

1. Наукові праці у фахових виданнях затверджених МОН:

1. Кулик М. І., Рожко І. І. Вплив погодних умов вегетаційного періоду на елементи продуктивності та урожайність проса прутоподібного. *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. Вип. 4 (87), 2017. С. 50–55.
2. Кулик М. І., Рожко І. І. Урожайні властивості та посівні якості насіння проса прутоподібного залежно від умов вирощування. *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. Вип. 2 (89), 2018. С. 78–84.
3. Кулик М. І., Рожко І. І. Закономірності формування урожайності насіння проса прутоподібного в умовах Лісостепу України. *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. Вип. 4 (91), 2018. С. 85–99.
4. Кулик М. І., Сиплива Н. О., Рожко І. І. Урожайність та ефективність виробництва біомаси енергетичних культур залежно від елементів технології вирощування. *Таврійський науковий вісник*. Херсон, 2018. Вип. № 104. С. 148–160.
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*, 2019. Т. 15, № 4. С. 354–364.
7. Рожко І. І., Кулик М. І. Урожайність насіння сортів проса прутоподібного (*Panicum virgatum* L.) залежно від кількісних показників рослин. *Таврійський науковий вісник*. Збірник наукових праць. 2021. Вип. № 119, С. 111 - 122. DOI: <https://doi.org/10.32851/2226-0099.2021.119.15>
8. 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>
9. 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>
10. Рожко І. І., Дьомін Д. Г., Кулик М. І. Вплив біометричних показників рослин на врожайність біомаси інтродукованих малопоширених енергетичних культур. *Вісник ПДАА*. 2021. № 2. С. 114–123. doi: 10.31210/visnyk2021.02.14.
11. 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>
12. 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, № 2. С. 136–147. DOI: <https://doi.org/10.21498/2518-1017.18.2.2022.265181>

13. Падалка В. В., Бурлака О. А., Рожко І. І., Яценко Ю. В., Чумак М. В. Забезпечення тракторами суб'єктів господарювання у Полтавській області. Проблеми та перспективи. Scientific Progress & Innovations. 2023. № 26 (3). С. 133–139. doi: 10.31210/spi2023.26.03.23

14. Ритченко А. В., Рожко І. І., Кулик М. І. Вплив екотипічних властивостей сортів на врожайність насіння проса прутоподібного. Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія «Агрономія і біологія», випуск 3 (53), 2023. С.70 - 78. <https://snaubulletin.com.ua/index.php/ab/issue/view/75/75>

15. 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:<https://doi.org/10.31210/spi2023.26.04.14>

Періодичному виданні, яке включено до наукометричних баз, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection (АБО Наукові праці у іноземному виданні):

1. Kulyk Maksym, Rozhko Iлона, Kurylo Vasyl, et al. Impact of the soil and climate conditions on the formation of the crop yield and germinating power of the switchgrass (*Panicum virgatum* L.) seeds. *Journal of Research and Applications in Agricultural Engineering*. 2018, Vol. 63(4) : 101-105. URL: http://www.pimr.poznan.pl/biul/2018_4_KRK.pdf

2. Maryna GALYTSKA, Maksym KULYK, Dzhamal RAKHMETOV, Vasy I KURYLO, Iлона 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

3. Taranenko A., Kulyk M., Galytska M., Taranenko S., Rozhko I. (2021). 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

4. Sytniakivska S., Seiko N., Pavlyk N., Borovyk T., Yurkiv N., Tereshchenko S., Rozhko I. Methods of evaluation of the latest educational technologies: marketing aspect. *Journal of Hygienic Engineering and Design*. 2023. Vol. 41. 363–374. URL: <http://eprints.zu.edu.ua/36408/> .

II. Наукові праці, які засвідчують апробацію:

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

22. 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.

III. 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>.

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. 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. URL: <http://www.baltijapublishing.lv/download/all-science-3/133.pdf>.

4. 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.

5. Калініченко О. В., Рожко І. І. Енергетична ефективність виробництва насіння проса прутоподібного в Україні. Економічний, організаційний та правовий механізм підтримки і розвитку підприємництва: за ред. О. В. Калашник, Х. З. Махмудова, І. О. Яснолоб. Полтава : Видавництво ПП «Астрая», 2020. С. 238 -243.

6. D'omin Dmytro, Kulyk Maksym, Rozhko Ilona. 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>

7. Kulyk Maksym, D'omin Dmytro, Rozhko Ilona. 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>

8. Kulyk M. I., Taranenko A. O., D'omin D. G., Rozhko I. I. 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. p. 132 – 160. DOI <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-203-6-6>

9. Рожко І.І. Формування врожайності проса прутоподібного залежно від сорту та удосконалення елементів технології вирощування. *Енергетичні культури : сортимент, біологія, екологія, агротехнологія: колективна монографія* / за ред. док. с.-г. наук., проф. М. І. Кулика. Полтава: “Астрая”, 2023. С. 85–129.

9.

Патент на корисну модель:

1. Патент на корисну модель № 125096. *Спосіб допосівної обробки насіння проса прутоподібного* / Кулик М. І., І. І. Рожко, М. А. Галицька (Полтавська державна аграрна академія МОН, Україна). Заяв. № u 2017 12598 від 18.12.2017; Опубл. 25.04.2018, Бюл. № 8.

Авторське свідоцтво:

1. 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).

Науково-практична рекомендація, наукова методика:

1. Рожко І. І., Кулик М. І. Науково-практичні рекомендації: вирощування проса прутоподібного на насіння в умовах центрального Лісостепу. Полтава, 2019. 34 с.

2. Курило В. Л., Кулик М. І., Рожко І. І. Методичні рекомендації: допосівної підготовки насіння проса прутоподібного (*Panicum virgatum L.*). Полтава, 2019. 28 с.