

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель департамента городского хозяйства
администрации Волгограда

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «М-Форреста»


В.Ю. Земцов


М.Е. Плотникова

2022 г.

2022 г.



ПРОЕКТ ЛЕСНОГО ПИТОМНИКА

Лесничество: Городское лесничество Волгограда

Участковое лесничество: Ворошиловское участковое лесничество

Квартал № 26

Выдел №: часть выдела 6

Лесной район: Волгоградская область, г. Волгоград

Договор аренды лесного участка для выращивания посадочного материала лесных насаждений (саженцев, сеянцев) № 4ЛУ/2021 от 11.08.2021

1. Общие сведения о лесном питомнике.
 - 1.1. Категория земель размещения лесного питомника – земли населенных пунктов, вид разрешенного использования - для осуществления охраны, защиты и воспроизводства лесов.
 - 1.2. Вид лесного питомника: постоянный.
 - 1.3. Способ выращивания посадочного материала: в открытом грунте.
 - 1.4. Вид выращиваемого посадочного материала (по породам): сосна крымская с открытой корневой системой.
2. Природно-климатические особенности местоположения лесного питомника.

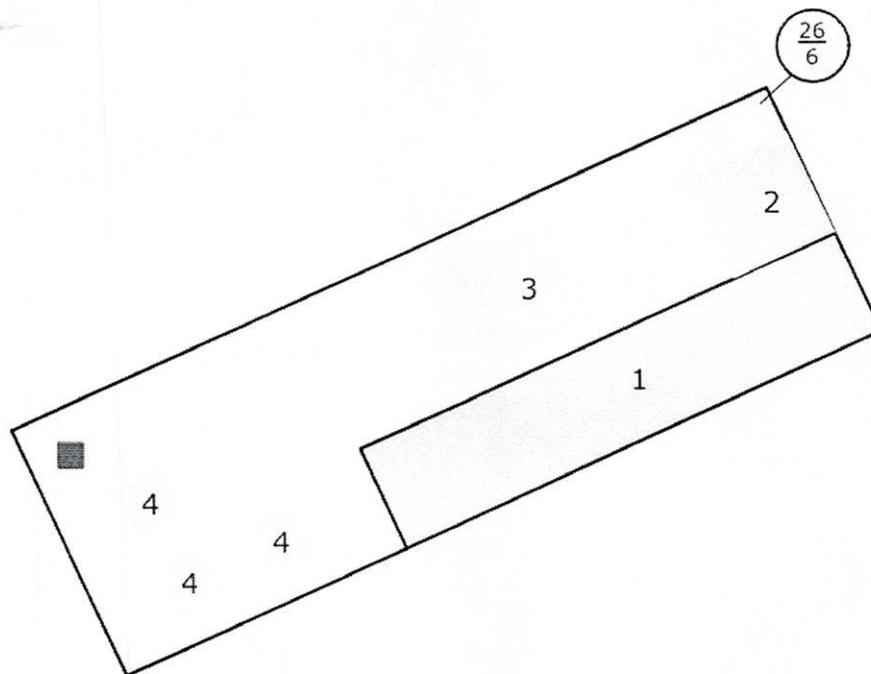
Климат засушливый, с резко выраженной континентальностью. Участок - не покрытый древесной растительностью. Рельеф - ровные и несколько возвышенные участки. Глубокое залегание грунтовых вод. Основной источник орошения: атмосферные осадки.
3. Обоснование производственной мощности лесного питомника.

Общая площадь питомника составляет 0,1875 га, в том числе продуцирующая площадь - 0,03375 га, вспомогательная площадь - 0,15375 га.

На питомнике планируется три поля - два посевных поля и черный (ранний) пар, ежегодная продуцирующая площадь составляет 0,01125 га, что позволяет выращивать 50 сеянцев сосны крымской.

Для питомника проектируется трехпольная система севооборота для выращивания двухлетних сеянцев сосны крымской по схеме: 1 поле - чистый удобренный или сидеральный пар, 2 поле - однолетние сеянцы. 3 поле - двухлетние сеянцы.

Площадь ежегодного посева сеянцев сосны крымской составляет 0,01125 га.
4. Сведения об организации территории лесного питомника.
 - 4.1. Схема планировки территории размещения питомника на предоставленном для создания лесного питомника участке (организационно-хозяйственный план лесного питомника):



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	- Площадка производственная 337,5 м ² .		- Квартал 26 выдел 6
	- Мастерская ремонтно-механическая 100 м ² .		- Граница участка
	- Навес 100 м ² .		- Проектируемые объекты
	- Навес 16 м ² .		- Въезд-выезд
			- Аншлаг (проектируемый объект)

4.2. Состав, количество и размещение необходимого для функционирования лесного питомника оборудования.

4.2.1. Характеристика вспомогательной инженерной инфраструктуры.

Проектируемыми объектами лесной инфраструктуры являются: аншлаг, площадка производственная, навес (4 шт.), мастерская ремонтно-механическая.

4.2.2. Противопожарное обустройство территории:

- эксплуатация пункта сосредоточения противопожарного оборудования и инвентаря в соответствии с действующими нормативами;

- устройство и эксплуатация аншлага, соответствующего ГОСТ Р 57972-2017, содержащего информацию о мерах пожарной безопасности в лесах;

- уборка горючих материалов, содержание участка в состоянии, исключающем возможность возникновения пожара.

4.2.3. Мероприятия по охране окружающей среды.

Указаны в Проекте освоения лесов на лесном участке, предоставленном ООО «М-Форреста» по договору аренды лесного участка №4ЛУ/2021 от 11.08.2021.

5. Технологические решения по эксплуатации лесного питомника.

При эксплуатации питомника необходимо провести следующие технологические решения: установить внешние границы питомника, подготовить площади питомника и обработать на данных площадях почву, разбить площади питомника на поля, организовать систему искусственного полива.

Посадка семян - ручная. Время проведения работ октябрь-1-я декада ноября до наступления устойчивых заморозков. Расстояние между центрами рядов 3,0+0,5 м, расстояние в рядах 0,75+ 0,1 м.

Создание наиболее благоприятных условий для выращивания стандартного посадочного материала достигается путем комплекса агротехнических мероприятий, обработка почвы является важным мероприятием по сохранению и повышению плодородия, влияет на обеспеченность растений необходимыми факторами жизни, в первую очередь, водой и элементами питания.

6. Технология выращивания семян и саженцев лесных растений.

6.1. Общие сведения о технологии выращивания культивируемых видов посадочного материала.

Подготовка и обработка почвы, внесение органических и минеральных удобрений, подготовка к посеву, посев, проведение агротехнического ухода (прополка), проведение полива при необходимости, выкопка, сортировка и хранение посадочного материала.

6.2. Распределение продуцирующей части по схемам севооборотов в разрезе пород:

1 год

1 -е поле (0,01125) - семена сосны крымской однолетние,

2-е поле (0,01125) - черный пар,

3-е поле (0,01125) - черный пар;

2 год

1-е поле (0,01125) - семена сосны крымской двухлетние,

2-е поле (0,01125) - семена сосны крымской однолетние,

3-е поле (0,01125) - черный пар;

3 год

1-е поле (0,01125) - черный пар,

2-е поле (0,01125) - семена сосны крымской двухлетние,

3-е поле (0,01125) - семена сосны крымской однолетние,

4 год

1-е поле (0,01125) - семена сосны крымской однолетние,

2-е поле (0,01125) - черный пар;

3-е поле (0,01125) - семена сосны крымской двухлетние.

6.3. Способы и технология обработки почвы.

Подготовка почвы - частичная механическая обработка почвы путем проведения полос.

Вспашка почвы, дискование, доуглубление на глубину до 40 см. Ширина полосы - 2,0 м. Расстояние между центрами полос 3,0+0,5 метра.

Черный пар.

В силу небольшого размера территории возможно механическое удаление сорняков. Борьба с сорняками гербицидами при высоте полога сорняков 15-30 см:

а) приготовление раствора гербицида;

б) опрыскивание отросших сорняков гербицидами (глифос 36% или раундап 36% или их аналоги) – июнь.

Культивация почвы по отросшим сорнякам высотой до 6-8 см - через 3-4 недели после опрыскивания.

Культивация почвы (двукратная) по отросшим сорнякам высотой до 8 см на глубину 8-10 см. последующая культивация на глубину 10-12 см – август-сентябрь.

Внесение минеральных удобрений (азотное, фосфорное, калийное, известь) – сентябрь.

Перепахка пара (заделка минеральных удобрений) на глубину 15-20см – сентябрь.

Сеянцы 1-го года выращивания.

Предпосевная обработка почвы (вспашка) – сентябрь, посадка сеянцев вручную - октябрь-1-я декада ноября до наступления устойчивых заморозков.

Заделка сеянцев легким субстратом (торф + песок или торф + опилки) - после посева.

Мульчирование посевов опилками толщиной до 1 см - после посева.

Сеянцы 2-го года выращивания.

Рыхление почвы между посевными строками – май.

6.4. Требования к используемым семенам лесных растений.

Для выращивания посадочного материала используется посевной материал, прошедший сертификацию и имеющий удостоверение о качестве.

6.5. Способы и сроки подготовки семян к посеву.

Применяются следующие способы предпосевной подготовки:

намачивание,

обработка микроэлементами и стимуляторами роста.

6.6. Вид и способ посева, нормы высева семян с учетом вида выращиваемого посадочного материала.

Посадка сеянцев - ручная.

Расстояние между центрами рядов 3,0+0,5 м, расстояние в рядах 0,75+ 0,1 м.

Нормы высева:

Количество сеянцев на 1 га, тыс. штук – 4,4

Количество жизнеспособных растений главных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 0,1485.

6.7. Мульчирование семян.

Опилки слоем 2-4 см.

6.8. Способы и нормы полива.

В первый период полив проводят в день посадки. В дальнейшем нормы полива устанавливаются по фенотипическим периодам развития сеянцев с учетом почвенных и метеорологических условий.

6.9. Условия и периодичность проведения почвенных исследований, фитобиологических обследований

После выкопки посадочного материала.

7. Виды, сроки, объемы, способы внесения удобрений, стимуляторов роста, иных агрохимикатов.

При каждой подкормке сеянцев вносят: азотные удобрения из расчета по

действующему веществу 30 кг/га.

При смешивании минеральных удобрений учитывают допустимость их смешения при совместном внесении.

Вместо смешанных удобрений при подкормках растений применяют комплексные удобрения (нитрофос, аммофоску и др.), содержащие два или три элемента питания.

Дозы внесения таких удобрений определяют по содержанию азота.

Сроки внесения:

Черный пар – сентябрь (фосфорно-калийные удобрения),

Сеянцы 1-го года выращивания - май -июнь (мочевина, аммиачная селитра),

Сеянцы 2-го года выращивания - май, июнь, июль (мочевина, фосфор, калий).

Способы внесения определяются исходя из инструкции применения используемых удобрений.

8. Мероприятия для защиты посадочного материала от поражения болезнями и энтомоновреждений с указанием норм применяемых препаратов, количественные и качественные характеристики планируемого к применению оборудования и технологических линий.

Защита сеянцев от вредителей и болезней включает профилактические и истребительные мероприятия. Профилактика состоит в высокой агротехнике и обработке почвы, сеянцев инсектицидами и фунгицидами. Для борьбы с вредителями и болезнями применяют опрыскивание и опыливание растений препаратами контактного и системного действия.

Черный пар - борьба с сорняками гербицидами при высоте полога сорняков 15-30см - июнь (глифос 36%, раундап 36%- расход рабочей жидкости 100-200литров/га),

Сеянцы 1-го года выращивания - обработка гербицидами (глифос 36%, раундап 36% - расход рабочей жидкости 100-200 литров/га) по мере необходимости,

Сеянцы 2-го года выращивания - опрыскивание сеянцев средствами борьбы против болезней (фундазол, байлетон, топсин. ТМТД - расход рабочей жидкости 300-400 литров/га).

Опрыскивание гербицидами производятся при помощи опрыскивателя гидравлического ранцевого ОГ-101 или его аналогом.

9. Расчетно-технологические карты (РТК) по выращиванию посадочного материала культивируемых лесных пород с указанием режима, объемов, способов агротехнических уходов.

Агротехника ухода за всходами и сеянцами и защита сеянцев от вредителей и болезней должны быть соблюдены в соответствии с ОСТ 56-93-87 «Питомники лесные постоянные. Технология выращивания посадочного материала в различных лесорастительных зонах СССР».

10. План деятельности питомника по годам, породам и видам, расчет потребности в различных материалах для эффективной эксплуатации лесного питомника по годам и сезонам.

Для бесперебойной и эффективной работы питомника необходимо создание поливочной системы, обустройство склада под хранение гербицидов и удобрений, а также плановая закупка удобрений и гербицидов, проведение ремонта инфраструктуры питомника.

В 2022 - 2028 г. планируется ежегодное выращивание сосны – 50 шт.