

АГРОФАРМАКОЛОГІЯ

Кафедра ентомології, інтегрованого захисту та карантину рослин

Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології

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

Загальний опис дисципліни

Значні масштаби застосовування пестицидів від шкідливих організмів у сільському і лісовому господарстві спонукають фахівців аграрного профілю до широкого екологічного мислення, здатності приймати оптимальні рішення за будь-якої фітосанітарної ситуації в сучасних технологіях вирощування сільськогосподарських рослин. Значення агрофармакології полягає у кваліфікованому використанні пестицидних речовин, що опосередковано можуть негативно впливати на здоров'я людей і навколишнє природне середовище.

Предметом вивчення навчальної дисципліни є хімічні засоби захисту рослин від шкідливих організмів, їх асортимент, фізико-хімічні та токсикологічні властивості, природа механізму дії на шкідливі та корисні організми, регламенти їх раціонального і безпечного застосування для людини, корисних тварин та навколишнього середовища.

Теоретичною основою агрофармакології є агротоксикологія – наука про пестицидні речовини, що використовуються в сільському та лісовому господарстві. Дисципліна передбачає вивчення їх фізіологічної дії на шкідливі організми та культурні рослини з метою удосконалення способів і технологій їх застосування, забезпечення набуття теоретичних знань регламентів безпечного застосування хімічних засобів захисту

рослин в агрономії та формування практичних навичок і умінь по їх використанню, а також формування природоохоронних і професійних компетенцій, необхідних випускникам аграрних спеціальностей для піднесення національного аграрного сектору на рівень світових вимог.

Теми лекцій:

1. Предмет, завдання, історія розвитку агрофармакології.
2. Сучасні вимоги до хімічних засобів захисту рослин, принципи класифікації пестицидів.
3. Гігієнічна регламентація застосування пестицидів.
4. Транспортуючі системи рослин і їх роль у переміщенні пестицидних речовин. Фітотоксичність пестицидів.
5. Природна і набута стійкість. Резистентність шкідливих організмів і шляхи запобігання їй.
6. Оцінка ефективності методів і заходів із захисту рослин.
7. Вплив пестицидів на навколишнє середовище. Джерела і причини забруднення.
8. Законодавчі акти України, що регулюють правовідносини, пов'язані із захистом рослин від шкідливих організмів.

Теми практичних занять:

1. Характеристика пестицидів за призначенням. Перелік пестицидів, рекомендованих до використання на території України. Обмеження у використанні.
2. Фізико-хімічні основи та способи застосування пестицидів.
3. Розрахунок основних показників при проведенні обробок пестицидами.
4. Характеристика пестицидів за хімічним складом. Діючі речовини пестицидів.
5. Розробка технологічних карт із захисту рослин.
6. Організація робіт із застосування пестицидів та визначення їх якості.
7. Визначення технічної, господарської і економічної ефективності пестицидів.
8. Санітарно-гігієнічні правила і техніка безпеки при застосуванні хімічних засобів захисту рослин в агрономії.