

ВЛИЯНИЕ ВНЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК КРИСТАЛОНОМ НА РОСТ СЕЯНЦЕВ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ

Для улучшения питания сеянцев в вегетационный период рекомендуется применение минеральных подкормок. 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 дозы применения основных удобрений.

На базе лесного питомника в ГЛХУ «Смолевичский лесхоз» были заложены опыты по внекорневым минеральным подкормкам. В качестве внекорневых подкормок мы применяли растворимое комплексное минеральное удобрение «Kristalon» различные его виды, а именно: в начале вегетации «Kristalon Особый», в середине – «Kristalon Желтый», в конце вегетации «Kristalon Коричневый». Обработку данными растворами проводили вручную с помощью ранцевого опрыскивания «MarolexHobby 12». Подкормки проводились с интервалом один раз в 15 дней. Использовались растворы данного минерального удобрения в концентрации 0,5; 1,0 и 1,5%. Также в качестве контрольного варианта рассматривали сеянцы, которые выращивались по технологии данного лесхоза.

При концентрации удобрения «Kristalon» 0,5% средняя высота сеянцев превышает контрольный вариант в среднем на 11%, а средний диаметр у корневой шейки – на 10%. Наилучшие показатели по средним значениям высоты и диаметра показывает вариант с дозировкой 1%, по средней высоте данные сеянцы превышают контрольный вариант на 38%, а по среднему диаметру – на 21%. При повышении концентрации данного удобрения происходит снижение роста сеянцев.

Применение в качестве подкормок удобрения «Кристалон» в концентрациях 0,5, 1,0 и 1,5% имеет достоверное различие по сравнению с контролем (t-критерий в пределах от 8,14 до 21,05 по высоте надземной части сеянцев, и от 3,13 до 11,63 по диаметру у корневой шейки). Также установлена достоверность различий по высоте надземной части сеянцев и диаметру у корневой шейки между сеянцами с применением подкормок различной концентрации (t-критерий в дозировке 1% по сравнению с другими составляет от 9,66 до 16,51 по высоте надземной части сеянцев, и от 6,26 до 8,50 по диаметру у корневой шейки), на 95% уровне достоверности.

Наилучшие показатели по средним значениям высоты и диаметра показывает вариант удобрения «Кристалон» с дозировкой 1%, по средней высоте и по среднему диаметру данные сеянцы превышают контрольный вариант, что подтверждается достоверными t-критериями. При повышении дозировки данного удобрения происходит некоторое снижение роста сеянцев в высоту, а также идет заметное снижение диаметра у корневой шейки.