

РЕФЕРАТ

Отчет 39 с., 1 ч., 13 рис., 16 табл., 5 источн.

ТОРФ ВЕРХОВОЙ, СУБСТРАТ, СМАЧИВАТЕЛЬ, ЗОЛА ДРЕВЕСНАЯ, КИСЛОТНОСТЬ ТОРФА, ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ

Объекты исследований: субстраты для выращивания сеянцев хвойных пород с закрытой корневой системой, смачиватели, зола древесная

Цель работы заключалась в определении влияния пониженных доз внесения известкового материала на реакцию среды и электропроводность при приготовлении субстратов на основе верхового торфа и оценке их влияния на биометрические показатели посадочного материала в зависимости от условий выращивания посадочного материала в условиях закрытого грунта.

В отчете представлены материалы по изучению динамики актуальной кислотности, электропроводности и содержания элементов питания субстратах при отборе образцов из различных партий. Изучена динамика водно-физических показателей субстрата в зависимости от дозы внесения смачивателей. Актуализированы практический рекомендации по внесению известковых материалов, в том числе древесной золы, и удобрений с определением сроков их эффективного хранения. Представлена информация по оптимизации кислотности субстрата с применением древесной золы. Разработана методика контрольного отбора образцов из партий торфяного субстрата.

ВВЕДЕНИЕ

Передовые технологии в тепличном хозяйстве базируются на особенностях применяемого субстрата и оптимизации режима питания. Выращивание сеянцев древесных пород в закрытом грунте осуществляется преимущественно на субстрате, приготовленном на основе торфа верхового типа болот.

Процесс выпуска субстратов является высокотехнологичным процессом виду многокомпонентности производства. Периодический контроль качества в условиях производственного применения субстратов позволяет не только предотвратить ошибки в процессе их приготовления, но и наметить перспективные направления развития производства.

С развитием технологии выращивания посадочного материала с закрытой корневой системой значительно увеличились объемы потребления субстратов лесным хозяйством. Мелкоконтейнерная технология выращивания предъявляет повышенные требования к свойствам торфяных субстратов. Однако, современный уровень их производства позволяет обеспечить надлежащее качество.

Одним из основных путей развития производства субстратов является совершенствование технологии раскисления верхового торфа и внесения необходимого количества удобрений.