

Плодоводство

1. Цели и задачи дисциплины

Целью дисциплины являются: является формирование знаний и умений по биологическим и технологическим основам производства овощей в открытом и защищенном грунте.

Задачи дисциплины:

- ознакомление с историей, структурой и методами овощеводства;
- изучение биологии овощных растений, отношение их к факторам жизни и методы регулирования водного, воздушного, светового, теплового, питательного режимов;
- освоение технологий производства овощей в открытом грунте;
- освоение технологий производства овощей и грибов в защищенном грунте.

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

Коды компетенций	Результаты освоения образовательной программы (компетенция или содержание достигнутого уровня освоения компетенции)
ПК-9.	способностью проводить маркетинговые исследования на сельскохозяйственных рынках
ПК-12.	способностью обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву
ПК-17.	готовностью обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними

3. Содержание разделов дисциплин

Тема 1. Введение в плововодство

Плодоводство как наука и отрасль сельскохозяйственного производства. Значение плодов в питании человека. Краткая история и состояние плововодства РФ и зоне Северного Кавказа, в том числе КБР. Современная тенденция развития садоводства за рубежом и в нашей стране. Значение работ отечественных ученых в развитии плововодства. Достижения науки передовой практики в области плововодства.

Тема 2. Закономерности роста, развития и плодоношения плодовых растений.

Онтогенез (индивидуальное развитие плодовых растений). Возрастные периоды в индивидуальном развитии плодовых растений. Годичный цикл роста, развития плодовых растений, закономерности роста надземной и корневой систем. Вступление плодовых растений в плодоношение, его биологическая и производственно-экономическая продолжительность. Периодичность плодоношения плодовых растений и мероприятия по ее смягчению. Биологические и агротехнические основы получения стабильных урожаев.

Тема 3. Экологические факторы в жизни плодовых насаждений.

Температурный режим в жизни плодовых растений. Водный режим в жизни плодовых растений. Значение света, воздуха, аэрации (ветер) для плодовых растений. Реакция плодовых растений на почвенные условия и элементы минерального питания. Значение вертикальной зональности и рельефа в перераспределении климатических факторов и изменение почвенных условий.

Тема 4. Питомники.

Технология выращивания подвоев и привитых саженцев. Подвои для основных плодовых культур и их взаимовлияние с привоями, требования, предъявляемые к подвоям и привоям. Выращивание семенных и вегетативно-размножаемых подвоев. Подготовка участка, сроки и способы закладки очередного поля питомника. Технология выращивания привитых саженцев, в том числе из зимних прививок. Выкопка, сортировка, хранение саженцев, отраслевые стандарты на них.

Тема 5. Закладка плодовых насаждений.

Проектирование, выбор участка, оценка рельефа и почв под закладку сада. Организация территории сада. Подготовка участка под закладку сада. Подбор пород, сортов, подвоев. Площади питания и схемы размещения растений. Внутриквартальная разбивка под сад. Сроки и технология закладки сада. Послепосадочный уход.

Тема 6. Системы содержания почвы ее обработка, удобрение и орошение.

Системы содержания почвы и их значение в регулировании водного, питательного и других режимов. Обработка почвы в междурядьях и приствольных полосах. Потребность плодовых растений в удобрении и методы ее определения. Нормы, способы и сроки внесения удобрений, пути повышения их эффективности. Способы, техника, сроки и нормы полива.

Тема 7. Обрезка и другие способы регулирования роста и плодоношения плодовых растений. Системы формирования и формы крон.

Цель и задачи обрезки. Способы обрезки и реакция на них растений. Виды, сроки и техника обрезки, механизация обрезки. Цель, задачи и принципы формирования крон. Системы формирования и основные формы крон.

Тема 8. Уход за урожаем, уборка плодов и другие работы в садах.

Защита плодовых деревьев от неблагоприятных условий, градобития, грызунов. Восстановление насаждений, пострадавших от градобития и зимних повреждений. Инвентаризация, ремонт и реконструкция насаждений. Прогноз и определение урожая. Определение срока съема плодов, технология их уборки, обработки и транспортировки.

Тема 9. Основные ягодные культуры, технология их возделывания.

Значение и перспективы развития ягодоводства. Биологические особенности, выращивание посадочного материала и технология возделывания земляники. Биологические особенности, выращивание посадочного материала и технология возделывания малины. Биолого-производственные особенности роста и плодоношения смородины и крыжовника, выращивание посадочного материала, технология возделывания. Достижения науки и передового опыта в повышении урожайности ягодных культур.

4. Общая трудоемкость - 22 часа, в том числе:

1. Лекции – 9 часов, практических занятий – 13 часов;

Аттестация – экзамен.