

УДК 630*232.329.9

В. В. Носников, канд. с.-х. наук, зав. кафедрой;

А. А. Домасевич, канд. с.-х. наук, доц.;

И. В. Соколовский, канд. с.-х. наук, доц.

(БГТУ, г. Минск);

А. А. Овсей, нач. научно-исследовательского отдела

(ГУ «РЛССЦ», г. Минск)

РЕЗУЛЬТАТЫ ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ДОЗ КОМПЛЕКСНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ВЫРАЩИВАНИЕ СЕЯНЦЕВ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ С ЗАКРЫТОЙ КОРНЕВОЙ СИСТЕМОЙ

В теплице РЛССЦ были проведены работы по установлению оптимальных норм и режимов проведения подкормок с использованием комплексных минеральных удобрений. Кассеты в теплицу выставлялись в период с 28 мая по 10 июня 2019 года. Проведение подкормок сеянцев производилось в июне – августе. Подкормки проводились по вариантам внесения удобрений: 1) без внесения, 2) половина нормы, 3) одна норма, 4) полторы нормы, 5) две нормы.

За 1 норму внесения принято количество минеральных удобрений, используемое для одной подкормки производственным отделом РЛССЦ. Основой подкормок является использования удобрений Кристалон (голубой и особый) с концентрацией 1% с нормой внесения, равной поливной норме один раз в 7–10 дней.

Лучшие показатели по высоте сеянцев были получены при внесении минеральных удобрений в однократной дозе – $14,79 \pm 0,27$ см. Лучшие показатели диаметра корневой шейки оказались у сеянцев, которые получали полторы нормы минеральных удобрений – $2,06 \pm 0,04$ мм.

Результаты агрохимического анализа субстрата при выращивании сеянцев в конце вегетационного сезона показывают, что повышенные дозы удобрения несколько подкисляют субстрат, а также способствуют накоплению в нем нитратного азота. Однако в целом на момент анализа содержание элементов питания в субстрате примерно одинаковое, что говорит о выщелачивании элементов питания при поливах.

Применяемая схема подкормок в РЛССЦ обеспечивает наилучший рост растений. Наиболее целесообразно для контроля объемов подкормок использовать метод 1:2 (1:5) и метод пролива, при которых замеряется кондуктивность почвенного раствора.