

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U003069

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-06-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мазур Світлана Олександрівна

2. Mazur Svitlana Oleksandrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.16

Назва наукової спеціальності: Екологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-05-2019

Спеціальність за освітою: Екологія та охорона навколишнього середовища

Місце роботи здобувача: Інститут агроєкології і природокористування Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 13722479

Місцезнаходження: вул. Метрологічна, 12, м. Київ, Київська обл., 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.371.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут агроєкології і природокористування Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 13722479

Місцезнаходження: вул. Метрологічна, 12, м. Київ, Київська обл., 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут агроєкології і природокористування Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 13722479

Місцезнаходження: вул. Метрологічна, 12, м. Київ, Київська обл., 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.35.15

Тема дисертації:

1. Агроєкологічна оцінка впливу ґрунтових гербіцидів на біоценоз соняшнику
2. Agroecological assessment of the influence of soil herbicides on sunflower biocenose

Реферат:

1. Дисертація присвячена дослідженню впливу ґрунтових гербіцидів на біоценоз за вирощування соняшнику. В умовах Лісостепу України в посівах соняшнику застосування Гезагард забезпечило ефективний контроль бур'янів (загальна біологічна ефективність – 90,97%, проти дводольних бур'янів – 95,6%). Внесення гербіцидів порушувало структуру мікробіоценозу ґрунту, знижувало загальну чисельність мікроорганізмів та спричиняло активність мінералізаційних процесів у 1,3 раза і деструкцію органічної речовини ґрунту в 1,2 раза. За застосування Гезагард зменшувалися загальна мікробна продуктивність на 5,2% контролю і на 11,4% порівняно з ґрунтом природної екосистеми. При цьому відбувалося зниження біологічної активності ґрунту за показниками емісії CO₂ на 11,6% проти контролю. Встановлено негативну дію гербіцидів на розвиток і чисельність особин *Lumbricus terrestris* у ґрунті. Зафіксовано інгібування ацетилхолінестерази та активізацію синтезу глутатіон-S-трансферази у тканинах дощового черв'яка впродовж 1-ої доби контакту за

внесення Харнес та лише на 7-му добу – за Гезагард. Застосування Гезагард забезпечило отримання врожайності зерна соняшнику 2,64 т/га, що переважало контроль на 23,9%, та було економічно вигідним (рівень рентабельності – 92,1%).

2. The thesis is devoted to the study of the influence of soil herbicides on the biocenosis for the cultivation of sunflower. Under the conditions of the Forest-Steppe of Ukraine in the sowing of sunflower, the use of Hezagard provided effective weed control (total biological efficiency – 90.97%, against dicot weeds – 95.6%). The introduction of herbicides violated the structure of soil microbiocenosis, reduced the total number of microorganisms and activated the activity of mineralization processes 1.3 times and the destruction of soil organic matter 1.2 times. The total microbial productivity decreased by 5.2% compared to control and by 11.4% compared to the soil of the natural ecosystem due to the use of Hezagard. At the same time, there was a decrease in soil biological activity in terms of CO₂ emissions by 11.6% against control. The negative impact of herbicides on the development and abundance of *Lumbricus terrestris* individuals in the soil has been established. Inhibition of acetylcholinesterase and activation of the synthesis of glutathione-S-transferase in the earthworm tissues during the first day of contact with Harness and only on the 7th day according to Hezagard was observed. The use of Hezagard provided the sunflower seed yield of 2.64 t/ha, which was dominated by control by 23.9%, and was economically effective (profitability level was 92.1%).

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дем'янюк Олена Сергіївна

2. Demyanyuk Olena Serhiivna

Кваліфікація: д. с.-г. н., 03.00.16

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Волкогон Віталій Васильович
2. Volkohon Vitalii Vasylovych

Кваліфікація: д. с.-г. н., 03.00.07, 03.00.16

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Демидов Олександр Анатолійович
2. Demydov Oleksandr Anatoliiovych

Кваліфікація: д. с.-г. н., 03.00.16

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Фурдичко Орест Іванович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Фурдичко Орест Іванович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.