



АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ «БІОЛОГІЧНИЙ ЗАХИСТ РОСЛИН»

Дисципліна вільного вибору
здобувача
Освітній ступінь – бакалавр
Спеціальність – 201
Агрономія



Освітньо-професійна програма «Агрономія» Кафедра ботаніки та захисту рослин

Кількість кредитів ECTS – 3, курс – 3, семестр – 6, лекції – 22 год., практичні заняття – 22 год., самостійна робота – 46 год., форма контролю – залік.

Лектор: Урсал Вячеслав Валентинович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри ботаніки та захисту рослин.

Дисципліна розглядає можливості та практику використання біологічних агентів для регулювання чисельності шкідливих організмів у агробіоценозах, аспекти правильного, раціонального і безпечного їх застосування щодо людини, корисних тварин та навколишнього середовища. Вивчення даної дисципліни бажане для розуміння майбутніми фахівцями із агрономії можливостей регулювання чисельності шкідливих організмів за допомогою біологічного методу в системах органічного землеробства та інтегрованому захисті рослин.

Метою дисципліни є ознайомлення з агентами біологічного захисту рослин, сучасним асортиментом біологічних препаратів дозволених до використання на території України, регламентом їх застосування; формування у здобувачів вищої освіти теоретичних знань та практичних навичок розробки і проведення заходів біологічного захисту рослин.

Завдання вивчення дисципліни:

- вивчення відповідних документів, які регламентують правильне і безпечне застосування біологічних засобів захисту рослин;
- формування умінь визначення якості біологічних засобів і ефективності їх застосування; організація робіт зі зберігання, транспортування, торгівлі та застосування засобів біологічного захисту рослин;
- формування умінь застосування біологічного методу захисту рослин для довгострокового регулювання розвитку та поширення шкідливих організмів до господарсько-невідчутного рівня.

Компетентності здобувача, сформовані в результаті вивчення курсу:

знати: основи систематики, біології і екології основних груп корисних організмів, відповідні документи, які регламентують правильне і безпечне застосування біологічних засобів захисту рослин, властивості і особливості застосування, токсиколого-гігієнічні характеристики, їх поведінку в навколишньому середовищі, способи використання в інтегрованому захисті рослин, визначення якості біологічних засобів і ефективності їх застосування

вміти: визначати видовий склад корисних організмів, вести облік їх чисельності, визначати рівні ефективності ентомофагів, вести розрахунки потреби в біологічних засобах захисту рослин проти шкідників, визначати біологічну і економічну ефективність їх застосування, визначати якість біологічних засобів, здійснювати приготування робочих суспензій препаратів, проводити технічне навчання з біологічного захисту рослин, організувати охорону праці на робочих місцях у виробничих біолабораторіях.

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Біологічний захист рослин. Історія і сучасність.

Тема 2. Механізми природної регуляції чисельності шкідливих організмів.

Тема 3. Способи біологічного пригнічення шкідливих видів фітофагів та бур'янів.

Тема 4. Стійкість культурних рослин до шкідливих організмів.

Лекційні заняття проводяться в аудиторіях, обладнаних мультимедійними засобами, і передбачають використання презентацій. Практичні заняття проводяться в аудиторіях та лабораторії захисту рослин і фітосанітарного моніторингу з використанням необхідного обладнання та наочного забезпечення.