

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 25.05.2023 16:44:48
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

Аннотация

учебной дисциплины Б1.В.ДВ.04.01 Лесные питомники

направления подготовки бакалавров 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Цели и задачи учебной дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Лесные питомники» является формирование у обучающихся навыков проектной деятельности по производству посадочного материала в лесных питомниках, формирование ассортимента древесных и кустарниковых пород для целей лесного хозяйстваа, расчет потребности в посадочном материале при разработке, разработка плана работ поэтапного выращивания лесных культур.

Основные задачи курса - это рассмотрение и изучение таких вопросов как:

- организация лесного питомника, основных отделов, систем севооборотов и культур оборотов;
- принципы подбора ассортимента деревьев и кустарников для выращивания в лесном питомнике;
- биологические основы формирования кроны и корневой системы деревьев и кустарников;
- различные технологии выращивания пород разных категорий по отделам питомника;
- семенное и вегетативное размножения древесно-кустарниковых растений;
- выкопка, хранение и транспортировка посадочного материала;
- техническая приемка работ, инвентаризация посадочного материала в питомнике.

Место дисциплины в структуре ОП по направлению подготовки бакалавров 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Дисциплина «Лесные питомники» в структуре ОП в соответствии с учебным планом относится к вариативной части цикла.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении таких дисциплин как «Биология растений», «Агрохимия», «Почвоведение», «Фитопатология и энтомология», «Декоративное растениеводство», «Технология защиты растений».

Основные разделы и темы дисциплины

Лесные питомники. Общая характеристика и структура. Обработка почвы в питомниках

Экологобиологические основы выращивания посадочного материала древесных и кустарниковых видов

Способы выращивания посадочного материала в лесных питомниках

Применение удобрений и гербицидов в лесных питомниках

Регуляторы роста и развития растений

Отдел размножения в лесном питомнике

Отдел формирования в лесном питомнике

Почва как фактор производственной мощности питомника

Выкопка, хранение и транспортировка посадочного материала

Техническая приемка работ, инвентаризация посадочного материала в питомнике.

Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины обучающейся должен обладать следующими общепрофессиональными и профессиональными компетенциями:

ПКВУ-5 - способен планировать, организовывать и контролировать выполнение работ по выращиванию посадочного материала в открытом и закрытом грунте

ПКВУ-5.1 - умеет планировать, организовывать и контролировать выполнение работ по выращиванию сеянцев в открытом и закрытом грунте, в том числе сеянцев с закрытой корневой системой

ПКВУ-5.2 - умеет планировать, организовывать, контролировать выполнение работ по выращиванию саженцев в школьном отделении питомника

ПКВУ-5.3 - умеет планировать, организовывать и контролировать выполнение работ по выращиванию посадочного материала способом черенкования и прививки

ОПК-3 - способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов

ОПК 3.1 - создает и контролирует технологический процесс деятельности ландшафтного архитектора

ОПК 3.2 - оптимизирует производственный процесс в области ландшафтной архитектуры с учетом охраны и защиты окружающей среды

ОПК 3.3 - создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний

Для качественного усвоения дисциплины обучающейся должен:

знать:

- методы подготовки почвы по системам черного, раннего, сидерального и занятого пара;
- перечень разрешенных к применению в РФ пестицидов, агрохимикатов, регуляторов роста для выращивания сеянцев древесных и кустарниковых пород в открытом и закрытом грунте, для уничтожения сорняков;
- особенности пестицидов и агрохимикатов, применяемых при выращивании сеянцев с закрытой корневой системой;
- виды минеральных и органических удобрений, их характеристики, нормы и сроки внесения в открытом и закрытом грунте;
- мелиоранты почвенные известковые, микробиологические удобрения, способы их внесения;
- оборудование и механизмы, применяемые для внесения удобрений, гербицидов в паровых полях, посевном отделении;
- способы предпосевной подготовки почвы;
- сроки, нормы и схемы посева семян древесных и кустарниковых пород в открытом и закрытом грунте;
- способы ухода за посевами;
- меры безопасности при работе с пестицидами и агрохимикатами;
- климатические и погодные факторы, оказывающие влияние на рост сеянцев;
- профилактические и истребительные меры борьбы с вредными организмами (грибными болезнями и вредителями сеянцев);
- способы заготовки семенного сырья и семян;
- показатели качества семян древесных и кустарниковых пород;
- способы предпосевной подготовки семян;
- особенности выращивания сеянцев отдельных видов древесных и кустарниковых пород;
- машины и механизмы для выращивания сеянцев в открытом и закрытом грунте;
- сроки выкопки сеянцев в открытом и закрытом грунте, температурные режимы

их хранения до реализации или посадки;

- инструкции по эксплуатации используемых в работе приборов машин, механизмов и оборудования;

- требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности;

- нормативные правовые акты, стандарты по вопросам выращивания сеянцев в открытом и закрытом грунте;

- технические условия на сеянцы древесных и кустарниковых пород;

-микроклиматические условия теплиц, их конструкции, типы, характеристики покрытий;

- виды и составы субстратов для теплиц, их физические и агрохимические свойства, свойства субстрата в зависимости от географического положения питомника;

- особенности субстратов для теплиц при выращивании отдельных видов древесных и кустарниковых пород;

- севообороты и продолжительность использования субстрата в теплице;

- болезни сеянцев;

- особенности борьбы с вредителями и болезнями сеянцев;

- требования к конструкциям теплиц и технические условия на субстрат для выращивания сеянцев с закрытой корневой системой;

- особенности выращивания сеянцев с закрытой корневой системой, технология работы по приготовлению субстрата, заполнению ячеек и посеву семян;

- виды оборудования для полива, режимы полива и оптимальные режимы температуры и влажности при прорастании семян и уходах за всходами и сеянцами с закрытой корневой системой;

- способы подготовки почвы в школьном и посевном отделении питомника;

- схемы севооборотов в школьном отделении питомника;

- технологии основной и предпосадочной подготовки почвы;

- названия (марки) удобрений, почвенных мелиорантов, применяемых на сидеральных и паровых полях, в зависимости от особенностей выращиваемых пород и состава почв;

- требования к посадочному материалу и способам его подготовки для пересадки в школьное отделение;

- сроки выкопки саженцев, способы их хранения до реализации;

- сроки и способы формирования кроны саженцев декоративных пород для озеленения;

- перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ;

- меры по предупреждению повреждений древесных пород гербицидами, особенности применения гербицидов при выращивании саженцев из черенков;

- особенности выращивания саженцев древесных пород для лесовосстановления, лесоразведения и озеленения;

- машины, механизмы, оборудование.

уметь:

- составлять схемы севооборотов;

- подбирать и использовать пестициды и агрохимикаты и производить расчет доз удобрений для сеянцев в условиях открытого и закрытого грунта;

- анализировать эффективность применения пестицидов и агрохимикатов;

- организовывать места хранения пестицидов и агрохимикатов и производить их учет;

- определять потребность в семенном сырье и семенах для выращивания сеянцев в условиях открытого грунта и теплиц, в том числе сеянцев с закрытой корневой системой;

- организовывать и оценивать качество работ по предпосевной подготовке семян;

- пользоваться современными средствами сбора и передачи информации;

- разрабатывать технологии обработки почв и защиты сеянцев от вредителей и болезней;
- осуществлять контроль и оценку качества выполнения агротехнических мероприятий при выращивании сеянцев в условиях открытого и закрытого грунта, в том числе с закрытой корневой системой;
- отбирать образцы почв для анализа;
- подбирать и использовать материалы, оборудование, средства механизации, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ в условиях открытого и закрытого грунта, в том числе с закрытой корневой системой;
- составлять рабочие планы на периоды работ в школьном отделении питомника;
- составлять схемы размещения саженцев в комбинированных и уплотненных школах;
- использовать пестициды и агрохимикаты при выращивании саженцев и производить расчет доз, применяемых агрохимикатов;
- оценивать качество выполняемых агротехнических мероприятий в школьном отделении питомника;
- подбирать машины, механизмы, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ.

владеть:

- навыками планирования системы севооборотов и их размещения по площади питомника;
- навыками руководства проведения комплекса мероприятий при основной и предпосевной подготовке почвы;
- навыками руководства работ по внесению агрохимикатов при основной и предпосевной подготовке почвы;
- навыками ведения опытной работы по применению новых технологий при выращивании сеянце в условиях открытого и закрытого грунта, и с закрытой корневой системой;
- навыками планирования и контроля предпосевной подготовки семян, проращивания семян, посева семян в открытом грунте и в теплицах, ухода за посевами, по поливу и внесению подкормок, по проведения мероприятий по защите сеянцев от неблагоприятных погодных условий, борьбы с вредными организмами;
- навыками определения годовой потребности в посадочном материале и продукцииющей площади теплицы;
- планирование и контроль подготовительных работ в теплице;
- навыками планирования и контроля выполнения подготовки субстрата для теплицы;
- навыками планирования и контроля работ по выкопке сеянцев и их хранению
- собирать информацию о технологиях выращивания черенковых саженцев;
- определять площадь маточной плантации и необходимое количество маточных деревьев на ней с учетом годовой потребности в черенках;
- осуществлять контроль правильности подбора и подготовки подвоя и привоя, техники выполнения прививок, последующих уходов за растениями и сроков выполнения работ;
- разрабатывать технологии подготовки почв маточных плантаций, схемы севооборотов и размещения маточных растений, режимы внесения агрохимикатов;
- разрабатывать технологические карты выращивания привитого посадочного материала;
- подбирать расходные материалы, инструменты и оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ по черенкованию и прививки, и выращивания посадочного материала из них;
- оценивать качество работ, выполняемых при прививках и черенковании, и

выращивании привитых и черенковых саженцев.

- навыками подбора ассортимента древесных и кустарниковых пород для выращивания в школьном отделении питомника;

- навыками контроля основной и предпосадочной подготовки почвы;

- навыками планирования и контроля ухода за почвой на полях севооборотов;

- навыками планирования севооборотов в школьном отделении питомника с учетом сроков выращивания саженцев и ассортимента выращиваемых пород;

- навыками руководства посадкой сеянцев в уплотненную и комбинированную школу и выполнения мероприятий по уходу за саженцами;

- навыками планирования и контроля осуществления профилактических и истребительных мер борьбы с вредными организмами, руководство им.

-навыками планирования и контроля мероприятий по подбору участка и закладке маточных плантаций для заготовки привоеv, и мероприятий по подбору растущих деревьев для заготовки привойного материала;

- навыками ведения опытной работы по перспективным направлениям закладки маточных плантаций, отбору растущих деревьев для заготовки черенков и применению новых агроприемов выращивания черенковых саженцев;

- навыками руководства работами по размещению культивационных сооружений для выращивания черенковых саженцев;

- навыками руководства заготовкой привойного материала и черенков, их хранением до посадки и выращиванию саженцев из них;

-навыками составления рабочих планов на периоды работ по выращиванию черенковых саженцев и привитого посадочного материала;

- навыками планирования и контроля мероприятий по уходу за черенковыми и привитыми саженцами и их последующему выращиванию

Дисциплина ***Б1.В.ДВ.04.01 Лесные питомники*** изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы с учебной и научной литературой.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов. Зачетные единицы.
Вид промежуточной аттестации: зачет

Разработчик



М.И. Уджуху

Ф.И.О.

Зав. выпускающей кафедрой

Подпись

Н.А. Трушева
Ф.И.О.