Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U101088

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-08-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бабенко Антоніна Іванівна
2. Babenko Antonina Ivanivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 06.01.13

Назва наукової спеціальності: Гербологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 09-07-2020

Спеціальність за освітою: Агрохімія і грунтознавство

Місце роботи здобувача: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.004.21

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.37.33

Тема дисертації:

1. Шкода сегетальних видів та оптимізація контролю забур'яненості посівів соняшника в Правобережному Лісостепу України

2. The Damage from Segetal Weeds and Optimization of Weeds Control of Sunflower Crops in the Right-Bank Forest Steppe of Ukraine

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено теоретичному обґрунтуванню та удосконаленню існуючих і розробленню нових комплексних заходів та систем контролювання бур'янів у посівах соняшника. Серед факторів, які стримують підвищення продуктивності соняшника, бур'янова рослинність залишається найбільш сильнодіючою. Найбільш суттєво на урожайність соняшника впливають бур'яни присутні в перші 60 днів після з'явлення сходів культури. Це зниження було від 11 (присутність бур'янів у посівах була 20 днів після сходів культури) до 41 % (присутність бур'янів у посівах була 60 днів після сходів культури). Між забур'яненістю посівів і урожайністю насіння соняшника існує обернена лінійна залежність, ступінь якої зростає із збільшенням забур'яненості посівів, особливо їх маси. У системі інтегрованого захисту посівів від бур'янів надзвичайна

роль належить раціональному обробітку ґрунту. У сумарному ефекті загальної системи обробітку ґрунту питомий внесок окремих його ланок у проти-бур'яновий ефект основного обробітку ґрунту складає близько 58 %, передпосівного – 17, післяпосівного – 25 %. Найбільш чистими посіви соняшника і найвища продуктивність культури були за глибокого безполицевого обробітку ґрунту на фоні комбінованого догляду за посівами. За таких умов урожайність склала 4,0 т/га, рівень рентабельності – 119 %, а коефіцієнт енергетичної ефективності – 2,40.

2. The thesis paper is devoted to the theoretical justification and improvement of existing and development of new complex measures and systems of weed control in sunflower crops. Among the factors that decrease sunflower productivity, weeds remain the most potent. Weeds that are present in the first 60 days after the emergence of the crop most influence the sunflower yield. This decrease was from 11 (the presence of weeds in the crops was 20 days after the crop germination) to 41 % (the presence of weeds in the crops was 60 days after the crop germination). There is an inverse linear correlation between the number of weeds in crops and the yield of sunflower seeds, the degree of which increases with the number of weeds, especially their mass. One of the criteria for the development and implementation of effective measures to protect sunflower crops from weeds is a critical period of competitive relationship, which depends on the level of weediness and biological characteristics of the crop, especially the duration of the vegetative period of the hybrid. The 35–40 days' mark for mid-term hybrids is the critical moment of competitive relationships. Hence, sunflower crops should be clear of weeds from the beginning of emergence to the 60–70 day growing season. In the system of integrated weeds control a crucial role belongs to the rational tillage of the soil. In the total effect of the general system of soil tillage, the specific contribution of its individual units to the weed effect of the primary tillage is about 58 %, pre-sowing – 17, post-sowing – 25 %. In deep plowing, about 40 % of weed seeds are placed in a soil layer of 20–30 cm, 35 % in a layer of 10–20 and 25 % in a layer of 0–10 cm. After chiseling and disking at different depths from 46 to 50 % of the weed seeds are in the soil layer 0–10 cm and only 22 to 25 % in the layer 20–30 cm. In addition, various basic tillage systems affect the germination of weed seeds. Seeds selected for tillage have better germination in the direction of increasing the depth of its earning from the surface to the deeper layers. Conversely, the seeds selected in the spring before sunflower sowing has a better germination, which is located in the top (0–10 cm) soil layer. Such seeds are the source of the actual weediness of the fields. The lowest weeds in sunflower crops and the highest productivity were due to the deep chisel tillage of the soil against the background of combined protection of the crops. Under these conditions, the yield was 4.0 t/ha, the profitability level was 119 %, and the energy efficiency ratio was 2.40. At the same time, wet and cool winter with sharp fluctuations in temperature on the soil surface contributes to a significant reduction of potential weed-infested fields, moderately cool and dry winter – helps preserve stocks of weed seeds in the soil.

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 ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Танчик Семен Петрович

2. Tanchyk Semen Petrovych

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.01.01

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. Задорожний Віктор Сергійович

2. Zadorozhnyi Viktor S.

Кваліфікація: к. с.-г. н., 06.01.13

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. Ткаліч Юрій Ігорович

2. Tkalich Yurii Ihorovych

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.01.01

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 Танчик Семен Петрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Цюк Олексій Анатолійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.