

Аннотация
к рабочей программе Б1.В.10 «Химические средства защиты растений»
Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки
35.03.04. Агрономия

Цель – формирование знаний о химических средствах защиты растений, механизме их действия и влиянии пестицидов на окружающую среду.

Задачами дисциплины являются изучение:

- классификации пестицидов и биопрепаратов;
- основ агрономической токсикологии;
- средств защиты растений от вредителей, их препаративные формы и способы рационального и безопасного применения в интегрированной системе защиты сельскохозяйственных культур;

средств защиты растений от болезней, их классификацию и регламент их применения: гербициды, их препаративные формы и способы рационального и безопасного применения в интегрированной системе защиты сельскохозяйственных культур.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю, практике), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

1. Способен разработать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений и агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов (ПКУВ-9).

Индикаторы достижения компетенции:

- выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями (ПКУВ-9.1. ИД-1);

- учитывает экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов (ПКУВ-9.2. ИД-2);

- использует энтомофагов и акарифагов в рамках биологической защиты растений (ПКУВ-9.3. ИД-3);

- реализует меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности (ПКУВ-9.4. ИД-4);

- подбирает средства и механизмы для реализации карантинных мер (ПКУВ-9.5. ИД-5).

13. Способен определять общую потребность в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах (ПКУВ 12).

Индикаторы достижения компетенции:

- определяет общую потребность в семенном и посадочном материалах (ПКУВ-12.1. ИД-1);

- определяет общую потребность в удобрениях (ПКУВ-12.2. ИД-2);

- определяет общую потребность в пестицидах и ядохимикатах (ПКУВ-12.3. ИД-3).

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: влияние природных и хозяйственных факторов на распространение сорняков, болезней и вредителей; требования к качеству посевного (посадочного) материала сельскохозяйственных культур; требования к качеству посевного (посадочного) материала сельскохозяйственных культур;

уметь: выбирать оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями; составлять заявки на приобретение семенного и посадочного материала, удобрений и пестицидов, исходя из общей потребности в их количестве; составлять заявки на приобретение семенного и посадочного материала, удобрений и пестицидов, исходя из общей потребности в их количестве;

владеть: информацией по карантинным объектам (вредителей растений, возбудителей болезней растений и растений-сорняков); навыками расчета норм высева семян, методы расчета доз удобрений; навыками расчета норм высева семян, методы расчета доз удобрений.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.
Вид промежуточной аттестации: зачет.

Разработчик:
канд. с.-х. наук

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению



З.Ш. Дагужиева

Н.И. Мамсиров