

Методические указания к лабораторным работам по дисциплине
Лесные питомники

Лабораторная работа №1

Тема: Организация территории питомника.

Цель работы: Изучение ГОСТов и ОСТов. Освоить методы расчета производственной мощности, продуцирующей площади посевного отделения, школы отделения укоренения черенков и маточно-черенковой плантации, питомника.

Содержание и методика проведения:

Знакомство с различными видами посадочного материала по гербарным и натурным образцам. Изучение ГОСТов и ОСТов. Расчет производственной мощности, продуцирующей площади посевного отделения, школы отделения укоренения черенков и маточно-черенковой плантации, питомника обычными методами и с помощью программ на ЭВМ.

Конфигурация, размещение производственных отделений, расположение полей, их длина и ширина, связь с механизацией и системой орошения, дорожная сеть, защитные полосы и изгороди. Расчет вспомогательной и общей площади питомника обычными методами и с помощью ЭВМ.

Лабораторная работа №2

Тема: Севообороты в лесных питомниках

Цель работы: Обоснование севооборота. Составление ротационной и переходной таблиц севооборота.

Содержание и методика проведения:

Обоснование севооборота. Составление ротационной и переходной таблиц севооборота. Агротехника выращивания сеянцев: обработка почвы в полях севооборота. Выбор и обоснование схем посева. Расчет протяженности посевных строк и выхода стандартных сеянцев с 1 га при грядковых, рядовых и ленточных схемах посева. Посев семян, уход за посевами и сеянцами; выкопка и учет сеянцев.

Под севооборотом понимают такую организацию пахотных земель при которых вся площадь разбивается на определенное число примерно равных по величине полей с определенным чередованием древесных пород в течение строго установленного срока в результате ежегодно каждый вид растения последовательно перемещается с одного поля на другое, с тем чтобы по истечении установленного ряда лет возвратиться на первоначальное поле. Внедрение севооборота является обязательным условием поддержания плодородия почвы на высоком уровне.

Причиной быстрого и низкого снижения плодородия почвы, при не соблюдении севооборота является:

- истощение запасов питательных веществ при выращивании древесной породы.
- вынос вместе с корнями сеянцев при выкопке плодородного слоя почвы.
- резкое обеструктуривание почв.

Существуют 3 вида севооборота:

1. паровые севообороты.
2. сидеральные севообороты.
3. травопольные севообороты.

Трехпольный обычный севооборот.

Однако паровые севообороты не позволяют нам восстанавливать структурность почвы.

Сидеральный севооборот – близки к паровым, но в этом случае паровое поле засеивается либо бобовыми травами: клевер, люцерна.

Травопольные севообороты – в паровых полях высеивают многолетние злаковые и бобовые травы: клевер, люцерна, житняк, ежа сборная.

№поля годы	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Пар	Сеянцы1	Сеянцы2	Бобово- злаковые травы	Бобово- злаковы е травы	Сидер альные травы	Сеян ц1	Сеянц2
2	С1Б1	С2Б2	Бобово- злаковые травы	Бобово- злаковые травы	Сидер альные травы			

Лабораторная работа №3

Тема: Обработка почвы в лесных питомниках

Цель работы: Изучить агротехнику выращивания посадочного материала.

Содержание и методика проведения:

Агротехника выращивания посадочного материала: первичное освоение территории под питомник, первичная обработка почвы в зависимости от особенностей климата, почвенных условий и занятости территории видами пользования (сенокос, вырубка, сельхозпользование и т.д.). разбираются различные примеры и варианты.

Значение обработки почвы в питомниках. Системы обработки почвы и условия их применения. Первичное освоение площади питомника. Специфика обработки почвы в хозяйственных отделениях. Характеристика препаратов, допущенных к применению на паровых полях питомника, нормы и сроки внесения гербицидов., Воздушное и корневое питание растений. Удобрение как фактор, ре-инжурющий питание растений. Виды удобрений. Время и способы внесения удобрений в различных почвенно-климатических зонах. Известкование и гипсование почв. Севообороты в лесных питомниках. Обеспечение безопасности и обработке почвы, влияние удобрений и гербицидов.

Представления: Почвенное плодородие. Значение систем обработки почвы выращивании посадочного материала и повышения плодородия почв.

Знания: Приемы и системы обработки почвы в зависимости от категории выращиваемых площадей.

Умения: Подбор соответствующей системы в зависимости от технологии выращивания для конкретных условий.

Навыки: Определение качества обработки почвы. Учет и контроль составле-технической учетно-отчетной документации.

Лабораторная работа №4.

Тема: Посевное отделение.

Цель работы: Освоить технологию закладки маточно-черенковых плантации.

Содержание и методика проведения: Предпосевная подготовка семян древесных и кустарниковых пород. Виды и схемы посевов в лесных питомниках. Время и агротехнические сроки посева. Технология заделки семян. Определение нормы высева в связи с их посевными качествами. Техническая приемка работ в посевном отделении питомника. Уходы за посевами до появления всходов. Защита посевов от повреждения грызунами. Химические методы борьбы с сорняками. Характеристика применения маточного (отделения) питомника, деление площади на поля и кварталы. Организационно-хозяйственный план питомника. Выбор места под питомник.

Представления: Посадочный матерная выращиваемый в питомниках в зависимости целевого назначения.

Биология и морфологические признаки разных древесных пород и ос-вве } то технологию по выращиванию. Принципы организации территории питомников.

Умения: Выбор места под лесной питомник в соответствии с требованиями проектной документации.

Навыки: Расчет площадки питомника в соответствии с ассортиментом выращиваемого посадочного материала.

Лабораторная работа №5.

Тема: Школьное отделение.

Цель работы: Освоить технологию закладки школьного отделения.

Содержание и методика проведения: Предпосевная подготовка семян древесных и кустарниковых пород. Виды и схемы посевов в лесных питомниках. Время и агротехнические сроки посева. Технология заделки семян. Определение нормы высева в связи с их посевными качествами. Техническая приемка работ в посевном отделении питомника. Уходы за посевами до появления всходов. Защита посевов от повреждения грызунами. Химические методы борьбы с сорняками. Характеристика применения маточного (отделения) питомника, деление площади на поля и кварталы. Организационно-хозяйственный план питомника. Выбор места под питомник.

Представления: Посадочный материал выращиваемый в питомниках в зависимости от целевого назначения.

Биология и морфологические признаки разных древесных пород и ос-вве } то технологию по выращиванию. Принципы организации территории питомников.

Умения: Выбор места под лесной питомник в соответствии с требованиями проектной документации.

Навыки: Расчет площади питомника в соответствии с ассортиментом выращиваемого посадочного материала.

Лабораторная работа №6.

Тема: Школьное отделение.

Цель работы: Освоить технологию закладки маточно-черенковых плантации.

Содержание и методика проведения:

Предпосевная подготовка семян древесных и кустарниковых пород. Виды и схемы посевов в лесных питомниках. Время и агротехнические сроки посева. заделки семян. Определение нормы высева в связи с их посевными качествами. Техническая приемка работ в посевном отделении питомника.

Уходы посевами до появления всходов. Защита посевов от повреждения грызунами. Химические методы борьбы с сорняками. Характеристика приме- (отделения) питомника, деление площади на поля и кварталы. Организа- роено-хозяйственный план питомника. Выбор места под питомник.

Представления: Посадочный матерная выращиваемый в питомниках в зави- шмосшот целевого назначения.

Знания: Биология и морфологические признаки разных древесных пород и ос-вве }то технологию по выращиванию. Принципы организации территории питомников.

Умения: Выбор места под лесной питомник в соответствии с требованиями роектной документации.

Навыки: Расчет площадки питомника в соответствии с ассортиментом выращиваемого посадочного материала.

Лабораторная работа №7.

Тема: Инвентаризация и заготовка посадочного материала.

Цель работы: Освоить методы составления расчетно-технологических карт для выращивания семян.

Содержание и методика проведения:

Порядок планирования оргтехмероприятий в постоянных лесных питомниках Республики Казахстан. Техническое проектирование. Формы организации труда в лесном питомнике. Работа мастера леса в лесном питомнике. Книга лесного питомника.

Нормы выработки и условия премирования. Контроль за качеством работ. Учет и приемка выполненных работ. Охрана труда и техника безопасности в лесных питомниках.

Представления: Порядок планирования оргтехмероприятий.

Знания: Основные положения нормативно-технической литературы по вопросам планирования работ в лесных питомниках.

Умения: Заполнить учетно-отчетную документацию по лесному питомнику. Оформление наряда-акта на работы.

Навыки: Составление плана агротехнических мероприятий по выращиванию посадочного материала.

