УДК 630*232.329

В.В. Носников, к.с.-х.н., зав. кафедрой,
А.А. Домасевич, к.с.-х.н., А.М. Граник, аспирант,
А.В. Романчук, аспирант, О.А. Селищева, аспирант
(БГТУ, г. Минск)

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СОСТАВОВ И ДОЗ СТАРТОВЫХ УДОБРЕНИЙ НА РОСТ СЕЯНЦЕВ ХВОЙНЫХ ПОРОД С ЗАКРЫТОЙ КОРНЕВОЙ СИСТЕМОЙ

Применение минеральных удобрений является обязательным мероприятием при выращивании посадочного материала с закрытой корневой системой. Поскольку основной компонент субстрата, используемого при выращивании посадочного материала с закрытой корневой системой, верховой торф беден элементами питания, вопрос внесения стартовых доз удобрений приобретает особое значение.В целях определения степени влияния субстратов с внесением различных удобрений на рост и развитие сеянцев в середине июня был заложен опыт с использованием различных доз и составов удобрений (аналог удобрения PG-mixсодержащее хлор и бесхлорное в дозировках 1 кг/м^3, 2кг/м^3 и дозировке согласно ТУ BY 100061961.001-2015, а также удобрение NPK 16-16-16 в дозировке 1 кг/м^3).

Наименьшими показателями характеризуются сеянцы, выращенные на субстрате, приготовленном на основе NPK 16-16-16, не имеющего в составе полный перечень необходимых микроэлементов и содержащего хлор. У вариантов аналога PG-mix, содержащих хлор, также значения высоты надземной части и диаметра у корневой шейки достоверно меньше безхлорного удобрения, однако достоверность для дозы 1 кг находится практически на границе интервала. Учитывая данный момент для аналога PG-mix, содержащего хлор, целесообразно провести повторную проверку в производственных условиях с целью подтверждения негативного воздействия хлора на рост посадочного материала. Использование повышенных доз удобрений не приводит к увеличению значений биометрических показателей.

Состав применяемых удобрений влияния на процессы одревеснения сеянцев не оказал.Полученные данные показывают, что сухая органическая масса надземной части сеянцев сосны обыкновенной и ели европейской превышает корневую массу в 2,0-4,2 раза, что находится в допустимых пределах. Соответственно, применение удобрений испытуемых составов не вызвало однобокое развитие только надземной или только подземной частей растений.