Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U003100

Державний реєстраційний номер: 0123U102167

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-03-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розробка елементів технологій для регулювання біологічної активності грунту і підвищення продуктивності сільськогосподарських культур.

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, м. Київ, 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445278242, 380445278228, 380442678256

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 924.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Управління біологічною активністю і органічною речовиною для підвищення продуктивності чорноземів Лісостепу Україниза зміни клімату

Назва роботи англійською:

Management of biological activity and organic matter to increase the productivity of chernozems

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – мікробіом та органічна речовина чорноземів Лісостепу України і їх вплив на продуктивність агробіоценозів Предмет дослідження – структура й таксономічний склад мікробіому, фізіологічні групи мікроорганізмів, кількісні та якісні показники гумусового стану чорноземів Лісостепу України.

Реферат англійською:

The object of the study is the microbiome and organic matter of chernozems of the Forest-Steppe of Ukraine and their impact on the productivity of agrobiocenoses The object of the study is the structure and taxonomic composition of the microbiome, physiological groups of microorganisms, quantitative and qualitative indicators of the humus state of chernozems of the Forest-Steppe of Ukraine.

Індекс УДК: 631.46; 631.417.2

Коди тематичних рубрик: 68.05.45

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Тонха Оксана Леонідівна

Науковий ступінь: д. с.-г. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Методичні рекомендації

Назва НТП англійською: methodological products

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи, Інше (Патент на корисну модель, методичні рекомендації «Комплексна оцінка біологічних показників, прогноз їх розвитку та управління родючістю за технологій відтворення родючості грунтів».)

Галузь застосування: Сільськогосподарські науки, ґрунтознавство, охорона ґрунтів, стале землекористування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Використання органічних і мінеральних добрив, мінімізація обробітку грунту та біологізація землеробства є дієвим механізмом регулювання біологічної активності грунтів та збереження їх органічної речовини. У результаті досліджень встановлено, що компост забезпечує стабільність і високу щільність бактеріального мікробіоценозу в чорноземі типовому: чисельність оліготрофів і педотрофів 12,5–12,2 млн КУО/г, тоді як мікроміцети залишалися нижчими (25,8 тис. КУО/г), що вказує на переважання бактеріальної деструкції органічних решток і високий біохімічний потенціал ґрунту. Найвищі показники біогенності чорнозему типового отримано при використанні мілкого безполицевого обробітку. Використання ґрунтозахисних технологій, а саме безполицевого обробітку за органо–мінеральної системи удобрення з соломою і сидератами на чорноземах типових Лісостепу сприяло збереженню органічної речовини ґрунту, що проявляється у шарі 0–40 см у зменшенні на 22–28% показника мінералізації–імобілізації, чисельності педотрофних мікроорганізмів до 30%, гуматрозкладаючих в 2,4 рази, і підвищенні на 17% коефіцієнту накопичення гумусу порівняно з оранкою. Сумісні посіви ячменю, гороху і бобів з використанням N25 Вермикомпосту + N25 мінеральне удобрення забезпечують отримання стійких врожаїв окремих компонентів сумішки, так і загальної урожайності зерна.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів, Економія матеріалів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції: фермерські господарства, аграрні підприємства, наукові установи, ЗВО

Перспективні ринки: України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Bohdan Mazurenko, Md Nasir Hossain Sani, Dmytro Litvinov, Svitlana Kalenska, Vitaliy Kovalenko, Iryna Shpakovych, Olena Pikovska, Lyudmyla Gordienko, Jean Wan Hong Yong, Bhim Bahadur Ghaley, Oksana Tonkha. Biostimulants-induced improvements in pea-barley intercropping systems: A study of biomass and yield optimization under Ukrainian climatic conditions. Journal of Agriculture and Food Research, Volume 22, 2025,102074, https://doi.org/10.1016/j.jafr.2025.102074 https://www.scopus.com/inward/r

2. Tonkha O., Menshov O., Litvinov D., Bondar K., Glazunova O., Litvinova O., Pikovska O., Zabaluev V. ASSESSMENT OF SOIL POLLUTION LEVELS IN SOUTHERN UKRAINE DAMAGED BY MILITARY ACTIONS (2025) Visnyk of Taras Shevchenko National University of Kyiv. Geology, 1 (108), pp. 30 - 38, DOI: 10.17721/1728-2713.108.04. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-105004742162&doi=10.17721%2f1728-2713.108.04&partnerID=40&md5=226ec0895b20c83e3acc074b825b859d (Scopus Q3)

3. Dehodiuk, S., Davydiuk, H., Butenko, A., Litvinova, O., Shkarivska, L., Klymenko, I., Tonkha, O., Litvinov, D. Chemical composition of bottom silts as an indicator of environmental contamination in a small river basin. https://doi:10.17707/AgricultForest.71.3.12 Agriculture and Forestry, 71 (3): 199-223. https://www.scopus.com/pages/publications/105018477120?origin=resultslist (Scopus Q3)

4. Nuzhyna, N., Raksha, N., Savchuk, O., Maievska, T., & Tonkha, O. (2025). Hydrolysates of fish waste as potential plant biostimulants. International Journal of Recycling of Organic Waste in Agriculture, 14(4). https://doi.org/10.57647/ijrowa.2025.16870 (Wos Q4)

5. Bouhzam Ibtissam, Azarkamand Sahar, Puig Rita, Bala Alba, Pere Fullana-i-Palmer, Ilija Sazdovski, Bohdan Mazurenko, Saad Mir, Md. Nasir Hossain Sani, Ivã Guidini Lopes, Tetiana Maievska, Nataliia Raksha, Olexiy Savchuk, Bhim Bahadur Ghaley, Jean Wan Hong Yong, Oksana Tonkha Assessing environmental impacts of various biofertilizers in Europe: A step toward circular economy transition, Sustainable Production and Consumption, 2025, https://doi.org/10.1016/j.spc.2025.04.012. (Scopus Q1 +Wos)

6. Tonkha, O. L., Pikovska, O. V. and Kozak, V. M. and Litvinov, D. V. and Ruden, D. M. Assessment of the Agrophysical Condition of Chernozem Typical under Sustainable Agricultural use Practices. Conference Proceedings, 18th International Conference Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment, Apr 2025, Volume 2025, p.1–5. DOI: https://doi.org/10.3997/2214-4609.2025510134 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-105015712240&doi=10.3997%2f2214-4609.

7. Pavlenko, M., Kovalenko, V., Pikovska, O., & Tonkha, O. (2025). Productivity of binary crops under the application of different cultivation technology elements. Plant and Soil Science, 16(1), 61-73. https://doi.org/10.31548/plant1.2025.61

8. Дегодюк С., Мулярчук А., Літвінова О., Яремко О. Зміна агрохімічних властивостей сірого лісового ґрунту за різних систем удобрення. Вісник аграрної науки. Том 103 № 7 (2025). С. 5-16 DOI: https://doi.org/10.31073/agrovisnyk202507-01

9. Ковбасенко Р.В., Тонха О.Л., Коломієць Ю.В., Теслюк В.В., Ковбасенко В.М. Роль пероксиду водню в захисті рослин від стресових чинників: монографія. К.: ФОП Ямчинський О.В., 2025. 655 с.

10. Патент на корисну модель № 159156. СПОСІБ ОЦІНЮВАННЯ ВПЛИВУ АГРОЗАХОДІВ НА СПРЯМОВАНІСТЬ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ У ЧОРНОЗЕМАХ. Тонха Оксана Леонідівна, Піковська Олена Володимирівна, Феделеш-Гладинець Марія Іванівна, Шеметун Катерина Ігорівна. Видано відповідно до Закону України "Про

охорону прав на винаходи і корисні моделі". Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей 30.04.2025

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Ніколаєнко Станіслав Миколайович
д. с.-г. н., 13.00.06

Перелік осіб-виконавців

Іллєнко Світлана Олексіївна

Балаєв Анатолій Джалілович
(д. с.-г. н., професор, член-кор., 06.01.03)

Булигіна Марина Євгеніївна
(молодший науковий співробітник)

Вітвіцький Станіслав Валерійович
(к.с.-г.н., доц., 06.01.03)

Галімова Валентина Михайлівна
(к. х. н., доц., 21.06.01)

Гордієнко Людмила Олександрівна
(молодший науковий співробітник)

Дудченко Наталія Олександрівна

Козак Володимир Миколайович
(к. с.-г. н., доц.)

Корнієнко Валентина Іванівна
(д. б. н., професор, 14.03.05)

Котречко Лариса Миколаївна
(молодший науковий співробітник)

Літвінова Олена Анатоліївна
(к. с.-г. н., доц., 06.01.04)

Піковська Олена Володимирівна
(к. с.-г. н., доц., 06.01.03)

Піковський Мирослав Йосипович
(д. с.-г. н., доц., 06.01.11)

Ренькас Юлія Віталіївна
(головний фахівець)

Суботіна Ольга Володимирівна
(молодший науковий співробітник)

Тонха Оксана Леонідівна
(д. с.-г. н., професор, 06.01.03)

Феделеш-Гладинець Марія Іванівна
(к. с.-г. н., доц.)

Шеметун Катерина Ігорівна
(молодший науковий співробітник)

Відповідальний за підготовку облікових документів Засуха Людмила Василівна

Телефон (096)899-30-08

Реєстратор Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна