



«СОГЛАСОВАНО»
Руководитель
КГКУ «Ульчское лесничество»
Жвакина А.В.
«13» февраля 2023 г.

Министерство лесного
хозяйства и лесопереработки
Хабаровского края

« 10 » апреля 2023 г.

Утверждаю:

Генеральный директор:
ООО «Римбунан Хиджау МДФ»
Лау Хуи Чай

«23» сентября 2022 г.



ПРОЕКТ ЛЕСНОГО ПИТОМНИКА

Лесничество Ульчское

Участковое лесничество Удильское

Квартал № 628

Выдел № 19

Лесной район: Хабаровский край, Ульчский муниципальный район
(наименование субъекта Российской Федерации, наименование муниципального района)

1. Общие сведения о лесном питомнике:

1.1. Категория земель размещения лесного питомника непокрытые лесной растительностью - 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 питомника имеет СВ – экспозицию с уклоном 3-4°. Почвы – гумусо-иллювиальные, среденкаменистые, фрагментарные, подвешенные.

3. Обоснование производственной мощности лесного питомника: общая площадь питомника составляет 10,0 га в том числе продуцирующая площадь 7,5 га, вспомогательная площадь 2,5 га. На питомнике планируется применить четырехпольный севооборот для выращивания трехлетних сеянцев лиственницы даурской - два посевных поля и два ранних пара, ежегодная продуцирующая площадь составляет 2,0 га, что позволяет выращивать 1720000 сеянцев лиственницы даурской.

4. Технологические решения по эксплуатации лесного питомника:

Для закладки лесного питомника предусматриваются следующие мероприятия: установление его внешних границ, разбивка площади питомника на поля и вспомогательную часть, обработка почвы (раскорчевка, вспашка), посев семян лиственницы даурской.

Выращивание стандартного посадочного материала возможно только при создании оптимальных условий для роста растений. Это достигается использованием в лесных питомниках комплекса агротехнических мероприятий: использование различных приёмов обработки почвы, севооборотами, внесением удобрений, своевременными уходами и мерами борьбы 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 севооборот:

1 год

Поле 5 (1,0 га) - сеянцы лиственницы даурской однолетние;

Поле 5А (1,0 га) - сеянцы лиственницы даурской однолетние;

Поле 6 (1,0 га) – ранний пар;

Поле 6А (1,0 га) - ранний пар.

2 год

Поле 6 (1,0 га) - сеянцы лиственницы даурской однолетние;

Поле 6А (1,0 га) - сеянцы лиственницы даурской однолетние;

Поле 7 (1,0 га) – ранний пар;

Поле 7А (1,0 га) - ранний пар.

3 год

Поле 7 (1,0 га) - сеянцы лиственницы даурской однолетние;

Поле 7А (1,0 га) - сеянцы лиственницы даурской однолетние;

Поле 8 (1,0 га) – ранний пар;

Поле 8А (1,0 га) - ранний пар.

4 год

Поле 8 (1,0 га) - сеянцы лиственницы даурской однолетние;

Поле 8А (1,0 га) - сеянцы лиственницы даурской однолетние;

Поле 5 (1,0 га) – ранний пар;

Поле 5А (1,0 га) - ранний пар.

5.3. Способы и технологию обработки почвы:

Ранний пар:

Внесение органических удобрений – 1 половина мая;

Рыхление почвы фрезой – 1 половина мая;

Культивация пара с боронованием – июнь;

Борьба с сорняками гербицидами при высоте полога сорняков 15-30 см – июнь;

Культивация почвы по отросшим сорнякам высотой до 6-8 см – через 3-4 недели после обработки гербицидами;

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 – сентябрь;

Перепахка пара (заделка минеральных удобрений) на глубину 10-12 см – сентябрь.

Сеянцы 1-го года выращивания:

Предпосевная обработка семян (протравливание семян) – в день посева;

Посев семян. Схема посева: 22.5-22.5-22.5-22.5-60. Марка сеялки – СЛУ-5/20. Норма высева семян – 120 кг/га - сентябрь;

Мульчирование посевов опилками толщиной 1,0-1,5 см – сразу после схода снежного покрова (апрель-май);

Обработка посевов, дорог и обочин гербицидами – июнь;

Трехкратное рыхление почвы между посевными строчками с одновременной подкормкой минеральными удобрениями – через 1.5-2 месяца после хим. ухода (июль-сентябрь);

Полив посевов (при необходимости) – июль-август;

Обработка сеянцев гербицидами – по мере необходимости (июль-август).

Сеянцы 2-го года выращивания:

Обработка однолетних сеянцев гербицидами – по мере необходимости (июнь-сентябрь);

Рыхление почвы между посевными лентами и строчками с одновременной подкормкой минеральными удобрениями – по мере необходимости (июнь-август);

Опрыскивание сеянцев средствами борьбы против болезней – по мере необходимости (вегетационный период);

Выкопка сеянцев – октябрь (апрель следующего года);

Подготовка снежников для хранения сеянцев – октябрь-ноябрь.

Сеянцы 3-го года выращивания:

Обработка двухлетних сеянцев гербицидами – по мере необходимости (июнь-сентябрь);

Рыхление почвы между посевными лентами и строчками с одновременной подкормкой минеральными удобрениями – по мере необходимости (июнь-август);

Опрыскивание сеянцев средствами борьбы против болезней – по мере необходимости (вегетационный период);

Выкопка сеянцев – октябрь (апрель следующего года);

Подготовка снежников для хранения сеянцев – октябрь-ноябрь.

5.4. Требования к используемым семенам лесных растений:

В соответствии со ст. 65 Лесного кодекса РФ при воспроизводстве лесов используются улучшенные и сортовые семена лесных растений или, если такие семена отсутствуют, нормальные семена лесных растений. Не допускается применение нерайонированных семян лесных растений, а также семян лесных растений, посевные и иные качества которых не проверены. Порядок использования районированных семян лесных растений основных лесных древесных пород и правила создания и выделения объектов лесного семеноводства (лесосеменных плантаций, постоянных лесосеменных участков и подобных

объектов) устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

5.5. Способы и сроки подготовки семян к посеву:

Для преодоления семенного покоя, повышения энергии прорастания семян, а также профилактики против вредителей и болезней всходов и сеянцев применяют различные способы предпосевной подготовки семян: стратификацию, намачивание, обработку микроэлементами и стимуляторами роста, гидротермическое и механическое воздействие на твердые оболочки, дезинфекцию и дезинсекцию посевного материала.

Семена замачивают в воде на двое суток. Одновременно удаляют пустые всплывшие семена. После замачивания проводится дезинфекция семян в 0,5%-ном растворе марганцево-кислого калия в течении 30 минут.

5.6. Вид и способ посева: Схема посева: 22.5-22.5-22.5-22.5-60. Марка сеялки – СЛУ-5/20 - сентябрь.

5.6.1. Нормы высева семян:

Лиственница даурская 120 кг/га.

5.7. Мульчирование семян: опилки слоем 1,0-1,5 см.

5.8. Способы и нормы полива: Сроки и нормы полива устанавливаются с учетом почвенных и метеорологических условий. Следует применять такой способ орошения, который позволяет соблюдать заданный режим орошения с минимальными затратами воды для достижения необходимого полезного результата.

5.9. Условия и периодичность проведения почвенных исследований, фитобиологических обследований: 2023год, (договор с ФБУ 2Рослесозащита» №7 от16.02.2023г.) 2024год, 2025 год. Обследование проводится ФБУ «Рослесозащита»

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^п 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-растениепитателей (КРСШ-2.8А, КРН-2.8М, КРН-2.8ПМ, КРХ-4 и др.). Сроки внесения:

Ранний пар - май (азотные, фосфорно-калийные удобрения, зола).

Сеянцы 1-го года выращивания – через 1.5-2 месяца после хим. ухода (июль-сентябрь) - азотные, фосфорно-калийные удобрения, зола.

Сеянцы 2-го года выращивания - по мере необходимости (июнь-август) - азотные, фосфорно-калийные удобрения, зола.

Сеянцы 3-го года выращивания - по мере необходимости (июнь-август) - азотные, фосфорно-калийные удобрения, зола.

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:

Ранний пар - борьба с сорняками гербицидами при высоте полога сорняков 15-30см - июнь (далапон, глифосат, аминная соль и их аналоги).

Сеянцы 1-го года выращивания - послепосевная обработка посевов гербицидами избирательного действия до появления всходов (пропазин, атразин, симазин) - июнь, далее обработка гербицидами по мере необходимости (июль-август).

Сеянцы 2-го года выращивания - обработка однолетних сеянцев гербицидами избирательного действия (пропазин, атразин, симазин) – по мере необходимости (июнь-сентябрь), далее опрыскивание сеянцев средствами борьбы против болезней, в зависимости от заболевания, по мере необходимости (вегетационный период).

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

Сеянцы 3-го года выращивания - обработка двухлетних сеянцев гербицидами избирательного действия (пропазин, атразин, симазин) – по мере необходимости (июнь-сентябрь), далее опрыскивание сеянцев средствами борьбы против болезней, в зависимости от заболевания, по мере необходимости (вегетационный период).

Опрыскивание гербицидами производится 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, прикатывание 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, ЗКВГ-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-, ККП-1.5А)

9. План деятельности питомника по годам, породам и видам, расчет потребности, в 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).

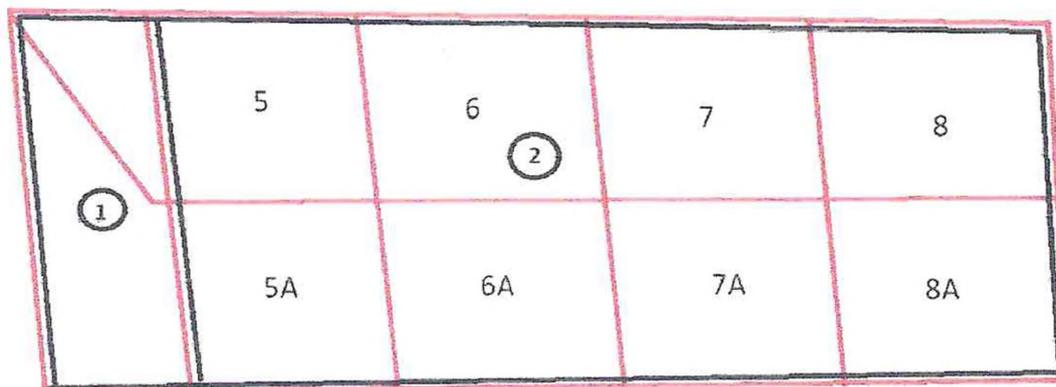
10. Сведения о противопожарном обустройстве территории:

Прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление. Эксплуатация пожарных водоемов. Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах.

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

схема

арендованного участка (лесного питомника)



- лесная дорога
- ① площадка производственная (хозяйственная часть)
- ② площадка производственная (продуцирующая часть)
- 5, 5А полевые поля

Экспликация питомника 10,0 га		
1	137°41'35,175 ^{//}	51°56'35,200 ^{//}
2	137°42'03,725 ^{//}	51°56'32,612 ^{//}
3	137°42'02,575 ^{//}	51°56'26,753 ^{//}
4	137°41'34,880 ^{//}	51°56'29,134 ^{//}
5	137°41'38,364 ^{//}	51°56'34,890 ^{//}
6	137°41'44,678 ^{//}	51°56'34,317 ^{//}
7	137°41'50,661 ^{//}	51°56'33,782 ^{//}
8	137°41'57,419 ^{//}	51°56'33,180 ^{//}
9	137°42'03,160 ^{//}	51°56'29,636 ^{//}
10	137°41'56,279 ^{//}	51°56'27,352 ^{//}
11	137°41'49,535 ^{//}	51°56'27,908 ^{//}
12	137°41'43,634 ^{//}	51°56'28,387 ^{//}
13	137°41'38,073 ^{//}	51°56'28,839 ^{//}
14	137°41'37,588 ^{//}	51°56'31,859 ^{//}
Площадка производственная № 1		
1 - 5	99°	60 м
5 - 13	181°	187 м
13 - 4	278°	61 м
4 - 1	1°	183 м
Площадка производственная № 2		
5 - 2	99°	490 м

2 - 3	186°	182 м
3 - 13	278°	473 м
13 - 5	1°	187 м
Лесная дорога		
1 - 2	99°	550 м
2 - 3	186°	182 м
3 - 4	287°	532 м
4 - 1	1°	183 м
1 - 5	99°	61 м
1 - 6	99°	183 м
1 - 7	99°	307 м
1 - 8	99°	430 м
5 - 13	181°	188 м
6 - 12	186°	184 м
7 - 11	186°	183 м
8 - 10	186°	182 м
1 - 14	152°	114 м
14 - 9	99°	493 м