

«Карантин растений»

1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 ЗЕТ (180 час.)

2. Цели и задачи дисциплины: формирование знаний и навыков у студентов профиля «Защита растений» использования карантинных мероприятий с целью более эффективной и экологически безопасной защиты растений от вредных организмов.

Задачи дисциплины:

- знакомство с терминологией, используемой в карантине растений;
- организация выявления карантинной ситуации на территории РФ;
- организация локализации и ликвидации очагов карантинных объектов;
- обязанности руководителей предприятий, организаций, фермеров и граждан по соблюдению карантинных требований и ответственности за их нарушения.

3. Место дисциплины в структуре ООП: (Б.1.В.08) – дисциплина вариативной части ООП, изучается на 4 курсе.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

способностью 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);

способностью применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам (ПК-2);

способностью к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства (ПК-3).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- термины и определения, специфичные для карантина растений;
- пути проникновения и распространения карантинных вредителей, возбудителей болезней и сорняков на территорию РФ, в том числе хозяйства;
- видовой состав карантинных вредных организмов для зоны работы студента;
- порядок карантинного районирования и микрорайонирования территории РФ;
- порядок наложения и снятия карантина растений;
- способы локализации и ликвидации очагов карантинных объектов;
- способы обеззараживания подкарантинной продукции.

Уметь:

- грамотно, профессионально и объективно оценить карантинную ситуацию в зоне работы;
- организовать обследование территории хозяйства по выявлению карантинных объектов;
- организовать и осуществить ликвидацию очагов карантинных объектов;
- провести обеззараживание подкарантинных объектов;
- выяснить пути и условия, способствующие появлению карантинных объектов на территории хозяйства.

Владеть:

- методикой проведения карантинного обследования территории хозяйства и оформления документации;
- навыками проведения мероприятий по ликвидации очагов карантинных объектов и снижения вредоносности их в постоянных очагах;
- методиками выявления и идентификации карантинных объектов;
- навыками проведения разъяснительной работы с населением о соблюдении карантинных требований.

5. Содержание дисциплины. Основные разделы:

Модуль 1. Пути заноса и распространения карантинных объектов

Пути расселения карантинных объектов. Активное (разбрасывание семян при вскрытии зрелого плода; зарывание семян в почву; опадение плодов и семян под влиянием собственной тяжести и др.). Пассивное расселение (ветром, водой, животными, человеком).

Модуль 2. Карантинные вредители

Тема 2.1. Карантинные вредители основных сельскохозяйственных культур, не зарегистрированные на территории РФ.

Тема 2.2. Карантинные вредители, ограниченно распространенные на территории РФ.

Модуль 3. Карантинные болезни и сорняки

Тема 3.1. Карантинные болезни основных сельскохозяйственных культур, не зарегистрированные на территории РФ. Карантинные болезни, ограниченно распространенные на территории РФ.

Тема 3.2. Карантинные виды сорняков, не зарегистрированные на территории РФ. Карантинные виды сорняков, имеющие ограниченное распространение на территории РФ.

Модуль 4. Оценка карантинного состояния территории РФ и мероприятия по его оздоровлению.

Задачи внутреннего карантина растений. Виды подкарантинной продукции. Установление карантинного состояния сельскохозяйственных угодий, мест хранения и переработки продукции растительного происхождения, пунктов поступления подкарантинной продукции и прилегающей к ним территории. Документальное оформление работ. Порядок наложения и снятия карантина. Карантинные требования, предъявляемые к питомникам, и проводимые в них мероприятия. Обязанности руководителей сельскохозяйственных органов, министерств, ведомств, организаций и граждан по соблюдению карантинных правил.

Модуль 5. Обеззараживание подкарантинных объектов

Термообработка. Микроволновая обработка. Гамма-облучение. Фумигация. Аэрозольная обработка. Влажная дезинсекция. Рефрижерация.

6. Виды учебной работы: лекции – 10 час., практические занятия – 10 час., контрольная работа, самостоятельная работа – 160 час.

7. Изучение дисциплины заканчивается зачетом