

УДК 630*237.4

А.В. Романчук, аспирант, А.В. Юреня, к.с.-х.н., ст. преп.
(БГТУ, г. Минск)

ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ И ДОЗ УДОБРЕНИЯ «KRISTALON» В КАЧЕСТВЕ ВНЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК НА БАЗЕ ГОЛХУ «СМОРГОНСКИЙ ОПЫТНЫЙ ЛЕСХОЗ»

Для улучшения питания сеянцев в процессе роста рекомендуются минеральные подкормки. В посевном отделении первого года выращивания сосны обыкновенной в открытом грунте, в первой половине вегетационного периода требуется 2–3 кратная корневая подкормка азотными удобрениями. Подкормки следует начинать после массовых всходов или с начала активного роста растений и проводить с интервалом 15–20 дней. Количество удобрений для корневых подкормок установлено в зависимости от степени обеспеченности почв элементами питания и интенсивности применения основных удобрений. В качестве корневых подкормок использовалось комплексное минеральное удобрение «Kristalon» (в начале вегетации использовался Kristalon Особый, с середины вегетации использовался Kristalon Желтый, а в конце вегетации использовали Kristalon Коричневый). Подкормки проводились с интервалом один раз в 15 дней. Были заложены варианты подкормок: контроль (без подкормок), 1%, 2%, 3%, 4% и 5% р-р «Kristalon». Наилучших показателей посадочный материал достигает при использовании в качестве подкормок двухпроцентного раствора Kristalona (высота надземной части – 5,7 см, диаметр корневой шейки – 0,88 мм). Дальнейшее увеличение концентрации удобрения не целесообразно, поскольку не наблюдается улучшения биометрических показателей. При подкормке сеянцев растворами более низких концентраций (1%) наблюдается лишь незначительное увеличение высоты молодых растений по сравнению с контролем (4,1 и 4,0 см соответственно), однако данный показатель значительно уступает варианту с использованием 2% раствора (5,7 см).

В вариантах, где проводились подкормки удобрением «Kristalon» в концентрациях 2% и выше преобладающее положение по количеству занимают сеянцы, по крупности приближающиеся к средним значениям, тогда как в контроле и варианте с подкормкой 1%-ным раствором «Kristalon», сеянцы по интервалам крупности распределены относительно равномерно. Следовательно, выход стандартного посадочного материала у вариантов с применением подкормки с концентрацией 2% и выше будет больше.

Таким образом, анализируя все вышесказанное можно сказать, что наилучшим вариантом с экономической и биолого-экологической точки зрения является использование в качестве подкормок «Kristalon» в концентрации 2%. Использование повышенных концентраций не приводит к улучшению ростовых показателей сеянцев, при этом увеличивая затраты на его выращивание, использование меньших концентраций также нецелесообразно, поскольку оно не производит ощутимого влияния на их рост.