

ОТВЕРЖАЮ:
Начальник КГСАУ «ДВ авиабаза»
В.В. Филоненко
(подпись, ФИО)
«24» _____ 2023 г.

ПРОЕКТ ЛЕСНОГО ПИТОМНИКА

Лесничество: _____
Участковое лесничество: _____
Квартал № _____
Лесной район: _____

Хабаровский край, Солнечный муниципальный район

(наименование субъекта Российской Федерации, наименование муниципального района)

1. Общие сведения о лесном питомнике:

1.1. категория земель размещения лесного питомника

Земли населенных пунктов. Кадастровый
номер 27:14:010702:446. Расположен по
адресу: Хабаровский край, Солнечный
муниципальный район, п. Березовый, ул.
Аэродромная, д. 1, Дукинское авиаотделение
КГСАУ «ДВ авиабаза».

1.2. вид лесного питомника

Постоянный
(временный или постоянный)

1.3. способ выращивания посадочного материала

Закрытый грунт
(открытый или закрытый грунт)

1.4. вид выращиваемого посадочного материала (по породам)

Лиственница даурская ЗКС
(с ОКС или ЗКС)

2. Природно-климатические особенности местоположения лесного питомника:

Территория, на котором расположен лесной питомник, отнесена к районам Крайнего Севера. Климат резко континентальный, с муссонными чертами, средняя температура января -27 гр., июля +26 гр. Вблизи питомника есть источник водоснабжения (скважина) и дорожная сеть с хорошими подъездными путями.

3.Обоснование производственной мощности лесного питомника:

Питомник состоит из одной теплицы, размером 7,5х50 м., 0,0375 га, из металла конструкции, покрытой пленкой. В данной теплице максимально можно вырастить около 140 тыс. шт. сеянцев в год, с учетом своевременного внесения минеральных удобрений и фунгицидов.

4. Технологические решения по эксплуатации лесного питомника:

Лесной питомник создан для выращивания лиственницы с закрытой корневой системой. В 2023 запланировано строительство второй теплицы размером 0,0375 га, производственная мощность выращенного посадочного материала в 2024 должна увеличиться до 280 тыс. шт.

5.1. общие сведения о технологии выращивания культивируемых видов посадочного материала

Сеянцы лиственницы даурской ЗКС – это посадочный материал, выращенный путем посева семян в субстрат в кассетах.

Технология выращивания:

-подготовка кассет;

-обработка кассет

обеззараживающими средствами;

-наполнение кассет субстратом;

-высев семян;

-мульчирование;

-полив;

-прореживание сеянцев;

-сбор и упаковка посадочного материала.

5.2. распределение продуцирующей части по схемам севооборотов в разрезе пород

=

5.3. способы и технология обработки почвы

=

(для выращивания посадочного материала ОКС)

5.4. требования к используемым семенам лесных растений

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

5.5. способы и сроки подготовки семян к посеву

Перед посевом в теплицу семена проходят предпосевную подготовку в соответствии с Порядком заготовки, обработки, хранения и использования семян лесных растений, утвержденным приказом МПР и экологии РФ от 30.07.2020 № 535. Предпосевная подготовка начинается с замачивания семян (с коротким или вынужденным периодом покоя) в воде, не содержащей примесей, при комнатной температуре. Время замачивания определяется скоростью набухания семян и не превышает 72 часа, семена находятся в мешках из неплотной ткани. После замачивания семена вынимают и опускают в воду с добавлением 0,5 % раствора марганцево-кислого калия в течении 2 часов, после достают семена, подсушивают до состояния сыпучести и высеивают в кассеты.

5.6. вид и способ посева

Вручную или сеялкой, количество семян высеваемых в одну ячейку кассет, колеблется в зависимости от всхожести семян:

90 % всхожести - 2 семечка. 80 % всхожести - 3 семечка. 70 % всхожести - 4 семечка. 50 % всхожести - 6 семечек и более.

5.6.1. нормы высева семян с учетом вида выращиваемого посадочного материала

При посеве семян лиственницы в теплицу ручным способом норма расхода семян на 1 теплицу (0,0375 га): 1 класса - 3 кг, 2 класса - 4 кг, 3 класса - 6 кг.

5.7. мульчирование семян

После посева в кассеты, семена ровным слоем присыпают мульчей 1-2 мм (вермикулитом, цеолитом, хвойными опилками). Мульчирование является одним из наиболее эффективных способов поддержания здоровья растений и защиты от высыхания почвы (торфа).

(при условии применения)

5.8. способы и нормы полива

Для полива сеянцев в теплице используют рассеивающие установки различных конструкций, но все они должны обеспечивать равномерный и мелкокапельный распыл воды. Полив в теплице осуществляется в утреннее и вечернее время по мере необходимости.

5.9. условия и периодичность проведения почвенных исследований, фитобиологических обследований -

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

До появления всходов посеvy поливают чистой водой без удобрений, приблизительно 10 – 14 дней. После того, как появятся около 80 % всходов, начинают вводить подкормки. Подкормки производят комплексными водорастворимыми удобрениями, содержащими комплекс макро и микро элементов. При необходимости первую подкормку производят «Акварином» не ранее, чем через две недели после появления всходов.

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:

Защита сеянцев от вредителей и болезней включает профилактические и истребительные мероприятия. Профилактика состоит в обработке почвы, семян и сеянцев инсектицидами и фунгицидами. Для борьбы с вредителями и болезнями применяют опрыскивание и опыливание растений препаратами контактного и системного действия. В теплице поддерживается чистота, систематически проводится дезинфекция очагов болезней. При обнаружении больных сеянцев в теплице с целью предотвращения дальнейшего распространения болезней их удаляют и проводят опрыскивание посевов фунгицидами. Обычно инфекция распространяется через семена. При

выявлении зараженности семян патогенными грибами, необходимо также провести обработку их фунгицидами. Для предупреждения появления корневых гнилей, распространения мхов и водорослей, важным условием является соблюдение режимов полива и проветривания теплиц.

Подготовка контейнеров (кассет) происходит в весеннее время до начала посева семян и включает:

- замачивание в воде с добавлением моющих и обеззараживающих средств (белизна, порошок и другие);

- мойку контейнеров (кассет) водой под давлением, при необходимости с применением щеток и прочего, до полного очищения.

Обработка от сорняков внутри и вокруг теплиц гербицидами до посева (вручную ранцевый опрыскиватель).

В 2023 году планируется вырастить 140 тыс. штук сеянцев. В 2024 году за счет строительства второй теплицы планируется ежегодное выращивание лиственницы с ЗКС в количестве 280 тыс. шт. Планируемое использование удобрений 8 кг/год, субстрата 15000 л/год.

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

10. Сведения об организации территории лесного питомника:

10.1. состав, количество и размещение необходимого для функционирования лесного питомника оборудования Теплица, склад, шишкосушилка.

10.1.1. характеристика вспомогательной инженерной инфраструктуры

Подъездная грунтовая дорога, наличие водосточника для организации поливов. Емкость стационарная 1 шт, скважина 1 шт.

10.1.2. противопожарное обустройство территории

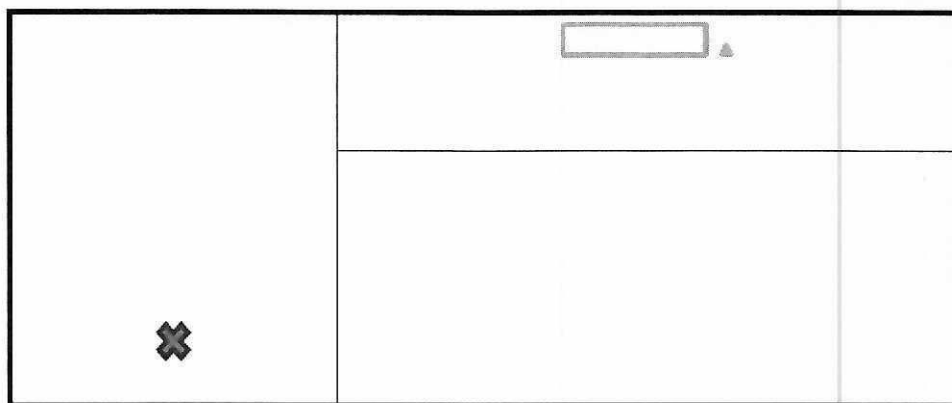
Установлен противопожарный щит, производится своевременная очистка прилегающей территории от сухих горючих материалов. Все работники проходят инструктаж по правилам техники и пожарной

безопасности на производстве.

10.1.3. мероприятия по охране окружающей среды

Санитарное и экологическое состояние лесного питомника удовлетворительное. Очагов вредных организмов и загрязнении негативно влияющих на окружающую среду не выявлено. Сбор и вывоз мусора и бытовых отходов производится постоянно.

Схема планировки территории размещения питомника
(организационно-хозяйственный план лесного питомника)
масштаб 1:5000



—	Производственная дорога
▭	Теплица
✕	Противопожарный щит
△	Емкость для воды

Проект составил инженер
1 категории отдела охраны
и защиты леса КГСАУ
«ДВ авиабаза»

В.А. Ондрин