

Аннотация рабочей программы дисциплины Питомниководство плодовых культур и винограда

Целью освоения дисциплины «Питомниководство плодовых культур и винограда» являются подготовка специалистов агропромышленного комплекса, способных на современном научно-техническом уровне управлять производством посадочного материала садовых культур и винограда.

Задачи

- изучить биологические особенности размножения возделываемых пород и их сорта;
- иметь представление о технологии производства здорового высококачественного посадочного материала;
 - планировать, организовывать и выполнять на высоком профессиональном уровне технологический цикл по закладке питомников и получения посадочного материала;
 - производственный контроль параметров технологических процессов и качества посадочного материала.

Содержание дисциплины

Биологические основы размножения плодовых растений

Особенности вегетативного и полового размножения плодовых растений. Регенерация и способы вегетативного размножения. Мутационная изменчивость и отбор лучших клонов для размножения. Взаимоотношения подвоя и привоя. Биологическая совместимость. Распространение вирусных заболеваний при разных способах размножения. Районирование подвоев

Задачи и организация питомников

Значение питомников и их роль в интенсификации плодового хозяйства. Принципы районирования и специализации питомников. Выбор земельных участков для питомников. Защитные насаждения. Организация территории питомника. Севообороты для основных участков питомника. Документация.

Выращивание семенных подвоев плодовых пород

Организация маточных подвойно-семенных насаждений. Заготовка и хранение семян. Нормы выхода семян. Стратификация семян. Сроки, способы посева семян. Нормы высева. Уход за сеянцами на посевном участке. Выкопка, сортировка и хранение сеянцев. Отраслевой стандарт на подвойный материал.

Выращивание отводочных подвоев

Организация маточников отводочных подвоев. Способы размножения клоновых подвоев (горизонтальными, вертикальным отводками). Заготовка отводков. Стандарты по подвою.

Выращивание плодовых саженцев в 1-2м полях питомника

Предпосадочная подготовка почвы. Разбивка участка. Способы и сроки закладки очередного поля питомника. Уход за подвоями. Заготовка черенков привоев, их хранение и транспортировка. Роль и значение качества привойного материала. Требования к состоянию и возрасту маточных растений. Окулировка. Особенности окулировки семечковых, косточковых и орехоплодных пород. Уход за окулянтами.

Выращивание плодовых саженцев во втором и третьем полях питомника (технология зимней прививки)

Способы прививки черенками. Технология зимней прививки. Выращивание саженцев с промежуточной вставкой. Выращивание однолеток с шипом и без шипа. Формирование однолетних и двухлетних саженцев. Выкопка, сортировка и хранение саженцев.

Государственный контроль за качеством подвойного и посадочного материала. ОСТ на посадочный материал.

Производство посадочного материала ягодных культур

Требования, предъявляемые к элитному посадочному материалу земляники, смородины, малины, крыжовника. Организация и система производства элитного посадочного материала ягодных пород в питомниках научно-исследовательских учреждений и учебных заведений. Особенности выращивания элитного посадочного материала (пространственная изоляция, подбор предшественников, удаление цветков у земляники, многократная выбраковка больных и других неполноценных растений). Порядок оформления посадочного материала элиты.

Итого

Значение питомниководства в повышении эффективности отрасли виноградарства, теоретические основы и способы размножения винограда. Значение питомниководства. Способы размножения винограда и их оценка (семенное и вегетативное). Теоретические основы вегетативного размножения. Способы вегетативного размножения (черенками, прививками, отводками, культурой тканей).

Апробация, массовая, клоновая и фитосанитарная селекция. Цели и технология проведения апробации, массовой, клоновой и фитосанитарной селекции. Категории производственных виноградников и маточников привойных сортов после проведения апробации. Массовая селекция по отрицательным и положительным признакам. Фитосанитарная селекция по морфологическим признакам и биологическая. Клоновая селекция.

Промышленный питомник по производству привитого виноградного посадочного материала. Структура промышленного питомника и основные параметры его организации.

Значения и организация маточных насаждений для производства сертифицированных подвойных и привойных черенков. Классификация посадочного материала винограда и типы маточных насаждений. Организация оздоровленных сертифицированных маточников интенсивного и суперинтенсивного типа, их значение в улучшении сортового состава виноградных насаждений и ускоренного размножения новых сортов и клонов.

Технология производства подвойных черенков. Требования к подвойным филлоксероустойчивым сортам. Характеристика сортов филлоксероустойчивых подвоев. Технология выращивания подвойных черенков на маточниках, заготовка и хранение. Государственный стандарт на подвойные черенки.

Технология производства привойных черенков. Технология выращивания привойных черенков на маточниках различных категорий, заготовка и хранение. Государственный стандарт на привойные черенки.

Предпрививочная подготовка черенков, прививка Требования к качеству подвойных и привойных черенков, предназначенных для прививки. Предпрививочная подготовка черенков. Ручная и механизированная прививка. Контроль качества привитых черенков.

Стратификация привитых черенков. Стратификация и консервация привитых черенков. Способы открытой и закрытой стратификации прививок, их оценка.

Оптимальные условия для образования каллуса и корней. Роль каллуса при срастании компонентов. Процесс срастания привитых черенков. Контроль качества простратифицированных привитых черенков

Предпосадочная подготовка привитых черенков и школка открытого грунта.

Технология предпосадочной подготовки простратифицированных привитых черенков. Применение антитранспирантов при выращивании саженцев (парафин, полиэтиленовая пленка, бандаж).

Школка открытого грунта. Требования при выборе участка под школку, подготовка его к посадке, посадка, уход за растениями в школке. Севообороты школки. Посадка привитых черенков и уход за ними. Выкопка, сортировка, хранение и перевозка саженцев. ГОСТ на привитые и корнесобственные саженцы

Технологии выращивания корнесобственных саженцев и интенсивные способы размножения винограда.

Технология выращивание корнесобственных саженцев из обычных черенков. Особенности выращивания, вегетирующих саженцев, саженцев с готовым штамбом, саженцев из укороченных и зеленых черенков.

Прививки на месте к укорененному подвою. Прививка в расщеп подземного или надземного штамба куста (цель прививки, сроки, подготовка подвоя и привоя, техника прививки, уход за прививками). Зеленая прививка методами в расщеп зеленого побега, простой копулировки, окулировки вприклад (цель прививки, сроки, подготовка подвоя и привоя, техника прививки, уход за прививками).

Объем дисциплины (216 часов, 6 зачетных единиц) Дисциплина изучается на 4 курсе, По итогам изучаемой дисциплины студенты сдают экзамен в 7 и 8 семестре.