

## РЕФЕРАТ

Отчет 34 с., 3 рис., 6 табл.

### ПИТОМНИК ЛЕСНОЙ, ЗАКРЫТЫЙ ГРУНТ, ТЕПЛИЦА, СУБСТРАТ, ПОЛИВ, УДОБРЕНИЕ, ЕЛЬ ЕВРОПЕЙСКАЯ, ЗАКРЫТАЯ КОРНЕВАЯ СИСТЕМА

Объекты исследований: теплицы, поля доращивания и посадочный материал ели европейской с закрытой корневой системой.

Цель работы заключалась в изучении жизнеспособности посадочного материала, оценке параметров субстрата, разработке приемов выращивания посадочного материала в теплице.

В отчете представлены материалы по качественным характеристикам субстрата, информация о жизнеспособности посадочного материала в зависимости от условий хранения, материалы по приемам выращивания посадочного материала, включающим регулирование водного режима и режима минерального питания, а также особенности использования освещения.

В отчете также представлены материалы по особенностям минерального питания и водного режима посадочного материала с закрытой корневой системой на полях доращивания.

## ВВЕДЕНИЕ

Процесс выпуска субстратов является высокотехнологичным процессом ввиду 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 качеству 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.

Потребность растений в воде обуславливает их способность к интенсивному росту и развитию. Современные питомники должны активно использовать поливные системы для получения качественного посадочного материала. Технология выращивания сеянцев с закрытой корневой системой имеет свои технические и технологические особенности.

Максимальных качественных показателей посадочного материала с ЗКС можно добиться только при условии использования современных высокоэффективных комплексных удобрений. При получении такого материала используется специфическая система внесения определенных удобрений с точным соблюдением сроков и доз внесения.