



	Сердюк Віталій Миколайович Vitalii Serdiuk Персональні профілі у наукометричних базах: <i>ID Scopus –</i> <i>Web of Science –</i> <i>Publons -</i> <i>Mendeley -</i> ORCID – Vitalii Serdiuk (0009-0001-5929-3632) — Мой ORCID Scholar google - Віталій Сердюк - Google Академія
Контактна інформація Робоча адреса Телефон Електронна пошта	м.Київ, вул.Верхній Вал 4-Б 0507313802 / 0952726382 v.serdiuk579@gmail.com
Освіта	Вища (ПДАА)
Досвід професійної праці	ТОВ «БАЙЄР» (менеджер з демонстраційних досліджень) 2012р. – по теперішній час.
ОСНОВНА ДОСЛІДНИЦЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ	
Спеціальність	201 Агрономія
Керівник (ППП, науковий ступінь, вчене звання, вебпосилання на сторінку керівника)	Мельник Андрій Васильович, доктор сільськогосподарських наук, професор кафедри садово-паркового та лісового господарства. <u>МЕЛЬНИК АНДРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ – Факультет агротехнологій та природокористування СНАУ</u>
Тема дисертаційної роботи	"Модифікаційні зміни рівня адаптивності ріпаку озимого до стресових умов в Лівобережному Лісостепу України"
Термін навчання в аспірантурі	01.05.2023 - 30.04.2027 рр.
ВІДПОВІДНІСТЬ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ КЕРІВНИКА ТЕМІ ДИСЕРТАЦІЇ ЗДОБУВАЧА НАУКОВОГО СТУПЕНЯ ДОКТОР ФІЛОСОФІЇ ЗА ОСВІТНЬО-НАУКОВОЮ ПРОГРАМОЮ	
*ПРИМІТКА Інформація від керівника аспіранта (статті, монографії,	Напрямок наукових досліджень професора Мельника Андрія Васильовича: Агробіологічні особливості формування продуктивності польових та декоративних культур в Лівобережному Лісостепу України. За час роботи у Сумському НАУ було підготовлено і видано 205 наукові та 45 навчально-



**конференцію, ГДТ,
ДБТ, базові науково-
дослідні тематики,
патенти, авторські
свідоцтва, гранти
тощо)**

методичні праці (6 посібників, 5 монографії, 6 авторських свідоцтв). Учасник 50 міжнародних наукових конференцій в Україні, Росії, Білорусії, Туреччині, Польщі, Боснії та Герцеговині, Румунії, Малайзії. Співавтор 4 наукових рекомендацій.

З 2002 року виконує керівництво аспірантами. За наукового керівництва захищено 10 дисертаційних робіт на здобуття наукового звання кандидата сільськогосподарських наук (зокрема громадян Гани, Пакистану, Кувейту та Китаю). На даний час здійснює керівництво підготовкою п'яти дисертаційних робіт.

Член спеціалізованих вчених рад Д 26.004.10 при Національному університеті біоресурсів і природокористування Кабінету Міністрів України та Д 55.859.03 при Сумському НАУ.

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

Scopus: [57218873419](https://orcid.org/0000-0001-7318-6262)

Web of science: W-7095-2018

Google Scholar:

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

Наукові праці (2019-2024 pp..)

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>

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>

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

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>

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 ендofітних 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.**, Шаббір 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 Жуйцзе, **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>

Напрямок наукових досліджень: Агробіологічні особливості формування продуктивності польових та декоративних культур в Лівобережному Лісостепу України. За час роботи у Сумському НАУ було підготовлено і видано 205 наукові та 45 навчально-методичні праці (6 посібників, 5 монографії, 6 авторських свідоцтв). Учасник 50 міжнародних наукових конференцій в Україні, Росії, Білорусії, Туреччині, Польщі, Боснії та Герцеговині, Румунії, Малайзії. Співавтор 4 наукових рекомендацій.

З 2002 року виконує керівництво аспірантами. За наукового керівництва захищено 10 дисертаційних робіт на здобуття наукового звання кандидата сільськогосподарських наук (зокрема громадян Гани, Пакистану, Кувейту та Китаю). На даний час здійснює керівництво підготовкою п'яти дисертаційних робіт.

Член спеціалізованих вчених рад Д 26.004.10 при Національному університеті біоресурсів і природокористування Кабінету Міністрів України та Д 55.859.03 при Сумському НАУ.

Грантова, держбюджетна та господарська тематика:

міжнародна:

- 2004 - IPSOIL I (29312-IC-1-2003-1-AT-ERASMUSIPUC-3)
- 2006 - IPSOIL III (29312-IC-1- 2003-1-AT-ERASMUSIPUC-7)
- 2005-2007 - Exchange program (University Nürtingen, Germany)
- 2008 - Lifelong Learning Program Sub-programs Multilateral Projects,
- Networks, Accompanying measures (University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Austria);
- 2016–2019 - Team Leader from SNAU in Project of German-Ukrainian cooperation in the field of organic farming (Federal Ministry of Food and Agriculture of Germany (hereinafter: BMEL) and the Ministry of Agriculture and Food of Ukraine (hereinafter: MAPF) in May 18, 2016 signed a protocol;
- Academic exchange Erasmus + (KA 1072020) for the period 1.06.2023 to 28.07.2023 University of Applied Sciences Weihenstephan-Triesdorf (Germany, 2023);
- 2015-2024 - Виконуються спільні дослідження з ТОВ «Байєр» (Bayer).

на Україні:



- Виконавець 5 тем ДБТ (державного бюджету) та керівник 25 ГДТ (госпдоговірних тем) за напрямом «Вивчення ефективності хімічних і біологічних препаратів за вирощування с.-г. та лісових культур»;
- За період 2016-2024 виконано науково-дослідних робіт для ТОВ «Байєр» на суму понад 1,5 млн. грн.

Підвищення кваліфікації: ІОК НААН України, університети ВОКУ (Австрія) та Nürtingen (Німеччина, 2009), НУБІП (2014), Хенанський інститут науки та технологій (КНР, 2019), м. Ополе (Польща, 2020), НУБІП (Київ, 2022). Academic exchange Erasmus + (КА 1072020) 1.06.2023 to 28.07.2023 University of Applied Sciences Weihenstephan-Triesdorf (Germany, 2023).

Наукові праці здобувача.

1. Кубрак Т. М., Сердюк В. М., Забродський Р. С., Рекленко В. М. Сучасні методи та прилади оцінки стресостійкості рослин // Матеріали V міжнародної науково-практичної онлайн конференції, «Тенденції та виклики сучасної аграрної науки в умовах війни: теорія і практика», яка присвячена 125-річчю кафедри рослинництва НУБІП України. (м. Київ, 25-27 жовтня 2023 р.) / НУБІП України, 2023. С. 138-140.

2. Забродський Р. С., Сердюк В. М. Сортові ресурси ріпаку в Україні // Матеріали науково-практичної конференції викладачів, аспірантів та студентів Сумського НАУ (м. Суми, 14-16 травня 2024 р.). С. 128.