

АГРОФАРМАКОЛОГІЯ

Кафедра інтегрованого захисту та карантину рослин

Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології

Лектор	Дмитрієва О.Є.
Семестр	2
Освітній ступінь	Магістр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Форма контролю	Залік
Аудиторні години	30 (15 год. лекцій, 15 год. лабораторних)

Загальний опис дисципліни

Навчальна дисципліна «Агрофармакологія» є однією з важливих дисциплін у підготовці фахівців з галузі знань 20 - «Аграрні науки та продовольство». Необхідність її вивчення обумовлена великими масштабами застосування пестицидів у сільському і лісовому господарстві від шкідливих організмів та важливістю формування у фахівців аграрного профілю широкого екологічного мислення, здатності приймати оптимальні рішення за будь-якої фітосанітарної ситуації в сучасних технологіях вирощування рослин в сільському і лісовому господарстві. Значення агрофармакології зростає у зв'язку з тим, що пестицидні речовини здебільшого є біологічно активними і при некваліфікованому їх використанні можуть негативно впливати на людей і навколишнє природне середовище. Метою дисципліни агрофармакологія є формування теоретичних знань і практичних навичок і умінь щодо використання різних методів захисту рослин, а також формування загальнокультурних і професійних компетенцій фахівця.

У результаті вивчення дисципліни студент-магістр повинен знати основи агротоксикології, системи заходів захисту в умовах промислового та біологічного землеробства; властивості, переваги та недоліки хімічних та біологічних засобів захисту рослин; особливості, регламенти та способи їх застосування; методи контролю якості препаратів; вміти: планувати ефективні та безпечні заходи захисту рослин від шкідливих організмів, орієнтуватися в сучасному асортименті хімічних і біологічних засобів захисту рослин, розраховувати потреби господарства з урахуванням оброблюваних культур і розвитку і розмноження шкідливих організмів; регламентувати витрату робочої рідини при обробках, настроювати оброблювальну техніку на задану норму робочої рідини, вміти правильно розрахувати необхідну кількість препарату при заправках оброблювальної техніки. Складати системи використання і раціонально застосовувати хімічні засоби захисту рослин з урахуванням

новітніх технологій. Використовувати критерії граничної шкочинності шкідливих організмів, диференційованих норм витрат препаратів з урахуванням чисельності шкідливих організмів і співвідношення їх з корисними, фенологічних строків і засобів локального застосування токсикантів. Дотримуватися вимог особистої, громадської і екологічної безпеки при використанні хімічних засобів захисту рослин.

Теми лекцій:

1. Предмет і завдання агрофармакології. Комплекс методів по захисту рослин від шкідливих організмів і місце в ньому хімічного і біологічного методів. Позитивні і негативні наслідки застосування хімічного методу захисту рослин. Проблема охорони довкілля від хімічного забруднення.

2. Основи агрономічної токсикології. Токсичність пестицидів для шкідливих організмів та фактори, що її обумовлюють. Закони та нормативні акти України з питань захисту рослин.

3. Виробнича характеристика засобів захисту рослин.

4. Фізико-хімічні основи застосування хімічного методу захисту рослин. Характеристика способів застосування хімічних та біологічних засобів захисту рослин.

5. Санітарно-гігієнічні основи застосування хімічних засобів захисту рослин.

6. Пестициди та їх вплив на довкілля. Оцінка екологічної безпеки пестицидів.

7. Практичне значення біологічного методу захисту рослин в боротьбі із шкідливими організмами.

8. Санітарно - гігієнічні правила, вимоги і техніка безпеки при зберіганні, транспортуванні та застосуванні хімічних засобів захисту рослин.

Теми занять:

(лабораторних)

1. Організація приготування робочих рідин пестицидів.

2. Визначення якості протруювання насіння. Визначення впливу протруювачів на розвиток насіння культурних рослин.

3. Розрахунок норм витрат робочих розчинів пестицидів для наземного обприскування.

4. Визначення ширини робочого захвату при авіаобприскуванні

5. Методика випробувань пестицидної активності хімічних препаратів.

6. Методика розробки технологічних карт із захисту рослин. Складання технологічної карти із захисту рослин.

7. Заходи безпеки при роботі з пестицидами. Надання першої медичної допомоги при отруєнні пестицидами на виробництві.

