Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U101975

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-06-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ляска Юлія Миколаївна

2. Liaska Yuliia Mykolaivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 202

Назва наукової спеціальності: Аграрні науки та продовольство. Захист і карантин рослин

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-06-2021

Спеціальність за освітою: Захист рослин

Місце роботи здобувача: ТОВ "БЕТА НК"

Код за ЄДРПОУ: 40795939

Місцезнаходження: вул. Швеця, буд. 52-Б, с. Гатне, Києво-Святошинський р-н., Київська обл., 08160, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 26.376.001

Повне найменування юридичної особи: Інститут захисту рослин НААН

Код за ЄДРПОУ: 05523406

Місцезнаходження: вул. Васильківська, 33, м. Київ, 03022, 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 захисту рослин НААН

Код за ЄДРПОУ: 05523406

Місцезнаходження: вул. Васильківська, 33, м. Київ, 03022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.37.29

Тема дисертації:

1. "Шкідники кукурудзи та контроль їх чисельності в Лівобережному Лісостепу України"

2. "Corn pests and control of their number in the Left Bank Forest-Steppe of Ukraine"

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена теоретичному обґрунтуванню та практичному вирішенню наукового завдання, яке полягало в уточненні видового складу ентомокомплексу в посівах кукурудзи, удосконаленні елементів контролю чисельності фітофагів та оцінки стійкості гібридів кукурудзи проти основних шкідників в умовах Лівобережного Лісостепу України. У дисертаційній роботі висвітлено результати досліджень особливостей сезонної динаміки, чисельності і шкідливості домінуючих видів фітофагів в посівах кукурудзи, залежно від екологічних умов. Встановлено найбільш уразливі фази росту і розвитку рослин кукурудзи до заселення та пошкодження основними фітофагами. Вивчено особливості розвитку бавовникової совки та стеблового кукурудзяного метелика в посівах кукурудзи. Оцінено ефективність сучасних інсектицидів проти основних шкідників та стійкість гібридів кукурудзи проти домінуючих видів фітофагів. Наукова новизна досліджень полягає в тому, що в умовах Лівобережного Лісостепу України досліджено ентомокомплекс в посівах кукурудзи. Уточнено видовий склад фітофагів кукурудзи, виявлено 39 видів, які належать до 7 рядів, 17 родин. Уперше вивчено особливості біології бавовникової совки в умовах Лівобережного Лісостепу

України та розраховано гідротермічні індекси розвитку шкідника. Розроблено дев'яти балову шкалу для оцінки пошкодження зернівок в качанах кукурудзи гусеницями бавовникової совки. Оцінено стійкість 13 гібридів кукурудзи проти основних фітофагів. Розраховано прямі і відносні втрати врожаю кукурудзи за пошкодження зернівок кукурудзи гусеницями бавовникової совки. Практичне значення одержаних результатів полягало у вивченні видового складу основних шкідників кукурудзи, їх поширеності та шкідливості, що вимагає раціонального захисту посівів кукурудзи від основних фітофагів. На основі результатів польових досліджень удосконалено елементи системи захисту посівів кукурудзи від домінуючих фітофагів. Встановлено, що найвища технічна ефективність інсектицидних протруйників проти ґрунтових фітофагів відмічена у варіантах з протруйниками Форс Зеа 280 FS (5,5 л/т) та Пончо 600 FS (2,5 л/т). При застосуванні інсектицидів проти гусениць бавовникової совки на посівах кукурудзи найвищу технічну ефективність забезпечили інсектициди: Кораген 20 к.с. (0,15 л/га) та Ампліго 150 ZC, ФК (0,2 л/га). Проведення захисту кукурудзи від бавовникової совки за одноразового обприскування посівів інсектицидами Карате Зеон 050 мкс (0,2 л/га) та Ампліго 150 ZC, ФК (0,2 л/га) забезпечує рентабельне виробництво зерна кукурудзи на рівні 280,7 та 110,2 % відповідно. Вирощування менш чутливих гібридів кукурудзи проти пошкоджень бавовниковою совкою є економічно вигідним, так економічна ефективність вирощування стійкого гібриду ДН Світязь в порівнянні з нестійким була на рівні 550 грн/га. Впроваджені у виробництво рекомендовані елементи захисту посівів кукурудзи, сприяють збільшенню врожайності та якості продукції з одиниці площі.

2. The dissertation deals with the theoretical substantiation and practical solution of clarifying the entomocomplex of maize agrocenosis, improving the control elements of phytophagous numbers and assessing the resistance of maize hybrids against major pests in the Left Bank Forest-Steppe of Ukraine. The dissertation covers the results of research of peculiarities of the seasonal dynamics of the number and harmfulness of the dominant species of phytophagous in maize crops, depending on environmental conditions. The most vulnerable phases of growth and development of maize plants before invasion and damage by the main phytophages have been established. The biological features of the development of cotton bollworm the European corn borer in corn crops have been studied. The effectiveness of modern insecticides against the main pests and the resistance of maize hybrids against the dominant species of phytophagous were evaluated. The scientific novelty of the research is that the entomocomplex in maize crops has been studied in the conditions of the Left-Bank Forest-Steppe of Ukraine. Based on the monitoring, the species composition of maize phytophages was specified. 39 species belonging to 7 genera, 17 families were identified. The peculiarities of the biology of the cotton bollworm in the conditions of corn agrocenosis were studied for the first time and hydrothermal coefficients of pest development were calculated. A nine-point scale was developed to assess grain damage in corn cobs by cotton bollworm caterpillars. The resistance of 13 maize hybrids against the main phytophages was evaluated. Direct and relative losses of corn yield due to damage of corn grains by cotton moth caterpillars were calculated. The practical significance of the obtained results consisted in the study of species composition of the main maize pests, their prevalence and harmfulness, which requires enhanced protection of maize crops from the main phytophages. Based on the results of field research, the elements of the system of protection of maize crops from dominant phytophages have been improved. It was found that the highest technical efficiency of insecticidal pesticides against soil phytophages was observed in the variants with Force Zea 280 FS (5.5 l/t) and Poncho 600 FS (2.5 l/t). When using insecticides against caterpillars of the cotton moth on corn crops, the highest technical efficiency was provided by insecticides: Koragen 20 hp. (0.15 l/ha) and Ampligo 150 ZC, FC (0.2 l/ha). Carrying out protection of corn from cotton moth with one-time spraying of crops with insecticides Karate Zeon 050 μs (0.2 l/ha) and Ampligo 150 ZC, FC (0.2 l/ha) provides profitable production of corn grain at the level of 280.7 and 110, 2% respectively. The cultivation of less sensitive maize hybrids against damage by the cotton moth is economically advantageous, so the economic efficiency of growing a stable hybrid DN Svityaz in comparison with the unstable was at the level of 550 UAH/ha. The recommended elements of protection of corn crops introduced into production promote increase of productivity and quality of production from unit of the area.

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. Стригун Олександр Олексійович
2. Stryhun Oleksandr Oleksiiovych

Кваліфікація: д. с.-г. н., 16.00.10

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. Дрозда Валентин Федорович
2. Drozda Valentyn Fedorovych

Кваліфікація: д.с.-г.н., 16.00.10

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. Станкевич Сергій Володимирович

2. Stankevych Serhii Volodymyrovych

Кваліфікація: к. с.-г. н., 16.00.10

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Клечковський Юрій Едуардович

2. Klechkovskiy Yurii Eduardovych

Кваліфікація: д. с.-г. н., 16.00.10

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. Ткаленко Ганна Миколаївна

2. Tkalenko Hanna Mykolaivna

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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Федоренко Віталій Петрович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Федоренко Віталій Петрович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.