

## СПИСОК

наукових публікацій за останні 5 років, професор Кулик М. І.

**1. Наукові публікації у періодичному виданні, яке включено до наукометричних баз, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection (АБО Наукові праці у іноземному виданні:**

1. Taranenko A., Kulyk M., Galytska M., Taranenko S. (2019). Effect of cultivation technology on switchgrass (*Panicum virgatum* L.) productivity in marginal lands in Ukraine. *Acta Agrobot.* 72 (3) : 1786. URL: <https://doi.org/10.5586/aa.1786>

2. Kulyk M. I., Rozhkov A. O., Kalinichenko O. V., Taranenko A. O., Onopriienko O. V. Effect of winter wheat variety, hydrothermal coefficient (HTC) and thousand kernel weight (TKW) on protein content, grain and protein yield. *Agronomy Research.* 2020. 18(3) : 2103-2116. doi: <https://doi.org/10.15159/AR.20.187>

3. Kulyk M., Kurylo V., Pryshliak, N., Pryshliak, V. (2020). Efficiency of Optimized Technology of Switchgrass Biomass Production for Biofuel Processing. *Journal of Environmental Management and Tourism*, [S.l.], v. 11, n. 1, p. 173-185, apr. 2020. ISSN 2068-7729. doi: [https://doi.org/10.14505//jemt.v11.1\(41\).20](https://doi.org/10.14505//jemt.v11.1(41).20) Scopus

4. Kulyk M., Kalynychenko O., Pryshliak N., Pryshliak V. (2020). Efficiency of using biomass from energy crops for sustainable bioenergy development. *Journal of Environmental Management and Tourism*, [S.l.], v. 11, n. 5, p. 1040-1053, aug. 2020. ISSN 2068-7729 doi: [https://doi.org/10.14505//jemt.v11.5\(45\).02](https://doi.org/10.14505//jemt.v11.5(45).02).

5. Kulyk M. I., Rozhkov A. O., Kalinichenko O. V., Taranenko A. O., Onopriienko O. V. (2020). Effect of winter wheat variety, hydrothermal coefficient (HTC) and thousand kernel weight (TKW) on protein content, grain and protein yield. *Agronomy Research.* 18(3): 2103-2116 <https://doi.org/10.15159/AR.20.187>

6. Kulyk M., Galytskaya M., Plaksiienko I., Kocherga A., Mishchenko O. (2020). Switchgrass and lupin as phytoremediation crops of contaminated soil. *International Multidisciplinary Scientific GeoConference : SGEM.* Bulgaria, Sofia, T. 20, Vol 5.1 : 779–784. DOI:10.5593/sgem2020/5.1/s20.098

7. Rakhmetova S. O., Vergun O. M., Kulyk M. I., Blume R. Y., Bondarchuk O. P., Rakhmetov D. B. (2020). Efficiency of Switchgrass (*Panicum virgatum* L.) Cultivation in the Ukrainian Forest-Steppe Zone and Development of Its New Lines (2020). *The Open Agriculture Journal.* Volume: 14 : 273–289. DOI: 10.2174/1874331502014010273

8. Maroš Korenko, Volodymyr Bulgakov, Vasyl Kurylo, Maksym Kulyk, Alexander Kalinichanko, Yevhen Ihnatiev, Eva Matušeková (2021). Formation of Crop Yields of Energy Crops Depending on the Soil and Weather Conditions. *Acta Technologica Agriculturae*, 24 (1) : 41–47. DOI: <https://doi.org/10.2478/ata-2021-0007>

9. Rozhkov A. O., Karpuk L. M., Puzik L. M., Mikheieva O. O., Kulyk M. I., Filon V. I., Shevchenko M. V., Romanov O. V., Herman L. V., Mikheiev V. G., Shmaiun D. S. (2021). Crop capacity and quality of soybean grain depending on seed sowing rate and width of inter-rows. *Psychology and Education*, 58 (4): : 3282–3299. <https://repo.btu.kharkov.ua/handle/123456789/12109>

10. Maryna GALYTSKA, Maksym KULYK, Dzhamal RAKHMETOV, Vasyl KURYLO, Ilona ROZHKO (2021). Effect of cultivation method of *Panicum virgatum* L. and soil organic matter content on the biomass yield. *Zemdirbyste-Agriculture*. Vol. 108 (3) : 247–254. DOI 10.13080/z-a.2021.108.032
11. Taranenko A., Kulyk M., Galytska M., Taranenko S., Rozhko I. Dynamics of soil organic matter in *Panicum virgatum* sole crops and intercrops. *Zemdirbyste-Agriculture*. Vol. 108 (3) : 255–262. DOI 10.13080/z-a.2021.108.033
12. Ludmila Belyavskaya, Yurii Belyavskiy, Maksym Kulyk, Anna Taranenko, Svetlana Didovich. Soybean growing under inoculation by *Bradyrhizobium japonicum* strains in the Forest-steppe and Steppe zones of Ukraine. *Zemdirbyste-Agriculture*, vol. 109, No. 3 (2022), p. 203–210 DOI 10.13080/z-a.2022.109.026

## **2. Наукові праці у фахових виданнях затверджених МОН:**

1. Kulyk M., Galytska M., Samoylik M., & Zhornyk, I. Phytoremediation aspects of energy crops use in Ukraine. *Agrology*, 2019. 2 (1):65–73. <https://doi.org/10.32819/2617-6106.2018.14020>
2. Кулик М. І., Сиплива Н. О., Рожко І. І. Урожайність та ефективність виробництва біомаси енергетичних культур залежно від елементів технології вирощування. *Таврійський науковий вісник*. Вип. 104, 2019. С. 148–159.
3. Кулик М. І., Сиплива Н. О. Рівень врожайності проса прутоподібного залежно від сорту та строку збирання. *Таврійський науковий вісник: Науковий журнал*. Вип. 107. Херсон: Видавничий дім «Гельветика», 2019. С. 93–100.
4. Кулик М. І., Сиплива Н. О., Бабич О. В. Формування врожайності проса прутоподібного залежно від ширини міжрядь і підживлення посівів. *Зрошуване землеробство: міжвідомчий тематичний науковий збірник*. Херсон, Вип. № 72, 2019. С. 28–34.
5. Кулик М. І., Рожко, І. І., Сиплива Н. О., Божок Ю. О. Агробіологічні особливості формування врожайності та якості насіння проса прутоподібного. *Вісник аграрної науки Причорномор'я*, 2019. Вип. 4 (104). С. 51–60.
6. Кулик М. І., Рахметов Д. Б., Рожко І. І., Сиплива Н. О. Вихідний матеріал проса прутоподібного (*Panicum virgatum* L.) за комплексом господарсько-цінних ознак в умовах центрального Лісостепу України. *Сортовивчення та охорона прав на сорти рослин*. Том 15, Вип. № 4, 2019. С. 354–364.
7. Тараненко А. О., Кулик М. І., Тараненко С. В., Галицька М. А. Вплив способу вирощування проса прутоподібного на динаміку органічної речовини у ґрунті та врожайність біомаси. *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. 2020. № 3. С. 135–149. doi: 10.31210/visnyk2020.03.15
8. Кулик М.І., Онопрієнко О. В., Сиплива Н. О., Гайдай А. О. Мінливість елементів структури врожаю та врожайність сортів пшениці озимої залежно від передпосівного калібрування насінневого матеріалу. *Наукові доповіді НУБіП України*. 2020. Вип. 5 (87). <https://doi.org/10.31548/dopovidi2020.05.007>
9. Кулик М.І., Онопрієнко О. В., Сиплива Н. О., Божок Ю. О. Урожайність сортів пшениці м'якої (озимої) залежно від системи удобрення. *Таврійський науковий вісник*. Серія: Сільськогосподарські науки. Херсон : Видавничий дім «Гельветика». 2020. Вип. 114. С. 55–62. [DOI https://doi.org/10.32851/2226-0099.2020.114.8](https://doi.org/10.32851/2226-0099.2020.114.8)

10. Онопрієнко О. В., Кулик М. І., Тараненко А. О., Тараненко С. В. Вплив умов вирощування і різноякісності насіння на врожайність та вміст білка в зерні пшениці озимої. *Агрологія*. 2020. Вип. 3 (3). С. 164–170. doi: 10.32819/020019
11. Рожко І. І., Кулик М. І. Оцінка сортів проса прутоподібного за врожайністю біомаси. *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. 2021. Вип. № 2. С. 75–84. doi: 10.31210/visnyk2022.02.08
12. Рожко І. І., Кулик М. І., Сиплива Н. О. Адаптивність та мінливість насінневої продуктивності сортозразків проса прутоподібного. *Аграрні інновації*. 2021. Вип. 7. С. 84–91. DOI: <https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2021.7.14>
13. Рожко І. І., Кулик М. І. Урожайність насіння проса прутоподібного залежно від елементів сортової технології вирощування. *Зрошувальне землеробство: міжвідомчий тематичний науковий збірник*. 2021. Вип. 75, С. 81–88. DOI: <https://doi.org/10.32848/0135-2369.2021.75.16>
14. Рожко І. І., Кулик М. І. Урожайність насіння сортів проса прутоподібного (*Panicum Virgatum* L.) залежно від кількісних показників рослин. *Таврійський науковий вісник*. 2021. Вип. 119. С. 111–122. DOI <https://doi.org/10.32851/2226-0099.2021.119.15>
15. Дековець Віталій, Кулик Максим, Сипливая Наталя. Особенности формирования урожайности биомассы мискантуса гигантского при совместном выращивании с бобовыми культурами. *Stinta Agricola*. Vol. 2 (2021). ISSN 1857-0003 (прийнято редакцією до друку)
16. Рожко І. І., Дьомін Д. Г., Кулик М. І. Вплив біометричних показників рослин на врожайність біомаси інтродукованих малопоширених енергетичних культур. *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. 2021. Вип. (2), С. 114–123. DOI: <https://doi.org/10.31210/visnyk2021.02.14>
17. Дьомін Д. Г., Кулик М. І., Михно Ю. В. Реалізація потенціалу насінневої продуктивності сорго багаторічного при застосуванні препарату «Агростимулін». *Вісник ПДАА*. 2021. № 4. С. 13–23. doi: 10.31210/visnyk2021.04.01
18. Дековець В. О., Кулик М. І., Галицька М. А. Біологізація технології вирощування мискантуса гігантського на біопаливо. *Аграрні інновації*. 2021. Вип. 10. С. 23–28. DOI: <https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2021.10.4>
19. Кулик М. І., Білявська Л. Г., Сиплива Н. О., Улізко П. М., Гайдай А. О. Мінливість елементів індивідуальної продуктивності та врожайності зерна гібридів кукурудзи. *Аграрні інновації*. 2022. Вип. 15. С. 111–119. DOI: <https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2022.15.17>
20. Дековець В. О., Кулик М. І., Сиплива Н. О., Руденко О. А. Залежність врожайності біомаси мискантуса гігантського від кількісних показників рослин при вирощуванні з бобовими культурами. *Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія «Агрономія і біологія»*. 2022. Випуск 4 (50). С. 21–28. DOI <https://doi.org/10.32845/agrobio.2022.4.4>
21. Кулик М. І., Рожко І. І., Білявська Л. Г. Мінливість елементів продуктивності та врожайність насіння проса прутоподібного залежно від сорту. *Таврійський науковий вісник*. 2022. Вип. № 125. С. 63–72. DOI: <https://doi.org/10.32851/2226-0099.2022.125.9>

22. Кулик М. І., Рожко І. І. Інтродуковані та зареєстровані сорти проса прутоподібного (*Panicum virgatum* L.) як вихідний матеріал для селекції за продуктивністю біомаси. *Plant Varieties Studying and protection*, 2022, Т. 18, Вип. № 2. С. 136–147. DOI: <https://doi.org/10.36059/978-966-397-240-4-16>

23. Дековець В. О., Кулик М. І., Галицька М. А. Біологізація технології вирощування міскантусу гігантського на біопаливо. *Аграрні інновації*. 2022. № 10. С. 23–28. DOI <https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2021.10.4>

24. Кулик М. І., Білявська Л. Г., Рожко І. І., Ритченко А. В. Урожайні властивості насіння сортів проса прутоподібного залежно від умов вирощування. *Аграрні інновації*. 2022. Вип. 16. С.117–125. DOI: <https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2022.16.18>

25. Дековець В. О., Кулик М. І. Вплив удосконалення елементів технології вирощування на врожайність надземної вегетативної маси міскантусу гігантського. *Аграрні інновації*. 2023. № 17. С. 46–53. DOI: <https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2023.17.6>

26. Дековець В. О., Кулик М. І. Енергетична ефективність удосконаленої технології вирощування міскантусу гігантського для отримання біомаси. *Аграрні інновації*. 2023. № 20. С. 28–34. DOI: <https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2023.20.5>

27. Попова О. П., Кулик М. І. Формування врожайності та енергетичний потенціал біомаси *Sorghum saccharatum* (L.) Moench в умовах Центрального Лісостепу України. *Plant Varieties Studying and Protection*. 2023. Т. 19, № 3. С. 168–175. DOI: <https://doi.org/10.21498/2518-1017.19.3.2023.287640>

28. Білявська Л. Г., Білявський Ю. В., Кулик М. І., Ванжула Д. В., Тенах О. В. Бавовникова совка (*Helicoverpa armigera* Hbn.): особливості розвитку, поширення та шкідливість. *Scientific Progress & Innovations*. 2023. № 26 (1). С. 37–42. doi: 10.31210/spi2023.26.01.06

29. Дьомін Д. Г., Кулик М. І. Урожайність та енергопродуктивність енергетичних культур за сумісного вирощування у фітоценозі. *Scientific Progress & Innovations*. 2023. № 26 (1). С. 18–23. doi: 10.31210/spi2023.26.01.03

30. Ритченко, А. В., Рожко, І. І., & Кулик, М. І. (2023). Вплив екотипічних властивостей сортів на врожайність насіння проса прутоподібного. *Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Агронія і біологія*, 53(3), С. 70–78. <https://doi.org/10.32782/agrobio.2023.3.10>

31. Сиплива Н. О., Кулик М. І., Рожко І. І., Гайдай А. О. Сучасний стан сортових ресурсів овочевих культур в Україні. *Scientific Progress & Innovations*. 2023. № 26 (4). С. 77–84. doi: 10.31210/spi2023.26.04.14

32. Сиплива Н. О., Кулик М. І., Рожко І. І., Новостройний О. І. Вивчення потенціалу врожайності баклажана за сортовими особливостями (прийнято редакцією до друку).

33. Сиплива Н. О., Кулик М. І., Рожко І. І., Хоменко І.П. Формування біометричних показників рослин та врожайність огірка за передпосівної обробки насіння (прийнято редакцією до друку).

34. Попова О. П., Кулик М. І. Формування врожайності біомаси сорго цукрового залежно від елементів агротехнології вирощування (прийнято редакцією до друку).

36. Сиплива Н. О., Кулик М. І., Рожко І. І., Ритченко А. В. Аналіз

сортименту енергетичних культур в Україні (прийнято редакцією до друку).

### **3. Наукові праці, які засвідчують апробацію (матеріали конференцій):**

1. Кулик М. І., Рожко І. І. Зв'язок освіти і науки при викладанні навчальної дисципліни «Енергетичні культури». Матеріали 50-ї науково-методичної конференції викладачів і аспірантів: *Сучасний підхід до викладання навчальних дисциплін в контексті підвищення якості вищої освіти* (м. Полтава, 26-27 лютого 2019 року). Полтава: РВВ ПДАА, 2019. С. 11–12.

2. Рожко І., Дьомін Д., Кулик М. Вивчення сортів проса прутоподібного вітчизняної та іноземної селекції за продуктивністю та схожістю насіння. *Генетика та селекція сільськогосподарських рослин – від молекули до сорту: матеріали II Інтернет-конференції молодих вчених* (м. Київ, 30 серпня 2018 р.). НААН, СГІ-ННЦ, М-во аграр. політики та прод. України, Укр. Ін-т експертизи сортів рослин. 2018. С. 23.

3. Кулик М. І., Рожко І. І., Погребняк В. Р. Динаміка росту і розвитку рослин та особливості формування урожайності енергетичних культур. Збірник статей тринадцятої всеукраїнської практично-пізнавальної конференції: *Наукова думка сучасності і майбутнього*. Дніпро, 2017. С. 62–66.

4. Кулик М. І., Рожко І. І. Мінливість кількісних ознак проса прутоподібного залежно від сорту та умов вирощування. Еколого-генетичні аспекти в селекції польових культур в умовах змін клімату: *Матеріали міжнародної науково-практичної конференції присвяченої 90-річчю з дня народження генетика, селекціонера, професора М. М. Чекаліна* (18–19 квітня 2019 р.). Полтавська державна аграрна академія. Полтава, 2019. С. 33–34.

5. Кулик М. І., Рожко І. І. Вивчення генотипів проса прутоподібного (*Panicum virgatum* L.) за господарсько-корисними ознаками. *Селекційно-генетична наука і освіта (Парієві читання): Матеріали VI міжнародної наукової конференції / Редкол.: О. О. Непочатенко (відп. ред.) та ін.* Умань, 2017. С. 146–148.

6. Кулик М. І., Рожко І. І., Тупиця А. М. Агроекологічні особливості використання рослинної сировини для виробництва біопалива. Збірник наукових праць I Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції: *Хімія, екологія та освіта*. Полтава, 2017. С. 187–191.

7. Рожко І. І., Кулик М. І. Огляд селекційно-генетичної роботи з просом прутоподібним за кордоном. *Сучасні виклики науки XXI століття: XVII Міжнародна науково-практична Інтернет-конференція*. Вінниця, 23 лютого 2018 року. Ч. 3. С. 70–74.

8. Кулик М., Сиплива Н., Рожко І. Основні завдання селекції енергетичних культур в умовах змін клімату. *Стан і перспективи розвитку селекції в умовах змін клімату* : збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції, 23 лютого 2018 р. Херсон: ІЗЗ НААН, 2018. С. 104–107.

9. Рожко Ілона, Кулик Максим. Еколого-економічні аспекти та перспективи вирощування проса прутоподібного (світчграсу) в умовах



України. Матеріали XXXV Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції: *Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації*: Зб. наук. праць. Переяслав-Хмельницький, 2018. Вип. 35. С. 567–569.

10. Рожко І. І., Кондратюк Р. О., Кулик М. І. Особливості формування продуктивності енергетичних культур місцевого та інтродукованого матеріалу. *Селекційно-генетична наука і освіта* : матер. VII міжнародної наукової конференції, Парієві читання, 19–21 березня 2018 р. / редкол.: О. О. Непочатенко та ін. Умань : Видавець «Сочінський М. М.», 2018. С. 215–218.

11. Кулик М. І., Рожко І. І., Сиплива Н. О. Агроекологічні особливості формування урожайності насіння проса прутоподібного в умовах Лісостепу. Матеріали II міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції: *Ефективне функціонування екологічно-стабільних територій у контексті стратегії стійкого розвитку: агроекологічний, соціальний та економічний аспекти*, м. Полтава, 28 листопада 2018 р. С. 200–201.

12. Рожко І. І., Тупиця А. М., Погребняк В. Р. Особливості формування урожайності фітомаси міскантусу гігантського залежно від морфологічних показників рослин та походження генотипу. *Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Наукові засади підвищення ефективності сільськогосподарського виробництва»*, 23-24 жовтня 2017 р. Харків: ХНАУ, 2017. С. 282–285.

13. Kulyk Maksym, Rozhko Iona. Economic efficiency of switchgrass seeds production in Ukraine. Conference Proceedings of the 2nd International Scientific Conference «*Economic and Social-Focused Issues of Modern World*» (October 16–17, 2019, Bratislava, Slovak Republic). The School of Economics and Management in Public Administration in Bratislava, 2019: 78–82; ISBN 978-80-89654-59-8.

14. Kulyk M., Rozhko I. Study of switchgrass varieties in terms of seed productivity. The XXI th International scientific and practical conference «CURRENT TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF SCIENCE AND PRACTICE» (15–16 June, 2020). Haifa, Israel 2020: 30–31. DOI: 10.46299/ISG.2020.XXI

15. Dekovets V. O., Rozhko I. I., Kulyk M. I. Analysis of the assortment of energy crops for growing under the conditions of Ukraine. The 4 th International scientific and practical conference – «Modern science: problems and innovations» (June 28-30, 2020) SSPG Publish, Stockholm, Sweden. 2020 : 11–16.

16. Dekovets V., Roshko I., Kulyk M. Agrotechnological ways of obtaining seed and planting material of energy crops. The IV th International scientific and practical conference «Integration of scientific bases into practice» (October 12-16, 2020). Stockholm, Sweden 2020: 14–18.

17. Рожко І. І., Дековець В. О., Кулик М. І. Особливості ентомокомплексу енергопосівів проса прутоподібного (*Panicum virgatum* L.). Захист і карантин рослин: історія та сьогодення» (присвячена 110-річниці створення відділу захисту рослин Полтавської дослідної станції імені М.І.Вавилова) : матеріали Міжнародної наук.-практ. конф. (м. Полтава, 24-25 листопада 2020 р.). Полтава: ПДАА, 2020. С. 99–102.

18. Rozhko Iona, Kulyk Maksym. The use energy crops in order to improve marginal lands. The 5 th International scientific and practical conference – Priority

directions of science and technology development, (January 24-26, 2021). SPC – Sciconf.com.ua, Kyiv, Ukraine. 2021. P. 29–34.

19. Рожко І. І., Кулик М. І. Вивчення сортозразків проса прутоподібного (*Panicum virgatum* L.) за господарсько-цінними ознаками. *Селекція зернових та зернобобових культур в умовах змін клімату: напрями і пріоритети: тези доповідей міжнародної наукової конференції* (5 травня 2021 р., СГІ–НЦНС, м. Одеса, Україна): Одеса: СГІ–НЦНС, 2021. С. 159–161.

20. Рожко І. І., Кулик М. І. Порівняльна оцінка сортів проса прутоподібного за врожайністю насіння. *Матеріали науково-практичної інтернет-конференції «Сучасні напрями та досягнення селекції і насінництва сільськогосподарських культур»* / Ред. кол.: Тищенко В.М. (відп. ред.) та ін. Полтавський державний аграрний університет, 2022. С. 48–50.

21. Попова О. П., Кулик М. І. Вивчення сортименту сорго цукрового за біометричними показниками та врожайністю біомаси. *The 4th International scientific and practical conference “Modern problems of science, education and society” (June 19-21, 2023) SPC “Sciconf.com.ua”*, Kyiv, Ukraine. 2023. PP. 37–41.

22. Попова О. П., Кулик М. І. Актуальність вивчення енергетичного потенціалу сортів й гібридів сорго цукрового. *Генетика і селекція в сучасному агрокомплексі. Матеріали VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції* (11–13 жовтня 2023 р.). Умань, 2023. С. 142–144.

23. Ритченко А. В., Кулик М. І. Особливості формування врожайних властивостей насіння сортів світчграсу. *Proceedings of the III International Scientific and Practical Conference «Theoretical and practical aspects of science»*, January 16 – 17, 2023, Prague, Czech Republic by the «InterSci». PP. 6–7.

24. Копелець Б. В., Кулик М. І. Чинники, що впливають на врожайність якісного зерна пшениці озимої. *Урожайність та якість продукції рослинництва за сучасних технологій вирощування, присвячена 90-річчю з дня народження професора Г. П. Жемели* : матеріали Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. (м. Полтава, 30 верес. 2023 р.). Полтава : ПДАУ, 2023. С. 58–59.

25. Кулик М. І. Ритченко А. В., Рожко І. І. Потенціал адаптивності та продуктивності сортів проса прутоподібного (*Panicum virgatum* L.). *Матеріали XI міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів: Селекція, генетика та технології вирощування сільськогосподарських культур*. 2023. С. 109.

26. Ритченко А. В., Кулик М. І. Підбір сортів проса прутоподібного (світчграсу) для отримання якісного насіння. *Генетика і селекція в сучасному агрокомплексі. Матеріали VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції* (11–13 жовтня 2023 р.). Умань, 2023. С. 148–150.

27. Дьомін Д. Г., Кулик М. І. Екологічні чинники та потенціал біомаси за вирощування малопоширених енергетичних культур. *ХІМІЯ, БІОТЕХНОЛОГІЯ, ЕКОЛОГІЯ ТА ОСВІТА: Збірник матеріалів VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції* (м. Полтава, 17-18 травня 2023 року). Полтава, 2023. С. 313–314.

28. Білявська Л.Г., Кулик М.І., Білявський Ю.В. Урожайність сої сорту Алмаз за різних умов вирощування та передпосівної інокуляції насіння

біопрепаратами. *ХІМІЯ, БІОТЕХНОЛОГІЯ, ЕКОЛОГІЯ ТА ОСВІТА: Збірник матеріалів VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції* (м. Полтава, 17-18 травня 2023 року). Полтава, 2023. С. 319-321.

29. Рожко І.І., Кулик М.І. Якісне насіння та адаптовані агротехнології для збільшення виробництва овочів на фоні змін клімату. Актуальні напрямки та проблематика у технологіях вирощування продукції рослинництва: матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (23 листопада 2023 року, м. Полтава). / Редкол.: В.В. Гангур (відп. ред.) та ін. Полтава: ПДАУ, 2023. С. 161–163/

30. Сиплива Н.О., Кулик М.І., Рожко І.І., Гайдай А.О. Овочеві культури, придатні для поширення в Україні. Овочівництво і баштанництво: історичні аспекти, сучасний стан, проблеми і перспективи розвитку: Матеріали X Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 50- річчю від дня створення Дослідної станції «Маяк», 11-12 березня 2024 р., ІОБ НААН: у 2 т. Обухів: Друкарня ФОП Гуляєва В.М., Т. 2. С. 218–221.

#### **4. Наукові праці, які додатково відображають наукові результати**

1. Кулик М. І., Жорник І. І., Рожко І. І. Оптимізація навчального процесу на прикладі вивчення дисципліни «Енергетичні культури» спеціальності «Агрономія». *Вісник Глухівського національного педагогічного університету імені Олександра Довженка*. Серія: педагогічні науки. 2018. Вип. 1 (36). С. 131–139. URL: <http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/1675>.

#### **5. Монографії:**

1. Оптиміальні енергетичні системи з урахуванням наявного потенціалу відновлюваних джерел енергії у Лісостепу України : *колективна монографія* / За заг. ред. М. І. Кулика, О. В. Калініченка. Полтава: ПП «Астрая», 2019. 128 с.

2. Kulyk M. I., Kurylo V. L., Kalinichenko O. V., Galytska M. A. Plant energy resources: agroecological, economic and energy aspects: *Monograph* / Edited by authors. Poltava: Astraya, 2019. 119 p.

3. Енергетичні культури : сортимент, біологія, екологія, агротехнологія: *колективна монографія* / за ред. док. с.-г. наук., проф. М.І. Кулика. Полтава: «Астрая», 2023. 220 с. (220 стор. Друк. арк. 13,75).

#### **6. Колективні монографії:**

1. Онопрієнко О. В., Тупиця А. М., Рожко І. І. Потенціал рослинних решток сільськогосподарських і фітомаси енергетичних культур. *Розробка та вдосконалення енергетичних систем з урахуванням наявного потенціалу альтернативних джерел енергії* : колективна монографія / за ред. О. О. Горба, Т. О. Чайки, І. О. Яснолоб. П.: ТОВ «Укрпромторгсервіс», 2017. С. 292–301.

2. Кулик М. І., Рожко І. І. Вплив агротехнічних заходів вирощування на формування врожайності насіння проса прутоподібного. *Альтернативні джерела енергії у підвищенні енергоефективності та енергонезалежності сільських територій* : колективна монографія ; за ред. І О. Яснолоб, Т. О. Чайки, О. О. Горба. Полтава : Видавництво ПП «Астрая», 2019. С. 139–148.



URL: <http://repository.vsau.org/getfile.php/21055.pd>.

3. Кулик М. І. Вплив умов вирощування та біометричних показників рослин проса прутоподібного на урожайність і вихід біопалива. Енергоефективність та енергозбереження: економічний, техніко-технологічний та екологічний аспекти: колективна монографія / Кол. авторів; за заг. ред. П. М. Макаренка, О. В. Калініченка, В. І. Аранчій. Полтава : ПП «Астрая», 2019. С. 385–392.

4. Kulyk Maksym, Shokalo Natalia, Dinets Olha. Morphometric indices of plants, biological peculiarities and productivity of industrial energy crops. Development of modern science: the experience of European countries and prospects for Ukraine: monograph / edited by authors. 3rd ed. Riga, Latvia: «Baltija Publishing», 2019: 411–431. URL: <https://doi.org/10.30525/978-9934-571-78-7>

5. Kulyk Maksym, Dinets Olha, Rozhko Ilona. Evaluation of switchgrass source material productivity for plant breeding. New stages of development of modern science in Ukraine and EU countries: monograph / edited by authors. 7th ed. Riga, Latvia : “Baltija Publishing”, 2019 : 108–123.

6. Kulyk M. I., Kurylo V. L., Kalinichenko O. V., Galytska M. A. Plant energy resources: agroecological, economic and energy aspects: Monograph / Edited by authors. Poltava: Astraya, 2019. 119 p.

7. Kulyk Maksym, Dekovets Vitaly, Rozhko Ilona, Demin Dmitry, Onoprienko Alexander. The role of innovations in the development and management during the optimization of cultivation technologies of industrial crops in the post-coronavirus world. *The role of information and technology in the construction of the post-coronavirus world* : **Monograph** / Edited by Magdalena Gawron-Łapuszek, Andrii Karpenko. Katowicach (Polska): Publishing House of Katowice School of Technology, 2020: 173–185. ISBN 978-83-957298-5-0.

8. Kulyk Maksym, Kalinichenko Oleksandr, Dekovetz Vitalii. Efficiency of energy crops cultivation for business development in Ukraine. *Organization and management in the services' sphere on selected examples* / Editors: Tetyana Nestorenko, Tadeusz Pokusa. Monograph. Opole: The Academy of Management and Administration in Opole, 2020: 36–45. ISBN 978-83-66567-02-3. [http://pedagogika.wszia.opole.pl/ebook/3\\_2020.pdf](http://pedagogika.wszia.opole.pl/ebook/3_2020.pdf)

9. Kulyk Maksym, Dekovets Vitaly, Rozhko Ilona, Demin Dmitry, Onoprienko Alexander. The role of innovations in the development and management during the optimization of cultivation technologies of industrial crops in the post-coronavirus world. *The role of information and technology in the construction of the post-coronavirus world* : Monograph / Edited by Magdalena Gawron-Łapuszek, Andrii Karpenko. Katowicach (Polska): Publishing House of Katowice School of Technology, 2020: 173–185. ISBN 978-83-957298-5-0

10. Дековець В. О., Кулик М. І. Екологічні особливості та агрозаходи вирощування біомаси міскантусу гігантського для забезпечення енергоефективності сільських територій. *Енергоефективність і енергонезалежність сільських територій: передумови формування та функціонування* : колективна монографія ; за ред. Т. О. Чайки, І. О. Яснолоб, О. О. Горба. Полтава : Видавництво ПП «Астрая», 2020. С. 102–115.

11. Кулик М. І., Падалка В. В. Розвиток біоенергетики на основі рослинного енергетичного ресурсу (на прикладі Полтавської області).

*Управління стратегіями випереджаючого інноваційного розвитку : монографія* / за ред. к.е.н., доцента Н. С. Ілляшенко. Суми : Триторія, 2020. С. 109–118.

12. Тараненко А. О., Кулик М. І., Попов С. І. Агроекологічне обґрунтування вирощування енергетичних культур. *Екологічні інновації у підвищенні економічної та продовольчої безпеки України : колективна монографія* ; за ред. Т. О. Чайки, І. О. Яснолоб, О. О. Горба. Полтава : Видавництво ПП «Аструя», 2020. С. 177–184.

13. D'omin Dmytro, Kulyk Maksym, Rozhko Iona. Agroecological fundamentals of creation of artificial phytocenoses of energy crops for recultivation. *Innovative Approaches to Ensuring the Quality of Education, Scientific Research and Technological Processes: Series of monographs 43* Faculty of Architecture, Civil Engineering and Applied Arts Katowice School of Technology /Edited by Magdalena Gawron-Łapuszek Yana Suchukova. Publishing House of University of Technology, Katowice, 2021 : 1035–1041. ISBN 978–83–957298–6–7

<http://www.wydawnictwo.wst.pl/uploads/files/3ae54f97de8a1480cfb229660e616f25.pdf>

14. Kulyk Maksym, D'omin Dmytro, Rozhko Iona. Reclamation of marginal lands using rare energy crops. *European vector of development of the modern scientific researches: collective monograph* / edited by authors. 2nd ed. Riga, Latvia: Baltija Publishing, 2021: 136–157. ISBN: 978-9934-26-077-3 DOI: <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-077-3-27>

15. Дековець В. О., Кулик М. І. Агроекологічне обґрунтування вирощування енергетичних культур. *Стійкий розвиток сільських територій у контексті реалізації державної екологічної політики та енергозбереження : колективна монографія* ; за ред. Т. О. Чайки, І. О. Яснолоб, О. О. Горба. Полтава : Видавництво ПП «Аструя», 2021. (прийнято редакцією до друку)

16. Попова О. П., Кулик М. І. Біологічні особливості й врожайність біомаси сорго цукрового залежно від сортименту та елементів технології вирощування. *Формування нової парадигми розвитку агропромислового сектору в XXI столітті: колективна монографія*. ХДАЕУ: Видавничий дім «Гельветика», 2021. (прийнято редакцією до друку)

17. Дьомін Д. Г., Кулик М. І. Особливості біології та аспекти вирощування малопоширених енергетичних культур в Україні та світі. Екологоорієнтовані підходи відновлення техногенно забруднених територій і створення сталих екосистем : колективна монографія ; за заг. ред. Т. О. Чайки. Полтава : Видавництво ПП «Аструя», 2022. С. 176-185.

18. Дековець В. О., Кулик М. І. Формування врожайності біомаси міскантусу гігантського залежно від особливостей вирощування культури. *Екологоорієнтовані підходи відновлення техногенно забруднених територій і створення сталих екосистем : колективна монографія* ; за заг. ред. Т. О. Чайки. Полтава: Видавництво ПП «Аструя», 2022. С. 118–127. URL: <http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/12068AGROECOLOGICAL>

19. Kulyk, M. I., Taranenko, A. O., D'omin, D. G., & Rozhko, I. I. (2022). Agroecological aspects of rare energy crops growing in order to produce sustainable plant biomass. *Development trends of the world agriculture in the XXIst century: the*

view of the modern scientific community : *Scientific monograph*. Riga, Latvia: “Baltija Publishing”, 2022: 132–160. DOI <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-203-6-6>

20. Rytchenko A., Rozhko I., Kulyk M. Features of the use of energy crops in the conditions of Ukraine. *MODERN ASPECTS OF SCIENCE : XXV volume of the international collective monograph*. Czech Republic, 2022. P. 464–493. URL: <http://perspectives.pp.ua/public/site/mono/mono-25.pdf>

21. Кулик М. І. Загальна характеристика, сортимент, ботаніко-біологічні та екологічні особливості енергетичних культур. *Енергетичні культури : сортимент, біологія, екологія, агротехнологія: колективна монографія* / за ред. док. с.-г. наук., проф. М. І. Кулика. Полтава: “Астрая”, 2023. С. 8–45.

### **7. Патенти на корисні моделі:**

Кулик М. І. Спосіб обліку врожайності фітомаси проса прутоподібного – світчграсу (*Panicum virgatum* L.): пат. UA109116; № заявки u2016 01814; заявл.25.02.2016, опублік. 10.08.2016, Бюл. № 15.

Кулик М. І., Горб О. О., Юрченко С. О. Спосіб відбору вихідного матеріалу для селекції проса прутоподібного (*Panicum virgatum* L.) : пат. UA109955, № заявки, опублік. 26.09.2016, Бюл. № 18.

Кулик М. І., Рожко І. І., Галицька М. А. Спосіб допосівної обробки насіння проса прутоподібного: пат. № 125096; № заявки u2017 12598; заявл. 18.12.2017, опублік. 25.04.2018, Бюл. № 8.

Галицька М. А., Поспелов С. В., Кулик М. І., Горб О. О. Спосіб визначення біологічної активності ґрунту: пат. № 130474; № заявки u2018 06231; заявл. 04.06.2018, опублік. 10.12.2018, бюл. № 23.

Галицька М. А., Поспелов С. В., Кулик М. І., Писаренко П. В. Спосіб визначення інтенсивності дихання ґрунту: пат. № 131104; № заявки u2018 06284; заявл. 05.06.2018, опублік. 10.01.2019, Бюл. № 1.

Кулик М. І., Дьомін Д. Г. Спосіб вирощування проса прутоподібного (світчграсу) з конюшиною червоною: пат. № 141973; № заявки u2019 08823; заявл. 22.07.2019, опублік. 12.05.2020, Бюл. № 9.

Кулик М. І., співавтори. Спосіб визначення теплотворної здатності енергетичних культур (подано на реєстрацію).

### **8. Авторські свідоцтва на наукові твори:**

А. с. № 65089 на науковий твір: Вплив біометричних показників рослин і умов вирощування на формування урожайності та енергетичний потенціал проса прутоподібного (*Panicum virgatum* L.) в Україні, автор: М. І. Кулик (Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 65089 від 26.04.2016).

Науковий твір: *Ботаніко-біологічні особливості та потенціал урожайності енергетичних культур*, автори: М. І. Кулик, І. І. Рожко, М. А. Галицька (Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 76724 від 8.02.2018).

Науковий твір: *Ботаніко-біологічні особливості та потенціал урожайності енергетичних культур*, автори: М. І. Кулик, І. І. Рожко, М. А.

Галицька (Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 76724 від 8.02.2018).

Калінченко О. В., Кулик М. І. Науковий твір «Методичні засади оцінки енергетичної ефективності вирощування енергетичних культур в умовах Лісостепу України» (Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 93177 від 18.10.2019).

Калінченко О. В., Кулик М. І. Науковий твір «Експрес-аналіз економічної ефективності вирощування енергетичних культур в умовах Лісостепу України» (Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 93178 від 18.10.2019).

Кулик М. І., Калінченко О. В., Дьомін Д. Г., Рожко І. І. Науковий твір «Спосіб сумісного вирощування малопоширених енергетичних культур» (Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 122298 від 25.12.2023).

Кулик М. І., Калінченко О. В., Дековець В. О., Рожко І. І. Науковий твір «Спосіб збільшення врожайності біомаси міскантуса гігантського при сумісному вирощуванні з бобовими культурами» (Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 122044 від 18.12.2023).

Кулик М. І., Калінченко О. В., Тараненко А. М., Рожко І. І. Вплив способу вирощування світчграсу на врожайність біомаси та вміст органічної речовини в ґрунті (подано на реєстрацію).