

Рецензенти і опоненти

Здобувач: Лопатько Серафім Костянтинівч

Тема дисертаційної роботи:

«Екологічна оцінка нових біологічно активних речовин за впливом на компоненти агрофітоценозів»

РЕЦЕНЗЕНТИ

Рецензент 1.Макаренко Наталія Анатоліївна, доктор сільськогосподарських наук, професор, професор кафедри екології агросфери та екологічного контролю НУБіП України

Стаття 1. Natalia Makarenko, Valeria Bondar, Volodymyr Makarenko, Lyudmyla Symochko. Nanoagrochemicals: ecotoxicological risk assessment. International Journal of Ecosystems and Ecology Science (IJEES) Volume 10, issue 1, 2020. <https://doi.org/10.31407/ijees10.1>

Ключові слова: біотест, екотоксикологія, нанотехнології, агронанохемікати.

Стаття 2. Makarenko, N. A., & Makarenko, V. V. (2019). Nanotechnologies in crop cultivation: Ecotoxicological aspects. Biosystems Diversity, 2019. - 27(2), 148–155. DOI: <https://doi.org/10.15421/011920>

Ключові слова: наноматеріали, нанотехнології, наночастинки, навколишнє середовище, наноекотоксикологія, сільське господарство.

Стаття 3. N. Makarenko, L. Rudnytska, V. Bondar Peculiarities of ecotoxicological assessment nanoagrochemicals used in crop production // Annals of Agrarian Science. - № 2- 201, 2016. – P. 174–186. <https://doi.org/10.1016/j.aasci.2016.03.002>

Ключові слова: наночастинки, нанотоксичність біодослідження, агрохімікатів, екотоксикологія.

Стаття 4. Макаренко Н.А., Рудницька Л.В., Семенець О. Встановлення екологічної токсичності наноагрохімікатів за реакцією організмів-стенобіонтів //Науковий вісник НУБіП України (серія екологія, біотехнологія), №270 (2017).

Ключові слова: біотестування, наноагрохімікати, наночастинки, екотоксикологічна оцінка.

<https://journals.indexcopernicus.com/api/file/viewByFileId/341983.pdf>

Монографія Нанотехнології у рослинництві (Макаренко Н.А., Бондарь В.І., Рудницька Л.В. Розділ «Екотоксикологічні аспекти застосування нанотехнологій у рослинництві») [Коллективна монографія] – К.: Аграрна наука, 2020.

Рецензент 2. Ліханов Артур Федорович, кандидат біологічних наук, доцент кафедри ботаніки, дендрології та лісової селекції НУБіП України

Стаття 1. Subin O. V. Effect of chitosan of different origins on the contents of phenolic antioxidants in *Fragaria ananassa* Duch. leaves / O. V. Subin, M. D. Melnychuk, **A. F. Likhanov**, V. G. Spruydonov // Физиология растений и генетика. - 2018. - Т. 50, № 2. - С. 124-133. - http://nbuv.gov.ua/UJRN/FBKR_2018_50_2_6.

Ключові слова: Fragaria ananassa Duch., chitosan, leaves, phenols, elicitors, antioxidants.

Стаття 2. Pinchuk, A. P., **Likhanov, A. F.**, Babenko, L. P., Kryvtsova, M. V., Demchenko, O. A., Sherbakov, O. B., Lazarenko, L. M., & Spivak, M. Ya. (2017). The influence of cerium dioxide nanoparticles on seed germination and secondary metabolism of pine seedlings (*Pinus sylvestris* L.). Biotechnologia Acta, 10, 5, 14.\

<https://doi.org/10.15407/biotech10.05.063>

Ключові слова: Scots pine (Pinus sylvestris L.), cerium dioxide nanoparticles, germination of seeds, phenols, flavonoids, carotenoids.

Стаття 3. Pinchuk, A. & **Likhanov, Artur** & Ivanyuk, I. & Spivak, Mykola. (2020). Influence of CeO₂ nanoparticles on seed germination and synthesis of phenols in spruce seedlings. Ukrainian Journal of Forest and Wood Science.

<https://www.researchgate.net/publication/347922267>

Ключові слова: Scots pine (Pinus sylvestris L.), cerium dioxide nanoparticles, germination of seeds, phenols, flavonoids, carotenoids.

ОПОНЕНТИ

Опонент 1. Ткаленко Ганна Миколаївна, доктор сільськогосподарських наук, інститут

захисту рослин НААН, завідувач лабораторії мікробіометоду.

Стаття 1. Tkalenko H., Borzykh O., Ihnat V., The current state of application of biological plant protection agents in agrocrops of Ukraine. *Bulletin of Agricultural Science*. 98(12), 18-25 (2020).

<https://doi.org/10.31073/agrovisnyk202012-03>

Ключові слова: пестициди, добрива, шкідники, патогени, ентомофаги.

Стаття 2. Ткаленко Г., Ігнат В., Гораль С. (2019). Біологічні препарати в екологічно безпечній технології захисту огірків у відкритому ґрунті. Трофологія (Вчення про закономірності живлення та правильного харчування людей) – Новий міждисциплінарний напрямок в Україні» (115-117). Житомирський національний агроекологічний університет. Житомир, Україна. [Українська]

<https://is.gd/GTJk4t>

Ключові слова: біологічні препарати, добрива, органічне землеробство.

Стаття 3. Сергиенко В. Г., Ткаленко А. Н., Титова Л. В. Использование биопрепаратов для защиты овощных культур от болезней // Защита и карантин растений. 2010. №7.

<https://cyberleninka.ru/article/n/ispolzovanie-biopreparatov-dlya-zaschity-ovoschnyh-kultur-ot-bolezney>

Ключові слова: біопрепарати, ефективність, урожайність.

Опонент 2. Стабніков Віктор Петрович, доктор біологічних наук, НУХТ, доцент кафедри біотехнології та мікробіології.

Стаття 1. Stabnikov, V., Ivanov, V. & Chu, J. Construction Biotechnology: a new area of biotechnological research and applications. *World J Microbiol Biotechnol* **31**, 1303–1314 (2015).

<https://doi.org/10.1007/s11274-015-1881-7>

Ключові слова: Biocement; Biogrout; Biosafety; Calcium bicarbonate; Calcium phosphate; Construction biotechnology; Environmental safety; Soil stabilization; Urease-producing bacteria.

Стаття 2. Ivanov, V., Stabnikov, V., Stabnikova, O. et al. Environmental safety and biosafety in construction biotechnology. *World J Microbiol Biotechnol* **35**, 26 (2019).

<https://doi.org/10.1007/s11274-019-2598-9>

Ключові слова: Biocement; Biogrout; Biosafety; Construction biotechnology; Environmental safety; Soil stabilization; Urease-producing bacteria.

Стаття 3. Stabnikov, V.P., Ivanov, V.N. The effect of various iron hydroxide concentrations on the anaerobic fermentation of sulfate-containing model wastewater. *Appl Biochem Microbiol* **42**, 284–288 (2006).

<https://doi.org/10.1134/S0003683806030112>

Ключові слова: Fine sand; polluted soil; biogas reduction; water erosion; loose sand.