

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

ПЛАН-ПРОСПЕКТ ДИСЕРТАЦІЇ

**Тема: Обґрунтування інформаційно-технологічного моніторингу
ресурсоощадних систем захисту кукурудзи від комплексу комах-
фітофагів у Закарпатській області**

Спеціальність: 202 Захист і карантин рослин

Аспіранта Поповича М.В.

Київ-2021

Актуальність. За нових форм землекористування визначити динаміку змін, що відбуваються за інтенсивних і біологічних систем контролю шкідливих видів комах-фітофагів та розробити моделі прогнозу формувань агроценозів в умовах Закарпатської області.

Мета. Вивчити біолого-екологічні особливості динаміки розвитку і розмноження комплексів шкідливих видів комах-фітофагів в залежності від екологічних умов, стійкості гібридів кукурудзи, а також біологічної ефективності застосування засобів захисту рослин в умовах Закарпатської області і розробити заходи обмеження їх поширення на сучасних і перспективних гібридах кукурудзи із демонстраційними моделями прийомів контролю.

Завдання:

- Уточнити видовий склад і сезонну динаміку чисельності основних шкідливих видів комах-фітофагів у посівах кукурудзи.
- Вивчити особливості біології та екології основних видів фітофагів на посівах кукурудзи.
- Оцінити механізми стійкості гібридів кукурудзи за технологіями їх вирощування.
- Встановити взаємозалежність між шкідливими і корисними видами членистоногих за фазами формування врожаю кукурудзи.
- Визначити роль новітніх ресурсощадних технологій вирощування кукурудзи у механізмах саморегуляції шкідливих і корисних видів членистоногих, контролі і прогнозі формувань комплексу комах-фітофагів.
- Дослідити ефективність біологічних засобів захисту щодо обмеження розповсюдження та розвитку шкідливих видів комах-фітофагів за нових форм землекористування.

Об'єкт дослідження. Динаміка формування ентомокомплексів та розвитку посівів високоінтенсивних гібридів кукурудзи.

Предмет дослідження. Зв'язок характеристик біологічних і екологічних показників формувань агроценозів із продуктивністю кукурудзи за умов змін погодно-кліматичних чинників Закарпатської області.

Методи дослідження:

- Імунологічний метод вивчення стійкості кукурудзи за ступенем формувань шкідливих комах-фітофагів і динаміки їх розвитку у часі та просторі.
- Фенологічні дослідження за феромоновими пастками.
- Математично-статистичний аналіз і розробка моделей прогнозу розвитку і розмноження комплексу шкідливих комах-фітофагів за нових форм землекористування у Закарпатській області.

Практичне значення одержаних результатів. Використання на практиці розроблених заходів обмеження поширення комплексів шкідливих видів організмів на сучасних і перспективних гібридах кукурудзи із демонстраційними моделями прийомів контролю.

Структура дисертації. Специфіка теми дослідження, сформульовані мета і завдання визначили структуру дисертації, яка складатиметься зі вступу, шести розділів, які поділяються на підрозділи, висновків, списку використаних джерел.

ЗМІСТ

ВСТУП

РОЗДІЛ 1. Сучасний стан проблеми та обґрунтування контролю комах-фітофагів у посівах кукурудзи.

РОЗДІЛ 2. Місце, умови і методика проведення досліджень.

РОЗДІЛ 3. Видовий склад фітофагів в умовах Закарпатської області.

РОЗДІЛ 4. Динаміка чисельності основних видів комах-фітофагів в залежності від комплексних факторів.

4.1. Вплив погодних факторів.

4.2. Значення обробітку ґрунту.

4.3. Особливості формування ентомокомплексів в залежності від системи живлення.

4.4. Порівняльна оцінка стійкості гібридів.

РОЗДІЛ 5. Ресурсозберігаючі заходи регулювання чисельності комах-фітофагів у посівах кукурудзи.

РОЗДІЛ 6. Економічна ефективність ресурсощадних технологій контролю фітофагів.

ВИСНОВКИ

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ