

ТОКСИКОЛОГІЯ ПЕСТИЦИДІВ

Кафедра захисту рослин ім. доц. А.К. Мішньова

Лектор Татаринова В.І.

Семестр

4

Освітній ступінь

Бакалавр

Кількість кредитів ЄКТС

3,0

Форма контролю

Д/залік

Аудиторні години

38 (12 год лекцій, 26 год лабораторних)

Загальний опис дисципліни

Програма курсу ТОКСИКОЛОГІЯ ПЕСТИЦИДІВ сприяє послідовному розвитку в студентів знань про небезпечність хімічного забруднення об'єктів біосфери. Обґрунтування гігієнічних нормативів допустимого вмісту препарату в продуктах харчування. Умови регламентування застосування пестицидів. Систему та завдання державного контролю від токсичних речовин. Токсичність пестицидів. Міру токсичності. Показники токсичності. Методи визначення токсичності. Визначення токсичності фунгіцидів, гербіцидів. Фактори, що впливають на токсичність пестицидів.

Вивчення дисципліни, особливо її практичної частини сприяє формуванню вмінь використовувати критерії оцінки використання пестицидів та характер дії токсикантів. Застосовувати класифікацію ферментів за реакцією на токсичність. Проводити визначення токсичності. Проводити визначення токсичності фунгіцидів, гербіцидів. Проводити оцінку екологічної безпеки пестицидів. Використовуючи орієнтовні показники екологічної безпеки. Проводити прогнозування забруднення с.-г. ландшафтів, використовуючи рівень потенційної небезпеки внесення пестицидів. Застосовувати екотоксикологічне нормування використання пестицидів. Проводити визначення навантаження пестицидів на територію господарства. Проводити визначення вірогідного забруднення сільськогосподарського ландшафту.

Опанування студентами даних знань необхідно для свідомого вивчення інших споріднених дисциплін, які формують фахову підготовку висококваліфікованих екологів.

Теми лекцій:

1. Вступ. Предмет та задачі токсикології пестицидів.
2. Загальні відомості про пестициди та вимоги до них. Гігієнічна класифікація пестицидів.
3. Токсичність пестицидів
4. Фактори, що впливають на токсичність пестицидів. Транспортуючі системи рослин і їх роль у переміщенні пестицидних речовин.
5. Дія пестицидів на рослини
6. Токсичність пестицидів, для шкідливих організмів та фактори, що її визначають

Теми лабораторних занять:

Тема 1: Вивчити агротоксикологічну термінологію.

Тема 2. Вивчити дію пестицидів на ентомофагів.

Тема 3. Вивчити показники токсичності пестицидів та методи визначення токсичності

Тема 4. Вивчити джерела і причини забруднення навколишнього середовища пестицидами

Тема 5. Вивчити вплив пестицидів на рибу та водних безхребетних

Тема 6. Вивчити вплив пестицидів на ґрунтову мікрофлору.

Тема 7. Вивчити резистентність шкідливих організмів до пестицидів

Тема 8. Дослідити резистентність членистоногих до інсектицидів та акарицидів.

Тема 9. Дослідити резистентність фітопатогенних грибів до фунгіцидів.

Тема 10 Дослідити резистентність рослин до гербіцидів.

Тема 11. Зробити оцінку екологічної безпеки пестицидів.

Тема 12. Встановити вплив пестицидів на навколишнє природне середовище

Тема 13. Вивчити забруднення та поведінку пестицидів у ґрунті.