

Согласовано
Заведующий филиалом
«Кур-Урмийское лесничество»
Старый В.П. Для
«22» 30.04.2022г.



СОГЛАСОВАНО.
Министерство лесного
хозяйства и лесопереработки
Хабаровского края
30.04.2022 г.

УТВЕРЖДАЮ
Пользователь
ООО НО «Чуин»
Генеральный директор
Цой В.М. *[Signature]*
« 22 » 04 / 2022г.

ПРОЕКТ ЛЕСНОГО ПИТОМНИКА

Лесничество Кур – Урмийское
Участковое лесничество Куканское
Квартал № 37
Выдел № 19

Лесной район: Приамурско-Приморский хвойно- широколиственный район, Хабаровский край,
Хабаровский муниципальный район
(наименование субъекта Российской Федерации, наименование муниципального района)

1. Общие сведения о лесном питомнике:

1.1. Категория земель размещения лесного питомника непокрытые лесной растительности - лесные питомники

1.2. Вид лесного питомника постоянный

1.3. Способ выращивания посадочного материала в открытом грунте

1.4. Вид выращиваемого посадочного материала (по породам) лиственница даурская (ОКС)

2. Природно-климатические особенности местоположения лесного питомника: рельеф участка ровный с равномерным уклоном 2-3⁰, рядом с лесным участком на котором расположен питомник протекает безымянный ключ, который является источником водоснабжения, имеется хорошо развитая дорожная сеть, насаждения вокруг питомника представлены в основном хвойными насаждениями (ель, пихта, лиственница, с примесью березы белой), почвы бурые лесные типичные с содержанием гумуса в верхнем горизонте не менее 2%.

3. Обоснование производственной мощности лесного питомника: общая площадь питомника составляет 0,5 га в том числе продуцирующая площадь 0,45 га, вспомогательная площадь 0,05 га на питомнике планируется три поля- два посевных поля и черный (ранний) пар, ежегодная продуцирующая площадь составляет 0,15 га, что позволяет выращивать 150 000 семян лиственницы даурской.

4. 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.

Создание наиболее благоприятных условий для выращивания стандартного посадочного материала будет достигается путем комплекса агротехнических мероприятий, обработка почвы является важным мероприятием по сохранению и повышению плодородия, влияния, влияет на обеспеченность растений необходимыми факторами жизни и в первую очередь водой и элементами питания, от агротехники обработки почвы зависит качество заделки семян при посеве, использованием системы севооборотов, внесением удобрений, борьбой с сорняками, болезнями и вредителями.

5. Технология выращивания посадочного материала:

5.1 Общие сведения о технологии выращивания культивируемых видов посадочного материала: Подготовка и обработка почвы, внесение органических и минеральных удобрений, подготовка семян к посеву, посев, проведение агротехнического ухода (прополка), проведение полива при необходимости, выкопка, сортировка и хранение посадочного материала.

5.2 Распределение продуцирующей части по схемам севооборота;

1 год

1-е поле (0,15 га) – сеянцы лиственницы даурской однолетние;

2-е поле (0,15 га) – черный пар;

3-е поле (0,15 га) – черный пар;

2 год

1-е поле (0,15 га) – сеянцы лиственницы даурской двухлетние;

2-е поле (0,15 га) – сеянцы лиственницы даурской однолетние;

3-е поле (0,15 га) – черный пар:

3 год

1-е поле (0,15 га) – черный пар:

2-е поле (0,15 га) – сеянцы лиственницы даурской двухлетние:

3-е поле (0,15 га) – сеянцы лиственницы даурской однолетние:

4 год

1-е поле (0,15 га) – сеянцы лиственницы даурской однолетние:

2-е поле (0,15 га) – черный пар:

3-е поле (1,15га) – сеянцы лиственницы даурской двухлетние:

5.3. Способы и технологию обработки почвы:

Черный пар:

вспашка с боронованием - 1 половина мая:

Культивация пара с боронованием - июнь:

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 на глубину 15-20 см) - май:

Четырехстрочечный посев семян вручную - май:

Заделка семян легким субстратом на глубину 0,5-1,5 см (торф + песок или торф + опилки) - после посева:

Мульчирование посевов опилками толщиной до 1 см - после посева:

Рыхление почвы между посевными строками - май-июнь.

Сеянцы 2-го года выращивания:

Рыхление почвы между посевными строками - июнь:

5.4. Требования к используемым семенам лесных растений:

Для выращивания посадочного материала используются семена лесных насаждений, соответствующие требованиям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 17.12.1997 г. № 149-ФЗ «О семеноводстве». Семена должны соответствовать требованиям установленным порядком использования районированных семян лесных растений основных лесных древесных пород, приказ МПР РФ № 909 от 09.11.2020, а также требованиям установленным порядком производства семян отдельных категории лесных растений, приказ МПР РФ № 514 от 30.07.2020.

5.5. Способы и сроки подготовки семян к посеву:

Для преодоления семенного покоя, а также профилактики против вредителей и болезней, применяют различные способы предпосевной подготовки семян: стратификацию, снегование, намачивание обработку микроэлементами и стимуляторами роста. Семена лиственницы хорошо отзываются на снегование. Семена замачивают в 0,5% растворе марганцево-кислого калия в течении 3 часов. Извлеченные из раствора семена помещают в мешки, затем мешки с семенами укладывают на площадь с утрамбованным снегом накрывают еловым лапником и сверху закрывают снегом. Срок выдерживания под снегом 2 месяца. В день посева мешок с семенами извлекают из под снега и семена проветривают до состояния сыпучести. Извлеченные из под снега семена обрабатывают раствором микроэлементов. Сухие семена погружают в 0,5% раствор на 2 часа, стратифицированные в 0,2% на 10-20 минут. Обработанные в день посева семена подсушивают в тени до состояния сыпучести. Период снегования март- май.

5.6. Вид и способ посева: четырехстрочечный посев вручную, заделка семян легким субстратом на глубину 0,5-1,5см (торф + опилки) время посева - май .

5.6.1. Нормы высева семян:

Лиственница даурская 1,5 г/пог.м, потребное количество семян 6,2 кг.

5.7. Мульчирование семян: опилки слоем 2-4 см.

5.8. Способы и нормы полива: В первый период поливы проводят через 2-3 дня, норма полива воды 12 м³, во второй поливы проводят, через 4-5 дней, норма полива 15 м³, в третий период поливы проводят, через 7-8 дней, норма полива 22 м³.

5.9. Условия и периодичность проведения почвенных исследований, фитобактериологических исследований: -

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

Виды и объемы удобрений, допустимые в лесной зоне при каждой подкормке сеянцев вносят: азотные удобрения из расчета по действующему веществу 30 кг/га или смеси азотных 30 кг/га, фосфорных 50 кг/га и калийных 30 кг/га. При смешивании минеральных удобрений учитывают допустимость их смешения при совместном внесении. Можно, например, непосредственно перед внесением в почву смешивать аммиачную селитру или мочевины с гранулированным суперфосфатом и с хлористым калием или сульфатом калия. 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. Порошкообразные или гранулированные минеральные удобрения вносят между рядами саженцев с помощью культиваторов-растение питателей (КРСИ-2.8А, КРН-2.8М, КРН-2.8ПМ, КРХ-4 и др.).

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)

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

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 – послепосевная обработка посев гербицидами до появления всходов (глифос 36%, раундап 36%- расход рабочей жидкости 100-200 литров/га), далее обработка гербицидами 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.

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

Наименование работ:

Первое поле-чистый пар: внесение удобрений, вспашка зяби и подъем паров, дискование почвы, опрыскивание почвы гербицидами, культивация и боронование почвы(2-кратная), перепашка поля. (Применяемые механизмы, трактор МТЗ-80, орудие РОС-3, ПЛН-3-35, БДН-3, ОЛН-1, КПС-4, 4БЗСС-1,0).

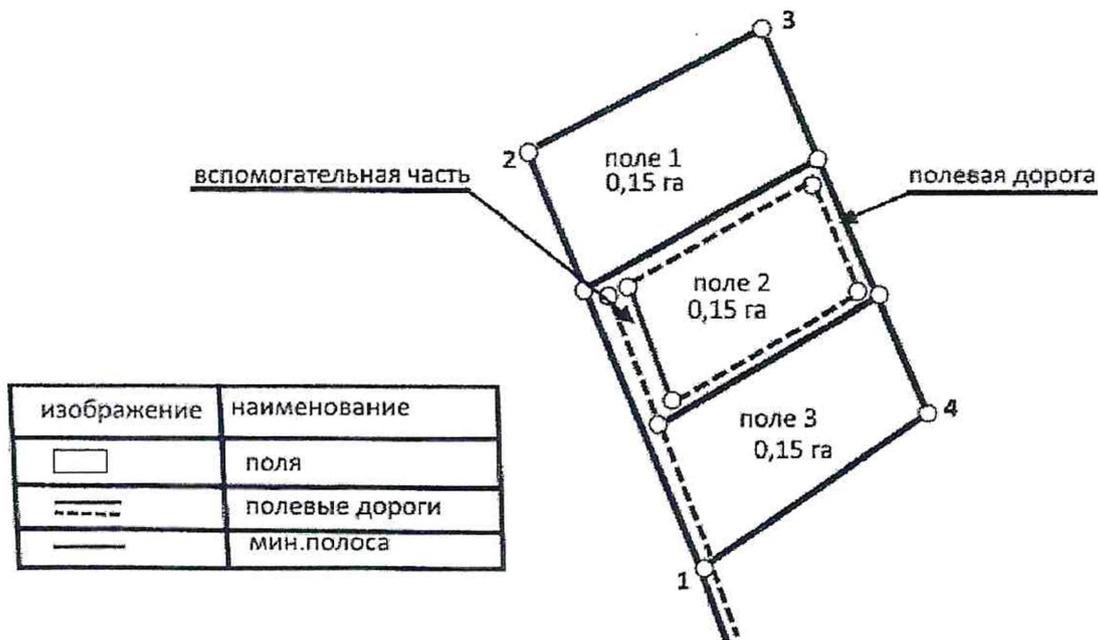
Второе поле подготовка под посев сеянцев лиственницы даурской 1 года роста: культивация и боронование почвы, нарезка гряд, подготовка строчек посева, посев семян, заделка, семян, мульчирование, прикапывание посевов, культивация посевов (3-кратная), прополка посевов (3-кратная), отенение посевов (при необходимости), полив посевов (3-кратный) (при необходимости). (Применяемые механизмы, трактор МТЗ-80, Т-16М, СНП-50/80, орудие СЛУ-5-20, МНС-1, 3КВГ-1.4, КФП -1.5, КИ-50).

Третье поле сеянцы лиственницы даурской 2 года роста: опрыскивание посевов гербицидами, культивация посевов с корневой подкормкой (2-кратная), отенение посевов (при необходимости), полив посевов (3-кратный) (при необходимости). (Применяемые механизмы, трактор МТЗ-80, Т-16М, СНП-50/80, орудие ОЛН-1, ККП-1.5А).

9. План деятельности питомника по годам, породам и видам, расчет потребности, а различных материалах для эффективной эксплуатации лесного питомник по годам и сезонам:

Для бесперебойной и эффективной работы питомника, необходимо приобретение дополнительной тракторной техники и навесного оборудования, оптимальный вариант создание поливочной системы, строительство склада под хранение гербицидов и удобрений, а также плановая закупка удобрений и гербицидов, проведение ремонта инфраструктуры питомника (дороги, подъездных путей к полям, ремонт складских и жилых помещений).

**Схема планировки территории размещения питомника на предоставленном для создания
лесного питомника участке
(организационно-хозяйственный план лесного питомника)
масштаб 1:1000**



Экспликация питомника 0,5 га				
№ точек	Координаты		Меры линий	
	широта	долгота	Азимут	Длина, м
1	N49 44 06,1	E134 14 34,3		
2	N49 44 09,0	E134 14 32,5	338	96
3	N49 44 10,0	E134 14 34,8	56	55
4	N49 44 07,3	E134 14 36,7	156	92
1	N49 44 06,1	E134 14 34,3	233	60
Привязка на местности от слияния ручьев				
0	N49 44 05,9	E134 14 53,8		
1	N49 44 08,0	E134 14 33,2	261	415