

НАУКОВІ ПРАЦІ 2019-2025 рр.

МЕЛЬНИКА А.В.

д. с.-г. н., професора кафедри садово-паркового та лісового господарства (агротехнологій та ґрунтознавства) Сумського НАУ

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7318-6262>

Scopus: 57218873419

Web of science: W-7095-2018

Google Scholar: <https://scholar.google.com.ua/citations?user=X3CYalgAAAAJ&hl=uk>

Статті у міжнародних наукових базах Scopus та WoS .

1. Peipei JIA, A. Melnyk, Zhiyong ZHANG. EFFECTS OF DIFFERENT PLANT GROWTH REGULATORS IN A CULTURE ROOM ON SEEDLING MORPHOLOGY PARAMETERS OF *Brassica juncea* L // *Agro Life Scientific Journal* Volume9, No. 1. – 2020. - P. 180-185.
<https://agrolifejournal.usamv.ro/index.php/agrolife/article/view/578>
2. Melnyk A., Akuaku J., Melnyk T., Makarchuk A. Influence of photosynthetic apparatus on the productivity of high-oleic sunflower depending on climatic conditions in the left-bank forest-steppe of Ukraine // *Bulgarian Journal of Agricultural Science* (BJAS) Number 4. – 2020.
<https://www.agrojournal.org/26/04-14.pdf>
3. Akuaku J., Melnyk A., Zherdetska S., Melnyk T., Surgan O., Makarchuk A. Yield and quality of confectionery sunflower seeds as affected by foliar fertilizers and plant growth regulators in the leftbank forest-steppe of Ukraine // *University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest Faculty of Agriculture SCIENTIFIC PAPERS SERIES A. AGRONOMY* Volume LXIII, No. 1, 2020. – P. 155-166.
<https://agronomyjournal.usamv.ro/index.php/scientific-papers/past-issues?id=1058>
4. Melnyk A., Melnyk T., Surgan O., Tokman V., Akuaku J. Influence of weather and mineral fertilizers on growth, flowering and flowerquality of China Asterinthe Northeastern Forest-steppe of Ukraine Current issue - Scientific Papers. Series B. *Horticulture*, Vol. LXIX, No. 2, 2020.
https://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2020/issue_2/vol2020_2.pdf
5. Melnyk Andrii, Jia Peipei, Zhang Zhiyong, Butenko Sergey, Kolosok Volodymyr. Effect of seed pre-treatment with plant growth compound regulators on seedling growth under drought stress // *Agraarteadus*. - 2021 – том 32, випуск 2, С. 251–256.
<https://dx.doi.org/10.15159/jas.21.35>
6. Pei Jia, Andrii Melnyk, Zhi Zhang, li li, Xiang Kong, Hai Dai, Sergey Butenko. Effects of drought and rehydration on the growth and physiological characteristics of mustard seedlings // *Journal of Central European Agriculture*. - 2021 – том 22, випуск 4, С. 836–847.
DOI: <https://doi.org/10.5513/JCEA01/22.4.3246>
7. Jia P., Melnyk A., Zhang Z. Differential adaptation of root and shoot to salt stress correlates with antioxidant capacity in mustard. // *Pakistan journal of botany*. 2022. № 54 (6). P. 2001–2011.
<https://www.pakbs.org/pjbot/papers/1655661475.pdf>

8. Sergey Butenko, Andrii Melnyk, Tetiana Melnyk, Peipei Jia, Volodymyr Kolosok. Influence of Growth Regulators with Anti-Stress Activity on Productivity Parameters of *Sinapis alba* L. // *Journal of Ecological Engineering* 2022, 23(9), 128–135.
[DOI: https://doi.org/10.12911/22998993/151780](https://doi.org/10.12911/22998993/151780)
9. **Andrii Melnyk**, Peipei Jia, Tetiana Melnyk, Andrii Butenko, Volodymyr Kolosok, and Sergey Butenko. The Influence of Plant Growth Regulators on Morphological Indexes and Performance of *Brassica juncea* L. in the Forest-Steppe of Ukraine // Atlantis press. Springer Nature. Series: Advances in Biological Sciences Research. Proceedings of the 3rd International Conference on Agriculture (ICA 2022). P. 11–19.
<https://www.atlantis-press.com/proceedings/ica-22/125987254>
10. **Andriy Melnyk**, Yuriy Romanko, Anhelina Dudka, Vika Chervona, Maxim Brunyov, Evhen Sorokolit. Ecological elasticity of soy varieties' performance according to climatic factors in Ukraine. *AgroLife Scientific Journal*. 2022. Volume 11. No. 2. P. 91–99.
[DOI: https://doi.org/10.17930/AGL2022212](https://doi.org/10.17930/AGL2022212)
11. **Andrii Melnyk**, Peipei Jia, Tetiana Melnyk, Andrii Butenko, Volodymyr Kolosok, Sergey Butenko. The influence of plant growth regulators on morphological indexes and performance of *Brassica juncea* l. in the forest-steppe of Ukraine. Proceedings of the 3rd International Conference on Agriculture, Indonesia, (ICA 2022) Atlantis press. (Part of Springer Nature) Series:Advances in Biological Sciences Research. 2023. P. 11–19. Scopus
[DOI: https://doi.org/10.2991/978-94-6463-168-5_3](https://doi.org/10.2991/978-94-6463-168-5_3)
12. Elina Zakharchenko, Oksana Datsko, Yurii Mishchenko1, **Andrii Melnyk**, Liudmyla Kriuchko, Serhii Rieznik, Anna Hotvianska Efficiency of biofertilizers when growing corn for grain *Modern Phytomorphology*. 2023. Volume: 17. P. 50–56.
DOI:[10.5281/zenodo.2023-17-200117](https://doi.org/10.5281/zenodo.2023-17-200117)
<https://www.phytomorphology.com/articles/efficiency-of-biofertilizers-when-growing-corn-for-grains-98886.html>
13. **Andrii Melnyk**, Anhelina Dudka, Yuriy Romanko, Li Ruijie, Yevhen Sorokolit, Tetiana Melnyk, Vika Chervona. Varietal features of the formation of quality indicators and amino acid composition of soybean grain under the conditions of the left-bank forest-steppe of Ukraine. // *Journal of Ecological Engineering* 2025, 26 (5), 366–376.
<https://doi.org/10.12912/27197050/203372>

Статті в наукових фахових виданнях України (Категорія «В»)

1. Мельник А. В., Романько Ю. О., Романько А. Ю., Дудка А. А. Вплив погодно-кліматичних параметрів на врожайність зерна сучасних сортів сої в умовах північно-східного Лісостепу України // *Таврійський науковий вісник*, 2019, № 109, Частина 1. С. 76-83. Фахове видання.
2. Мельник А.В., Жердецька С. В., Шахід А., Шабір Г. Вплив позакоревого підживлення на продуктивність гірчиці білої в умовах північносхідного Лісостепу України // *Вісник Сумського національного аграрного університету*. Суми, 2019, № 3 (37). С. 24–29. Фахове видання.
3. Мельник А.В., Романько Ю.О., Бруньов М.І., Сороколіт Є.М. Кубрак Т.М. Ріст та розвиток нуту в умовах північно-східного Лісостепу України // *Вісник Сумського НАУ*. № 2 (40). 2020. – С. 38–46. Фахове видання.
<http://repo.snau.edu.ua/handle/123456789/8678>

4. Троценко В. І., Мельник А. В. Троценко Н. В. дослідження базових характеристик насіння кіноа // Вісник Сумського НАУ. № 1 (39). 2020. – С. 71–76. Фахове видання

DOI: <https://doi.org/10.32782/agrobio.2020.1.9>

5. Мельник А.В., Романько Ю. О., Романько А. Ю. Адаптивний потенціал та стресостійкість сучасних сортів сої // Таврійський науковий вісник, 2020, № 113, Частина 1. С. 76-83.

DOI <https://doi.org/10.32851/2226-0099.2020.113.12>

6. Троценко Н. В., Мельник А. В. Стресостійкість кіноа та роль ендоефітних симбіонтів у її формуванні // Вісник Сумського НАУ. № 3 (49). 2022. – С. 66–75. Фахове видання

DOI: <https://doi.org/10.32845/agrobio.2022.3.9>

7. Дудка А. А., Мельник А. В. Сортіві особливості формування продуктивності сої залежно від норм добрив та позакореневого підживлення в умовах Лівобережного Лісостепу України. Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія «Агрономія і біологія». 2023. 2 (52). С. 28–37. Фахове видання.

DOI: <https://doi.org/10.32782/agrobio.2023.2.4>

8. Кубрак Т. М., Мельник А. В. Роль добрив та регуляторів росту рослин за сучасної технології вирощування ячменю ярого в умовах Лівобережного Лісостепу України. Вісник Сумського національного аграрного університету Серія «Агрономія і біологія», 2023. випуск 3 (53), 2023, с. 31-35.

DOI : <http://dx.doi.org/10.32782/agrobio.2023.3.5>

9. Мельник А. В., Дудка А. А., Романько Ю. О., Червона В. О., Червоний Я. М. Сортіві особливості формування якості зерна нуту в умовах Лівобережного Лісостепу України. Аграрні інновації. 2024. № 23. С. 123–128

DOI : <https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2024.23.18>

10. Мельник А. В., Шаббїр Г., Бутенко С. О., Костина Т. П. Економічна і енергетична ефективність вирощування олійних культур родини капустяних залежно від застосування добрив в умовах північно-східного Лісостепу України //Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія «агрономія і біологія». 2024. № 3 (57). С. 99–107.

DOI <https://doi.org/10.32782/agrobio.2024.3.13>

11. Лі Жуїцзе, Мельник А. В., Дудка А. А., Романько Ю. О., Мельник Т. І. Сортіві особливості формування морфологічних параметрів рослин сої за застосування регуляторів росту з антистресовою дією в умовах Лівобережного Лісостепу України. Таврійський науковий вісник. 2024. № 139.

https://www.tnv-agro.ksauniv.ks.ua/archives/138_2024/13.pdf

DOI <https://doi.org/10.32782/2226-0099.2024.138.11>

12. Ruijie, L., Sorokolit, Ye., Melnyk, A., Dudka, A., & Butenko, S. (2024). Effect of a growth regulator on the salt resistance of soybean Zheng 196 at the seeding stage. Plant and Soil Science, 15(4), 40-49.

<https://doi.org/10.31548/plant4.2024.40>