

УДК 631.531

А. А. Овсей, нач. науч.-исслед. отдела (ГУ «РЛССЦ», г. Минск);
Н. В. Павловская, магистрант (БГТУ, г. Минск);
А. В. Потапова, Т. А. Борисевич (ГУ «РЛССЦ», г. Минск)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЯ «180 ДНЕЙ» ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ХВОЙНОГО ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА

Одним из инновационных путей оптимизации технологии выращивания посадочного материала с закрытой корневой системой является применение удобрений пролонгированного типа действия.

В качестве субстрата для выращивания посадочного материала с закрытой корневой системой ели европейской и сосны обыкновенной в опыте использовали следующие субстраты: субстрат торфяно-перлитный (ель, сосна) ТУ РБ 100061961.002-2015 – N (120-220 мг на 100 г сухого вещества, P (140-210 мг), K (200-320 мг), рН (в KCl) 5,5; грунт Biolan для рододендронов и хвойных растений – N (150 мг), P (90 мг), K (300 мг), рН 5,6; торф Biolan для рододендронов и хвойных растений – N (150 мг), P (90 мг), K (300 мг), рН 4,5; верховой торф – рН 3,6, с предпосевным внесением доломитовой муки 3 г/л. С использованием удобрения пролонгированного действия «180 дней для хвойных и вечнозеленых растений» и данных субстратов разработаны восемь вариантов эксперимента, с дозой внесения удобрения 2,5–7,5 г/л. Контроль – субстрат торфяно-перлитный (ель, сосна) без применения удобрения «180 дней», подкормки проводились согласно рекомендаций по выращиванию посадочного материала хвойных пород с закрытой корневой системой комплексными водорастворимыми удобрениями серии Кристалон.

Наилучшие результаты по выращиванию ели европейской и сосны обыкновенной получены при использовании: верхового торфа с добавлением 2,5 г/л удобрения «180 дней» – высота надземной части составила: ель – $14,30 \pm 0,390$ см (138,5% к контролю), сосна – $16,52 \pm 0,367$ см (143,03%); диаметр корневой шейки: ель – $2,41 \pm 0,057$ мм (148,7%), сосна – $3,15 \pm 0,054$ мм (136,3%); верхового торфа с добавлением 5 г/л удобрения «180 дней» – высота надземной части: ель – $13,81 \pm 0,417$ см (133,81% к контролю), сосна – $15,23 \pm 0,365$ см (131,8%); диаметр корневой шейки: ель – $2,56 \pm 0,054$ мм (158,02%), сосна – $3,11 \pm 0,052$ мм (134,6%). Худшие показатели получены при использовании грунта Biolan для рододендронов и хвойных растений, ель и сосна соответственно: высота надземной части 77,2 % и 90,9 %, диаметр корневой шейки 94,4 % и 92,2 %.