# Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0221U103577

**Державний реєстраційний номер:** 0119U002109

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 22-02-2021

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Розробити критерії оцінювання стійкості мікробних ценозів ґрунтів до забруднення сучасними пестицидами

**Початок етапу:** 01.2019

**Закінчення етапу:** 12.2020

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Національний науковий центр "Інститут грунтознавства та агрохімії імені О. Н. Соколовського"

**Код за ЄДРПОУ:** 00497058

**Місцезнаходження:** вул. Чайковська, буд. 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія аграрних наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380577041669

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Національна академія аграрних наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 00024360

**Місцезнаходження:** вул. Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет Міністрів України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380442801085

## 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):** 6591060

**Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):** 258.500

## VII. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Розробити систему біодіагностичних показників для оцінювання стійкості мікробних ценозів ґрунтів до забруднення сучасними пестицидами

### Назва роботи англійською:

Develop a system of biodiagnostic indicators for assessing the resistance of microbial coenoses of soils to contamination by modern pesticides

### Реферат українською:

Об'єкти дослідження – мікробні ценози чорнозему типового за застосування сучасних пестицидів. Мета досліджень – розробити систему біодіагностичних показників для оцінювання стійкості мікробних ценозів ґрунтів до забруднення сучасними пестицидами і створити інформаційний блок бази даних біологічних властивостей ґрунтів України, що містить відомості про параметри мікробіологічних і біохімічних показників ґрунтів, забруднених пестицидами. Методи дослідження – лабораторні мікробіологічні і біохімічні аналізи ґрунту. Теоретичні результати: встановлено напрям й ступень змін параметрів мікробіологічних і біохімічних показників ґрунту під впливом застосування пестицидів, динаміку змін чисельності мікрофлори та ферментативної активності ґрунту з плином часу, швидкість відновлення біологічних властивостей ґрунту після застосування агрохімікатів; оцінено стан ґрунту після застосування найбільш поширених сучасних пестицидів за інтегрованими біологічними показниками. Практичні результати: сформовано інформаційний блок даних щодо параметрів мікробіологічних і біохімічних показників чорнозему типового за застосування пестицидів (гербіцидів, фунгіцидів, інсектицидів) за вирощування кукурудзи, пшениці озимої та вівса голозерного, який увійде у базу даних (БД) «Soil Microbiology DB» та буде переданий в її складі до Ґрунтової інформаційної системи України; розроблено систему біодіагностичних показників та кількісні критерії для оцінювання стійкості мікробних угруповань ґрунтів до пестицидного навантаження. Галузь використання: сільське господарство. Результати досліджень рекомендується використовувати у наукових дослідженнях щодо біологічної діагностики ґрунтів з пестицидним навантаженням, під час моніторингу стану ґрунтів сільськогосподарського призначення.

### Реферат англійською:

The object of research is microbial coenoses of typical chernozem under application of current pesticides. The purpose of the study is to develop a system of biodiagnostic indicators to assess the resistance of soil microbial coenoses to contamination by current pesticides and to create an information block of the database of biological properties of soils of Ukraine, which contains information on the parameters of microbiological and biochemical indicators of soils contaminated with pesticides. Research methods - laboratory microbiological and biochemical analyzes of soil. Theoretical results: the direction and degree of changes in the parameters of microbiological and biochemical indicators of the soil under the influence of pesticides, the dynamics of changes in the number of microflora and enzymatic activity of the soil over time, the rate of recovery of biological properties after application of agrochemicals was established; the condition of the soil after the application of the most common current pesticides by integrated biological indicators was assessed. Practical results: an information block of data on the parameters of microbiological and biochemical indicators of typical chernozem under an application of pesticides (herbicides, fungicides, insecticides) for growing corn, winter wheat and naked oats, which will be included in the database "Soil Microbiology DB", and transferred as part of it to the Soil Information System of Ukraine; a system of biodiagnostic indicators and quantitative criteria for assessing the resistance of soil microbial community to pesticide loads has been developed. Novelty: the influence of application mixtures of the most common pesticides for various purposes on the structure and functioning of microbial communities of typical chernozem has been established. Field of use: Agriculture. The results of research are recommended to be used in

scientific research on biological diagnostics of soils with pesticide load and during mo

**Індекс УДК:** 63:579.64, 631.427

**Коди тематичних рубрик:** 68.03.07

**Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Старченко Олена Іванівна

**Науковий ступінь:** к. б. н.

**Вчене звання:** с.н.с.

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Розробити систему біодіагностичних показників для оцінювання стійкості мікробних систем ґрунтів до забруднення сучасними пестицидами

**Назва НТП англійською:** Develop a system of biodiagnostic indicators for assessing the resistance of microbial coenoses of soils to contamination by current pesticides

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:** 007 Остаточний звіт про науково-дослідну роботу

**Галузь застосування:** 73.10 сільське господарство

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** У звіті наведено результати досліджень з встановлення напряму і ступеня змін стану мікробних угруповань чорнозему типового під впливом застосування сумішей найбільш поширених в Україні пестицидів різного призначення, швидкості і повноти відновлення біологічних властивостей ґрунту з плином часу. Розроблено систему біодіагностичних показників та кількісні критерії для оцінювання стійкості мікробних угруповань ґрунтів до пестицидного навантаження.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Поліпшення стану навколишнього середовища

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 01.2019

**Закінчення етапу:** 12.2020

**Споживачі продукції:**

**Перспективні ринки:**

**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. Найдьонова О.Є. Динаміка чисельності мікрофлори і біохімічної активності чорнозему типового за застосування комплексу пестицидів. Агрохімія і ґрунтознавство. 2020. Вип. 90. С. 65 - 75.

2. Патент на корисну модель "Спосіб оцінювання екологічного стану ґрунту, що зазнав антропогенного навантаження". Патент № 143249. Дата подачі 22.07.2019. № заявки U 201908790. Видан 27.07.2020. Бюлетень № 13.

3. Старченко О.І., Найдьонова О.Є., Рокитянський А.Б., Цигічко Г.О., Вільний Р.П. Біодіагностика як важливий інструментарій екологічно безпечного управління ґрунтовими ресурсами / підрозділ 3.4 розділу 3 Системи оцінювання стійкості ґрунтів до антропогенних навантажень / Ґрунтові ресурси України: збалансоване використання, прогноз та управління; за наук.ред. С.А. Балюка, М.М. Мирошниченка, Р.С. Трускавецького. Харків: ФОП Бровін, 2020. С. 211 - 243.

## X. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи** — Балюк Святослав Антонович, д. с.-г. н., 06.01.03

**Перелік осіб-виконавців**

Гетьман Яна Василівна

Найдьонова Оксана Євгенівна
(к. б. н.)

**Відповідальний за підготовку облікових документів** — Старченко О.І.

**Телефон** — +38 (057) 704-16-69

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**

