

УДК 631.53.033

А.А. Овсей, Н.В. Павловская, В.Э. Мишина, Д.В. Жарин (РЛССЦ)

ВЫРАЩИВАНИЕ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА С ЗАКРЫТОЙ КОРНЕВОЙ СИСТЕМОЙ КЕДРОВЫХ СОСЕН С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗНОКОМПОНЕНТНЫХ СУБСТРАТОВ

Посадочный материал с закрытой корневой системой при использовании в лесокультурном производстве позволяет получить высокую приживаемость, а также исключить остановку роста и развития культивируемых растений в первые годы после посадки по сравнению с посадочным материалом с открытой корневой системой.

С целью определения оптимального состава питательного субстрата при выращивании посадочного материала кедровых сосен были испытаны 13 вариантов, представленными субстратами торфяно-перлитными (сосна, ель; дуб) соответствующими ТУ ВУ 100061961.002-2015 и субстратами на основе раскисленного и кислого верхового торфа с добавлением в различных дозировках следующих удобрений: PG-mix 12-14-24 2Mg, «180 дней» 14-8-14 2,5Mg 7,5S, ОМУ «Хвойное» 4-4,2-11 2,8Mg 5,96S, Фертика «Хвойное» 8-5-14 Mg2.8 S15, сапропель. Исходный показатель рН (в KCl) субстратов составлял от 2,61 до 5,62. Субстратом заполнялись кассеты типа PlantekF35, в которые затем высаживались одноразмерные сеянцы сосны кедровой сибирской и сосны кедровой корейской однолетнего возраста, выращенные в кассетах типа PlantekF64.

Наилучшие средние показатели высоты надземной части по окончании вегетативного сезона наблюдались при использовании следующих вариантов субстратов: сосна кедровая сибирская - торф верховой (95%)+агроперлит (5%)+0,8 кг/м³ PG-mix 12-14-24 2Mg (высота надземной части – 7,64±0,15 см (115,2% к субстрату торфяно-перлитному согласно ТУ); диаметр корневой шейки –4,31±0,11 мм); торф верховой+5 г/л «180 дней» 14-8-14 2,5Mg 7,5S (7,47±0,15 см (112,7%); 4,82±0,1 мм), торф верховой:сапропель-2:1+5 г/л ОМУ «Хвойное» 4-4,2-11 2,8Mg 5,96S (7,21±0,18 см (108,7%); 4,01±0,14 мм); сосна кедровая корейская - торф верховой:сапропель-2:1+5 г/л ОМУ «Хвойное» 4-4,2-11 2,8Mg 5,96S (высота надземной части – 10,81±0,36 см (139,8%); диаметр корневой шейки – 4,09±0,11 мм), торф верховой+5 г/л «180 дней» 14-8-14 2,5Mg 7,5S (10,64±0,25 см (137,6%); 3,53±0,07 мм), торф верховой+5 г/л «180 дней» 14-8-14 2,5Mg 7,5S+3 г/л доломитовой муки (9,23±0,26 см (119,4%); 3,35±0,07мм).