

СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА В УРАЛМАШЕВСКОМ ЛЕСХОЗЕ

Уралмашевский лесхоз расположен в южной части Свердловской области. По лесорастительному районированию, принятому для лесов Среднего Урала, он относится к южной подзоне Зауральской холмисто-предгорной провинции Западно-Сибирской равнинной лесной области. Климат лесхоза континентальный.

Питомник в лесхозе организован в 1968 г., его общая площадь составляет 16 га. Месторасположение и гидрологические условия благоприятны для выращивания посадочного материала, но качество и выход его не отвечают современным требованиям. В последние годы плановые задания выполнялись только на 70—75%.

С целью выявления причин низкого выхода стандартного посадочного материала нами в 1984—1985 гг. в питомнике обследовались сеянцы сосны обыкновенной по методике ВНИИЛМа и сравнивались с требованиями ГОСТ 3317—77. На основании обследования установлено, что у двулетних сеянцев сосны биометрические показатели ниже, чем в указанном ГОСТе. Это является следствием низкой культуры производства и несоблюдения требований агротехники выращивания сеянцев и саженцев.

В современных условиях характерным признаком работ в питомниках является интенсификация выращивания посадочного материала на основе строгого соблюдения всей технологической дисциплины процесса его производства.

В лесхозе применяют четырехпольный севооборот. В основном используется: ранний пар — весенняя перепашка почвы на глубину 22—24 см обычными плугами, послонная ее обработка в течение лета паровыми культиваторами КПИ-3 и КПИ-4Г с одновременным боронованием, осенняя глубокая перепашка; сидеральный пар — ранне-весенняя вспашка и боронование, предпосевное рыхление, посев сидератов, боронование посевов, дискование почвы перед вспашкой, прикатывание сидератов и запашка зеленой массы.

В условиях Уралмашевского лесхоза более эффективные результаты дает зеленое удобрение. Преимущество зеленого удобрения перед другими органическими добавками в том, что оно исключает трудоемкие работы по вывозке и внесению удобрений в почву, а это позволяет существенно уменьшить расходы при выращивании посадочного материала.

Внесение минеральных удобрений в пары лесхоз проводит в соответствии с рекомендациями (фосфорные — 100—120 кг/га и калийные — 80—100 кг/га д.в.). Они вносятся в посевном отделении в виде корневых и внекорневых подкормок. При внекорневых подкормках используется опрыскиватель ПОУ. Наиболее широкое применение в питомнике лесхоза в качестве внекорневых подкормок нашла мочевины в концентрации 0,5—1%. Для корневых подкормок азотными удобрениями лучшими сроками является весна. В лесхозе подкормки производят по таломерзлой почве путем простого разбрасывания сухого удобрения (аммиачная селитра или мочевины) с помощью механизма НРУ-0,5.

В борьбе с сорняками в паровом поле применяют аминную соль 2,4-Д по следующему варианту: культивация почвы по мере отрастания сорняков в первой половине лета; первое опрыскивание двудольных отросших сорняков гербицидом в дозе 2 кг/га д.в. (начало июля); культивация почвы через две-три недели после первого опрыскивания; повторное опрыскивание гербицидом в дозе 2 кг/га д.в. (август). Применять гербициды следует в теплую погоду. В сидеральном пару при наличии сорняков после заделки сидерата в первой и второй декадах августа опрыскивают делопоном и аминной солью 2,4-Д или одним из них, в зависимости от сорняков. Подготовку семян к посеву осуществляют в лесхозе методом снегования с последующим протравливанием ТМТД.

Посев производится в весенний период с помощью сеялки СКП-6 в агрегате с трактором МТЗ-80 по десятистрочной схеме с последующим мульчированием опилом или торфомульчирователем МСН-0,75.

Полив в питомнике производится дождевальной установкой ДДН-70. Для профилактики заболеваний применяют 2%-ную суспензию каллойдной серы.

Соблюдение описанной технологии позволило летом 1985 г. увеличить всхожесть семян и выход посадочного материала сосны.

Анализируя успех 1985 г., можно сделать вывод о том, что эффективное выращивание посадочного материала зависит от правильного применения севооборотов, использования паров, широко применения гербицидов и удобрений, полива, повышения уровня механизации, внедрения более рациональных схем посевов и улучшения организации труда.