

Аннотация рабочей программы дисциплины Виноградарство

Целями освоения дисциплины «Виноградарство» являются:

- освоение студентами теоретических основ и современных научно обоснованных приемов возделывания промышленных виноградных насаждений;
- решение творческого подхода к решению практических задач по возделыванию виноградных насаждений в различных природно-климатических условиях Северного Кавказа.
- формирование знаний и навыков по биологическим и хозяйственным особенностям виноградного растения, его требований к различным условиям среды для получения высокого по количеству и качеству урожая при наименьших затратах труда и максимальной механизации производственных процессов.

В процессе изучения дисциплины «Виноградарство» решаются **задачи**:

- оценка пригодности агроландшафтов для возделывания винограда;
- организация и проведение работ в садоводстве по созданию виноградных насаждений, уходу за ними и принятие управленческих решений в различных условиях возделывания;
- производственный контроль параметров технологических процессов и качества виноградной продукции.
- получение знаний и навыков по технологии выращивания высоких и качественных урожаев столовых и технических сортов в разных зонах возделывания при наименьших затратах труда и максимальной механизации производственных процессов.

Содержание дисциплины

1. Создание плантаций винограда

Выбор земельного участка. Подготовка участка для закладки виноградника. Предпосадочная обработка почвы. Особенности организация территории виноградника на равнине и на склонах. Основные принципы подбора сортов и размещения их на участке. Оптимальные схемы посадки. Разбивка участка на ряды и места посадки саженцев. Принципы подбора сортов и их размещение на участке. Подготовка посадочного материала к посадке. Время, глубина и способы посадки. Особенности посадки виноградника вегетирующими саженцами. Уход за молодыми посадками.

Система ведения кустов

Способы ведения виноградного растения. Материалы, применяемые для опор, подготовка и их оценка. Установка опор и натяжка проволоки. Конструкции шпалер для высоко-, средне- и бесштамбовых виноградников.

3. Обрезка, нагрузка и формирование кустов винограда

3.1. Цели и задачи обрезки. Теоретические основы обрезки и нагрузки кустов. Методы подавления полярности при обрезке. Методы установления нагрузки кустов при обрезке. Влияние нагрузки, длины обрезки и старой древесины на рост, плодоношение и качество урожая. Решение пространственного расположения частей куста при формировании и обрезке. Основные правила обрезки виноградных кустов. Обоснование сроков проведения обрезки кустов. Современное состояние и перспективы механизации обрезки.

3.2. Формирование, обрезка и нагрузка кустов в зонах укрывной и полуюкрывной культуры винограда. Основные требования, предъявляемые к укрывным формам.

Принципы выведения и обрезки кустов по многорукавной, односторонней веерной формам, по приземному вееру, по длиннорукавной формировке и с наклонным подвойным штамбом, по комбинированному кордону с приземным укрывным звеном. Степень соответствия применяемых формировок современным требованиям промышленного виноградарства.

3.3. Формирование, обрезка и нагрузка кустов в неукрывной зоне. Преимущества штамбовых и высокоштамбовых виноградников. Принципы выведения штамбов, рукавов, плеч кордонов и плодовых звеньев. Основные формировки и их выведение (горизонтальные одно- и двухсторонние кордоны, веерные, амбrelа). Особенности формировки и обрезки кустов на насаждениях со схемой посадки 3–4 x 1,5–2,5 м. Перспективы бесшпалерной культуры винограда.

Специальные виды обрезки. Принципы ускоренного формирования кустов, омоложения и переформирования. Методы определения степени повреждения насаждений морозами, заморозками, градом и особенности обрезки таких виноградников. Катаровка. Сухая подвязка.

Инновационные системы ведения, формирования и обрезки виноградных кустов
Ремонт и реконструкция виноградников.

Цели и значение. Инвентаризация насаждений. Способы ремонта. Полная и частичная реконструкция. Перевод виноградников на ширококорядные, с бесштамбовой на высокоштамбовую культуру, замена сортового состава.

Операции с зелеными частями куста

Теоретические основы и цели операций с зелеными частями куста. Обломка лишних побегов. Обломка лишних побегов и установление окончательной нагрузки кустов. Пасынкование, использование пасынков и порослевых побегов. Прищипывание побегов. Искусственное и дополнительное опыление, кольцевание. Подвязка зеленых побегов. Применение стимуляторов плодообразования.

Система содержания и обработки почвы на виноградниках

Цели и задачи обработки почвы на виноградниках. Черный пар как основная система. Осенняя обработка почвы, укрытие кустов на зиму. Система летней обработки почвы. Применение гербицидов. Обновление плантажа, борьба с эрозией почвы. Механизация и механизмы по обработке почвы. Мульчирование. Паросидеральная система содержания почвы.

Орошение виноградников (для самостоятельной проработки)

Значение орошения в повышении продуктивности винограда. Зоны поливного виноградарства и перспективы увеличения площадей орошаемых виноградников. Влияние орошения на рост, плодоношение и качество продукции. Виды, способы и сроки орошения виноградников. Влагозарядковые поливы. Дождевание, капельное орошение, подпочвенное орошение. Полив по бороздам. Дисперсное орошение. Особенности агротехники орошаемых виноградников.

Удобрение виноградников (для самостоятельной проработки и написание реферата)

Обоснование применения удобрений на виноградниках. Вынос элементов питания частями куста. Потребность виноградного растения в питательных веществах. Влияние макро- и микроудобрений на рост кустов, плодоношение и качество винограда. Виды удобрений, способы, дозы, глубина и механизация внесения удобрений перед подъемом

плантажа, при посадке, на молодых, вступающих и плодоносящих виноградниках. Применение сидератов.

Технология уборки урожая столовых и технических сортов винограда

Значение мероприятий по организации сбора урожая винограда. Предварительное определение величины урожая. Наблюдение за динамикой созревания урожая винограда. Способы предварительного определения урожая винограда и установление даты начала сбора.

Составление плана уборки урожая.. Физиологическая и технологическая зрелость винограда. Государственные стандарты на технические и столовые сорта винограда. Особенности уборки урожая столовых сортов винограда, его сортировка, упаковка, транспортировка и хранение.

Сроки и технология сбора технических сортов винограда. Способы сбора и транспортировки винограда. Механизация процесса уборки. Типы виноградоуборочных машин и комбайнов.

Объем дисциплины (180 часов, 5 зачетных единицы)

По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен, выполняют курсовую работу.

Дисциплина изучается на 3 курсе, в 6 семестре.