

Основи біологічного захисту рослин

Заплановані результати навчання

Мета навчальної дисципліни: надати здобувачам вищої освіти теоретичні знання та практичні навички з питань біологічного захисту рослин від шкідливих організмів і навчити їх на основі досягнень науки і передового досвіду самостійно впроваджувати у виробництво біологічний захист, з урахуванням видового складу шкідливої та корисної фауни і флори, агрокліматичних умов району, тощо.

Завдання навчальної дисципліни: дати глибокі знання щодо особливостей розвитку корисних організмів, місць мешкання окремих фаз їх розвитку, фенології та екології, навчити своєчасно виявляти, правильно встановлювати видову приналежність і на підставі економічних порогів шкідливості (ЕПШ) та рівня ефективності ентомофагів (РЕЕ) підбирати відповідний комплекс заходів по раціональному використанню біологічних агентів.

Компетентності:

фахові:

ФК.3. Здатність прогнозувати процеси розвитку і поширення шкідливих організмів.

ФК.8. Здатність застосовувати агротехнічні, біологічні, організаційно-господарські методи для довгострокового регулювання розвитку та поширення шкідливих організмів до господарсько невідчутного рівня на основі прогнозу, економічних порогів шкідливості, ефективності дії корисних організмів, енергоощадних та природоохоронних технологій, які забезпечують надійний захист рослин і екологічну безпеку довкілля.

ФК.11. Здатність організовувати заходи для екологічно безпечного захисту рослин та рентабельного виробництва відповідно до угод світової організації торгівлі (СОТ), санітарних та фітосанітарних заходів (СФЗ), європейських вимог.

Програмні результати навчання:

ПРН.17. Дотримуватися вимог екологічного законодавства у сфері захисту рослин та збереження біорізноманіття.

ПРН.18. Ефективно застосовувати екологічно безпечні технології вирощування рослин.

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Біометоди захисту рослин.

Тема 2. Ентомофаги, як біоагенти контролю чисельності шкідників.

Тема 3. Мікробіологічні препарати проти шкідників сільськогосподарських культур (бактеріальні, вірусні, грибні).

Тема 4. Мікробіологічні препарати проти збудників хвороб сільськогосподарських культур (грибні, бактеріальні).

Тема 5. Продукти життєдіяльності організмів (токсини, антибіотики, фітоалексини, гормони, речовини, що впливають на шкідливі організми).

Тема 6. Типи біотичних чинників, що регулюють чисельність сегетальної рослинності в агроценозах

Тема 7. Безпечність мікробіологічних засобів захисту рослин

Трудомісткість:

Загальна кількість годин 135

Кількість кредитів 4,5

Форма семестрового контролю – екзамен.