

## РЕФЕРАТ

Отчет 45 с., 21 рис., 15 табл.

ПИТОМНИК ЛЕСНОЙ, ЗОЛА ДРЕВЕСНАЯ, ГУМАТ КАЛИЯ, СИСТЕМА  
КОРНЕВАЯ ЗАКРЫТАЯ, ТЕПЛИЦА, СЕЯНЕЦ, САЖЕНЕЦ, СУБСТРАТ,  
ЕЛЬ ЕВРОПЕЙСКАЯ, СОСНА ОБЫКНОВЕННАЯ, ГУМУС,  
КИСЛОТНОСТЬ

Объекты исследований: субстрат и сеянцы сосны обыкновенной и ели европейской с открытой и закрытой корневой системой.

Цель работы заключалась в определении степени влияния гумата калия и древесной золы на свойства торфяного субстрата и биометрические показатели сеянцев сосны и ели.

В отчете представлены материалы по химическим и водно-физическим свойствам торфяных субстратов, приготовленных с добавлением гумата калия и древесной золы, а также их влияние на рост сеянцев сосны и ели.

## ВВЕДЕНИЕ

Выращивание сеянцев древесных пород с закрытой корневой системой осуществляется преимущественно на субстрате, приготовленном на основе торфа верхового типа болот. Указанный субстрат высокой поглотительной и водоудерживающей способностью (влагоемкость 600–1200 % по массе или 56–84 % по объему).

Оптимизация состава субстрата является ключевым моментом при выращивании посадочного материала с закрытой корневой системой и тесно связано с применяемым для заполнения контейнеров субстратом.

Для получения качественного посадочного материала с закрытой корневой системой требуется иметь научно обоснованные данные о нормах и сроках внесения удобрений с учетом их вида и сочетаний в зависимости от вида используемого субстрата. Кроме того, общие правила обеспечения минеральным питанием растений за счет удобрений не могут в полной мере быть применимы к торфяным субстратам, поскольку часть элементов питания связывается его органической частью и становится недоступной для растений.