

«Защита растений»

1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 ЗЕТ (288 час.)

2. Цели и задачи дисциплины: Целью освоения дисциплины является формирование знаний и навыков по защите сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение биологических особенностей вредителей и возбудителей болезней растений; интегрированная защита сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина относится к вариативной части цикла Б.1.В.9, осваивается на 4 курсе.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции (ОПК-4);

- готовность изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований (ПК-1).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

названия болезни, возбудителя и его систематическое положение, поражаемые растения, районы распространения заболевания, симптомы болезней, биологические особенности возбудителя, вредоносность болезни, систему мер защиты зерновых, овощных, плодовых и ягодных культур, а также картофеля от болезней; группы животных, среди которых встречаются вредители сельскохозяйственных культур; биологию развития вредителей в условиях региона; характер повреждений с.-х. культур.

Уметь:

определять болезни по внешним признакам и микроскопическим исследованиям, определять возбудителей болезней с помощью определителей; проводить фитопатологическую экспертизу семенного и посадочного материала, составлять системы защиты растений от болезней; определять вредителей и характер их повреждения, составлять и организовывать интегрированную защиту с.-х. культур.

Владеть:

современными методами диагностики вредителей и возбудителей болезней растений; приемами фитосанитарного мониторинга и защиты посевов и насаждений; оперативного мышления в подборе схем и вариантов защиты сельскохозяйственной культуры с учетом всех (доступных для анализа) входящих факторов; применения ранее полученных знаний из других дисциплин; работы в коллективе.

5. Содержание дисциплины. Основные разделы:

Теоретические основы, история развития и современная организация защиты растений в России. Значение и проблемы защиты растений в сельском и народном хозяйстве. Вредители и болезни зерновых культур, меры борьбы с ними. Вредители и болезни зернобобовых культур, меры борьбы с ними. Вредители и болезни свеклы, меры борьбы с ними. Вредители и болезни подсолнечника, меры борьбы с ними. Вредители и болезни картофеля, меры борьбы с ними. Вредители и болезни кормовых трав, меры борьбы с ними. Вредители и болезни крестоцветных овощных культур и рапса, меры борьбы с ними. Вредители и болезни пасленовых овощных культур, меры борьбы с ними. Вредители и болезни бахчевых культур и огурца, меры борьбы с ними. Вредители и болезни зонтичных овощных культур, меры борьбы с ними. Вредители и болезни лука и чеснока, меры борьбы с ними. Вредители и болезни плодовых культур, меры борьбы с ними. Вредители и болезни ягодных культур, меры борьбы с ними.

6. Виды учебной работы: лекции, практические занятия, контрольная работа.

7. Изучение дисциплины заканчивается экзаменом.