Сільське господарство та лісівництво. 2022. Вип. № 3 (26). С. 5–17. DOI: 10.37128/2707-5826-2022-3-1 URL: <http://forestry.vsau.org/uk/particles/rann-ostigli-sorti-soyi-v-umovah-intensivnogo-zemlerobstva-ta-zmini-klimatu>

Дідур І.М. Вплив передпосівної обробки насіння та позакореневих підживлень на динаміку формування площі листкової поверхні рослин сої. Сільське господарство та лісівництво. 2022. Вип. № 4 (27). С. 5–14. DOI: 10.37128/2707-5826-2022-4-1 URL: <http://forestry.vsau.org/uk/particles/vpliv-peredposivnoyi-obrobki-nasinya-ta-pozakorenevih-pidzhivlen-na-dinamiku-formuvannya-ploshi-listkovoyi-poverhni-roslin-soyi>

Панцирева Г.В. Репродуктивна здатність та інтенсивність цвітіння декоративних видів роду *Lupinus* L. в умовах архітектурно-експозиційної ділянки ВНАУ. Сільське господарство та лісівництво. 2022. Вип. № 4 (27). С. 200–210 DOI: 10.37128/2707-5826-2022-4-14 URL: <http://forestry.vsau.org/uk/particles/reproduktivna-zdatnist-ta-intensivnist-cvitinnya-dekorativnih-vidiv-rodu-lupinus-l-v-umovah-arhitekturno-ekspozicijnoi-dilyanki-vnau>

Мазур В.А., Ткачук О.П., Панцирева Г.В., Верховлюк С.Д. Технологічність, екологічність та продуктивність середньоранньостиглих сортів сої. Наукові доповіді НУБІП України. 2022. № 1 (95). DOI: 10.31548/dopovidi2022.01.006 URL: <https://www.google.com/search?q=DOI%3A+10.31548%2Fdopovidi2022.01.006&oq=DOI%3A++10.31548%2Fdopovidi2022>

- Ткачук О.П. Еколого-економічна та біоенергетична оцінка технологій вирощування пшениці озимої після бобових багаторічних трав. *Зернові культури*. 2022. Том 6. № 1. С. 124-132. DOI: 10.31867/2523-4544/0215 URL: <https://journal-grain-crops.com/arhiv/issue/zernovi-kulturi-2022-tom-6-1>
- Ткачук О.П., Вергеліс В.І. Насіннева продуктивність та екологічна стійкість сортів горошку посівного. *Техніко-технологічні аспекти розвитку та випробування нової техніки і технологій для сільського господарства України*. 2022. Вип. 30 (44). С. 169-177. DOI: 10.31473/2305-5987-2022-1-30(44)-17 URL: <http://tta.org.ua/article/view/264857>
- Ткачук О.П., Алексеев О.О. Технологічні та агроекологічні показники груп сортів сої за стиглістю. *Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія «Агрономія та біологія»*. 2022. Вип. 2 (48). С. 165-172. DOI: 10.32845/agrobio.2022.2.22 URL: <http://visnyk.snau.edu.ua/?lang=uk>
- Ткачук О.П. Передумови переходу землеробства в Україні на еколого-збалансовані принципи. *Екологічні науки*. 2022. № 5 (44). С. 144-149. DOI: 10.32846/2306-9716/2022.eco.5-44.21
- Мазур В.А., Гончарук І.В., Панцирева Г.В., Телекало Н.В. Агроекологічне обґрунтування технологічних прийомів вирощування зернобобових культур: монографія. Вінниця: ВНАУ. 2020. 192 с.
- Заболотний Г.М., Мазур В.А., Циганська О.І., Дідур І.М., Циганський В.І., Панцирева Г.В. Агробіологічні основи вирощування сої та шляхи максимальної реалізації її продуктивності: монографія. Вінниця: ВНАУ. 2020. 303 с.
- Мазур В.А., Ткачук О.П., Яковець Л.А. Екологічна безпека зернової та зернобобової продукції: монографія. Вінниця: ВНАУ. 2020. 442 с.
- Мазур В.А., Гончарук І.В., Дідур І.М., Панцирева Г.В., Телекало Н.В., Купчук І.М. Інноваційні аспекти технологій вирощування, зберігання і переробки зернобобових культур: монографія. Вінниця: ВНАУ. 2021. 180 с.
- Мазур В.А., Ткачук О.П., Дідур І.М., Панцирева Г.В. Особливості технології вирощування малопоширених зернобобових культур: монографія. Вінниця: ВНАУ. 2021. 172 с.
- Льотка Г.І., Ткачук О.П. Бобові багаторічні трави у кормовиробництві та агроекології: монографія. Вінниця: ТОВ «Друк», 2021. 256 с.
- Мазур В.А., Ткачук О.П., Панцирева Г.В., Алексеев О.О. Сортіві ресурси зернобобових культур в Україні: сучасний стан і перспективи використання: монографія. Вінниця: «Твори». 2022. 196 с.
- Мазур В.А., Ткачук О.П., Яковець Л.А. Нітрати: зниження забруднення зернової та зернобобової продукції: монографія. Вінниця: ТОВ «Друк», 2022. 168 с.
- Мазур В.А., Дідур І.М., Мостовенко В.В., Мазур О.В. Науково-теоретичне обґрунтування технологічних прийомів вирощування гороху овочевого в умовах Лісостепу правобережного: монографія. Вінниця: ВНАУ. 2022. 222 с.
- Мазур В.А., Ткачук О.П., Панцирева Г.В., Купчук І.М. Соя в інтенсивному землеробстві: монографія. Вінниця: Нілан-ЛТД, 2022. 220 с.
- Мазур В.А., Ткачук О.П., Панцирева Г.В. Сортіві ресурси сої в Україні: монографія. Вінниця: Нілан-ЛТД, 2022. 220 с.
- Honcharuk I., Pantsyрева H. Efficiency of growing legumes crops in Ukraine. Collective monograph. Publishing House «Baltija Publishing», Riga, Latvia. 2020. P. 42-65.
- Mazur V., Didur I. Legumes are strategic factor in regulating protein balance and soil fertility. Collective monograph. Publishing House «Baltija Publishing», Riga, Latvia. 2020. P. 66-90.
- Tkachuk O., Telekalo N. Agroecological potential of legumes in conditions of intensive agriculture of Ukraine. Collective monograph. Publishing House «Baltija Publishing», Riga, Latvia. 2020. P. 91-108.

Mazur V., Pantsyreva H. Scientific aspects of technologies of growing, storage and processing of legumins. Collective monograph. Publishing House «Baltija Publishing», Riga, Latvia. 2021. P. 195-220.

Pantsyreva H., Mazur K. Research of early rating soybean varieties on technology and agroecological resistance. Theoretical and practical aspects of the development of modern scientific research: Scientific monograph. Part Riga, Latvia: Baltija Publishing, 2022. P. 84-108. DOI:<https://doi.org/10.30525/978-9934-26-195-4-18>

Tkachuk O., Mordvanyuk M. Study of the influence of unfavorable vegetation conditions on agro-ecological resistance of bean varieties. Theoretical and practical aspects of the development of modern scientific research: Scientific monograph. Part 2. Riga, Latvia: Baltija Publishing, 2022. P. 109-125. DOI: 10.30525/978-9934-26-195-4-19

Мазур В.А., Липовий В.Г., Мордванюк М.О. Методика наукових досліджень в агрономії: навчальний посібник. Вінниця: ВЦ ТОВ «ТВОРИ». 2020. 204 с

Мазур В.А., Поліщук І.С., Телекало Н.В., Мордванюк М.О. Рослинництво. Частина І: навчальний посібник. Вінниця: ВЦ ТОВ «Друк». 2020. 352 с.

Мазур В.А., Поліщук І.С., Телекало Н.В., Мордванюк М.О. Рослинництво. Частина ІІ: навчальний посібник. Вінниця: ВЦ ТОВ «Друк». 2020. 284 с.

Мазур В.А., Панцирева Г.В., Дідур І.М. Патент на корисну модель. Спосіб вирощування люпину білого. № 143465. Опублікований від 27.07.2020 р. Бюлетень 14.

Мазур В.А., Панцирева Г.В., Алексєєв О.О., Мазур К.В. Патент на корисну модель. Спосіб енергетично ефективної технології вирощування люпину білого. № 143188. Опублікований від 10.07.2020 р. Бюлетень 13.

Мазур В.А., Панцирева Г.В., Дідур І.М. Патент на корисну модель. Спосіб підвищення продуктивності люпину білого. № 146538. Опублікований від 24.02.2021 р. Бюлетень 8.

Мазур В.А., Гончарук І.В., Дідур І.М., Панцирева Г.В., Телекало Н.В., Купчук І.М. Монографія «Інноваційні аспекти технологій вирощування, зберігання і переробки зернобобових культур», №104195. 21.04.2021 р.

Мазур В.А., Дідур І.М., Панцирева Г.В., Мордванюк М.О. (2022). Патент України на корисну модель. Спосіб енергетично ефективної технології вирощування нуту звичайного (№ u 2021 06429). Заявник: Вінницький національний аграрний університет.

Мазур В.А., Дідур І.М., Панцирева Г.В., Мордванюк М.О. (2022). Патент України на корисну модель. Спосіб підвищення продуктивності нуту звичайного (№ u 2021 06432). Заявник: Вінницький національний аграрний університет.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мазур Віктор Анатолійович

к. с.-г. н., 06.01.05

Перелік осіб-виконавців

Дідур Ігор Миколайович

(к. с.-г. н., 06.01.09)

Панцирева Ганна Віталіївна

(к. с.-г. н., 06.01.09)

Ткачук Олександр Петрович

(д. с.-г. н., 03.00.16)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Панцирева Ганна Віталіївна

Телефон

+38 (097) 946-07-03

Реєстратор

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

