

ДЕКОРАТИВНОЕ РАСТЕНИЕВОДСТВО

1. Цель освоения дисциплины

Изучение ассортимента, способов размножения, культивирования и формирования декоративных травянистых, древесно-кустарниковых и плодовых культур.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Декоративное растениеводство» относится к базовой части блока дисциплин. Для освоения дисциплины «Декоративное растениеводство» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Декоративная дендрология», «Почвоведение».

Освоение данной дисциплины является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Защита растений», «Дизайн малого сада», «Древоводство», «Озеленение интерьеров», «Садоводство», прохождения практик «Практика по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Производственно-технологическая)», «Практика по получению первичных умений и навыков в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Ландшафтоведение, почвоведение, дендрометрия, дендрология)», «Преддипломная практика».

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- готовностью реализовывать технологии выращивания посадочного материала: декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур, газонов в открытом и закрытом грунте (ПК-3);
- способностью правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду (ПК-4).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать

- современный ассортимент декоративных растений, применяемых для озеленения, их биологические свойства, экологические требования, декоративные качества и пространственную структуру;
- *агротехнические основы ухода за декоративными растениями и их формирование;
- *технологии выращивания посадочного материала декоративных растений в связи с их биологическими особенностями и производственными задачами;
- *понимать проблемы и перспективы развития отрасли;
- *понимать роль декоративного растениеводства в решении конкретных проблем региона;

уметь

- *ориентироваться в вопросах декоративного растениеводства;
- *подбирать оптимальные экологические условия, соответствующие требованиям растений (температура, влажность, освещенность);
- *подбирать биологически устойчивые гармоничные композиции из декоративных растений;
- * уметь применять технологии размножения и выращивания для различных видов растений;
- *- давать профессиональные рекомендации по уходу и содержанию декоративных растений;

владеть

- *профессиональной терминологией;
- *навыками формирования композиций декоративных растений с учетом их экологических требований и декоративных качеств;
- *навыками технологии выращивания посадочного материала декоративных растений;
- *навыками размножения, посадки и ухода за декоративными растениями;
- навыками составления план-графиков выполнения агротехнических работ, учитывая последовательность и сезонность их проведения.

4. Общая трудоёмкость дисциплины и её распределение

количество зачётных единиц – 6,

общая трудоёмкость дисциплины в часах – 216 ч. (в т. ч. аудиторных часов – 90 ч., СРС – 90 ч.),

распределение по семестрам – 3, 4,

форма и место отчётности – зачёт (3 семестр), экзамен (4 семестр).

5. Краткое содержание дисциплины

Общее растениеводство. Регулирование жизнедеятельности растений.

История, современное состояние и перспективы развития отрасли. Задачи и роль декоративного растениеводства в озеленении населенных мест. Происхождение декоративных растений. Краткий обзор истории развития декоративного растениеводства в России и за рубежом. Современное состояние декоративного растениеводства, пути развития, проблемы и перспективы. Экологические факторы. Экологические факторы в условиях открытого и защищенного грунта, их влияние на рост и развитие растений. Отношение декоративных растений к свету: светолюбивые и теневыносливые растения. Фотопериодизм. Классификация растений по отношению к влаге. Водный режим в условиях открытого и защищенного грунта. Группы растений по отношению к теплу. Регулирование теплового режима в условиях открытого и защищенного грунта по группам растений и фазам развития. Воздушный режим. Значение газообмена и его регулирование. Почвы, садовые земли, субстраты. Почвы. Требования растений к плодородию, кислотности, воздухообмену, механическому составу, влажности почвы. Садовые земли (приготовление, применение, хранение). Искусственные субстраты: физические свойства, значение и использование в растениеводстве. Обеззараживание субстратов. Минеральное питание растений. Регуляторы роста растений. Макро- и микроэлементы: их роль в минеральном питании растений. Питание растений в открытом и защищенном грунте. Изменение сезонной потребности растений в элементах питания. Значение и роль удобрений при выращивании растений. Виды удобрений. Органические, минеральные, органоминеральные, бактериальные удобрения. Способы и сроки внесения удобрений. Классификация регуляторов роста, их назначение и применение в декоративном растениеводстве. Стимуляторы и ингибиторы роста. Гербициды. Ретарданты. Гидропоника. Гидропонный способ выращивания растений. Виды гидропоники и их использование в декоративном растениеводстве.

Оранжерейно-парниковое хозяйство.

ОПХ. Конструкции и типы оранжерей и парников. Техническое оснащение в защищенном грунте. Зимние сады. ОПХ как база промышленного растениеводства. Организация территории открытого грунта. Структура производственных площадей. Оранжереи, парники, открытый грунт, их взаимосвязь и назначение. Типы, конструкции и размеры оранжерей в зависимости от назначения хозяйства. Современное оснащение оранжерейно-тепличного комплекса (отопление, вентиляция, ирригация, освещение). Автоматические системы управления и методы автоматизации в защищенном грунте. Типы парников. Использование пленочных укрытий и других вспомогательных сооружений. Зимние сады: от Древнего Рима

до современности. Типы зимних садов.

Способы и средства размножения и выращивания декоративных растений в защищённом и открытом грунте.

Основы агротехники. Уходные работы. Обработка почвы: виды и сроки. Посадка растений. Агротехнические приемы ухода за декоративными культурами. Особенности ухода за зелеными насаждениями. Содержание цветников. Способы и виды полива декоративных растений в открытом и защищенном грунте. Опрыскивание растений. Борьба с сорняками. Размножение декоративных культур. Семенное размножение. Качество семян. Подготовка семян к посеву. Рассадный и безрассадный способы выращивания. Сроки посевов в защищенном и открытом грунте. Уход за рассадой. Способы, сроки и техника вегетативного размножения (черенками, делением куста, усами, луковичками, клубнелуковичками, отводками.). Условия укоренения: интенсивность освещенности, температура, влажность субстрата и воздушной среды. Клональное микроразмножение декоративных растений: сущность, способы, техника размножения, перспективы использования. Культурооборот. Севооборот. Применение сево- и культурооборотов в декоративном растениеводстве.

Ассортимент декоративных культур и технология производства.

Однолетние декоративные растения. Эколого-биологическая, морфологическая, производственная характеристики, декоративные особенности, применение, особенности выращивания и размножения. Краткая характеристика основных культур декоративно-цветущих однолетников: сем. Сложноцветные, сем. Пасленовые, сем. Крестоцветные, сем. Губоцветные, сем. Вербеновые, сем. Гвоздичные, сем. Лобелиевые, сем. Капуциновые. Однолетние лианы. Декоративно-лиственные летники. Ковровые растения. Сухоцветы. Декоративные многолетники, не зимующие в открытом грунте. Двулетники. Биологическая характеристика многолетников, не зимующих в открытом грунте в условиях России. Особенности способов размножения, ухода и применения. Важнейшие незимостойкие многолетники: георгина, канна, гладиолус, бегония клубневая и др. Морфологические и биологические особенности декоративных растений двулетней культуры (двулетники). Особенности выращивания двулетников и применения в цветниках. Декоративные многолетние травянистые растения открытого грунта. Декоративные растения многолетней культуры. Особенности способов размножения, ухода, применения и долговечности многолетних растений разных жизненных форм. Преимущества многолетников в цветочном оформлении. Краткая характеристика основных культур красивоцветущих и декоративно-лиственных многолетников, зимующих в открытом грунте. Светолюбивые и тенелюбивые многолетники. Многолетние травянистые лианы. Характеристика основных луковичных культур. Водные и околводные многолетние декоративные растения. Декоративные растения природной флоры для городского озеленения. Особенности выращивания и применения в городском озеленении. Ассортимент интродуцированных декоративных дикорастущих многолетников. Управляемая культура. Срезочные и горшечные промышленные культуры. Главнейшие промышленные красивоцветущие культуры на срезку: гвоздика, роза, хризантема, гербера. Электросветокультура или управляемая культура в закрытом грунте. Горшечные культуры: азалия, цикламен, цинерария, пеларгония, сенполия, гиппеаструм. Особенности агротехнологии выгонки растений: луковичные, корневищные, листопадные древесные растения. Тропические и субтропические оранжерейные растения. Краткая характеристика и классификация декоративных растений для помещений по применению, способу культуры, декоративным признакам и биологическим свойствам. Растения субтропиков. Особенности выращивания субтропических растений в условиях закрытого грунта. Разнообразие и особенности агротехники. Декоративнолиственные: сем. Спаржевые, Аралиевые, Миртовые, Гранатовые, Пальмы, Виноградные. Красивоцветущие: сем. Мальвовые, Амариллисовые, Чайные. Растения влажных тропических лесов, саванн и ксерофильных лесов в оранжереях и зимних садах: экология обитания, разнообразие жизненных форм (древесные, тропические лианы, эпифиты, травянистые наземные растения). Особенности выращивания в условиях закрытого

грунта тропических растений. Представители: тропические папоротники, сем. Ароидные, Бегониевые, Коммелиновые, Акантовые, др. Эпифитные растения: происхождение, биологические особенности, выращивание в оранжереях. сем. Орхидные, Бромелиевые, Ароидные, Геснериевые. Размещение эпифитных растений в интерьере. Композиции из эпифитов. Растения-суккуленты. Жизненные формы, морфологические особенности вегетативных органов и закономерности роста растений-суккулентов. Особенности культивирования. Разнообразие: сем. Агавовые, Кактусовые, Толстянковые, Молочайные, Драценовые.

Подбор растений для озеленения.

Цветники. Солитерные и групповые посадки. Виды цветочного оформления. Живописные и регулярные композиции, группы, массивы, одиночные посадки (солитеры), рабатки, миксбордеры, бордюры, модульные цветники и т.д. Вертикальное и пристеночное озеленение. Кадочные растения. Лианы, ампельные растения. Газоны. Типы газонов. Газонные травы и почвопокровные растения, их морфологические и биологические особенности, декоративные достоинства, применение. Особенности ухода за разными типами газона. Нормы посева. Фитодизайн интерьеров. Основные композиционные приемы декорирования помещений (фрагментарное, комплексное, временное, пр.).

6. Разработчик

Луконина Анна Владимировна, к.б.н., доцент кафедры теории и методики биолого-химического образования и ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО «ВГСПУ».