

ПРИМЕНЕНИЕ СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА НА ОСНОВЕ СУЛЬФАТНОГО ЛИГНИНА ДЛЯ PINUS SYLVESTRIS

Выращивание сеянцев высокого качества требует обеспечения оптимальных условий для их онтогенеза и сохранности. Это становится возможным при гармоничном использовании в лесном хозяйстве комплекса технологических мероприятий, неотъемлемой составляющей которых являются стимуляторы роста растений.

Количество побочных продуктов целлюлозно-бумажного производства возрастает от года к году в связи с увеличением объемов деревообрабатывающего цикла. Это представляет собой немаловажный практический интерес, поскольку лигнинные компоненты приобретают статус абсолютно доступной сырьевой базы [1].

В ходе проведенного исследования изучена эффективность применения лигносодержащих растворов в качестве стимуляторов роста для сеянцев *pinus sylvestris* (сосны обыкновенной). Установлено, что при концентрации 0,8% после 14 ч обработки раствором показатели энергии прорастания возросли на 16,0%, а всхожести – на 15,3%.

При использовании 0,7%-ного раствора после 10 ч вымачивания всхожесть повысилась на 11,5%. При использовании 0,1%-ного раствора после 6 ч замачивания энергия прорастания выросла на 12,5% и всхожесть – на 11,0%. Наибольшая длина проростков составила 91,63 мм после 10-часовой обработки 0,1%-ным раствором. Получено, что при 14 ч вымачивания пробы контроля выросли более любого из обработанных раствором образцов, что свидетельствует об ожидаемом ингибирующем эффекте при возрастании значений концентрации.

Таким образом, стимуляторы роста основе сульфатного лигнина ускоряют всхожесть семян, повышают энергию прорастания и качественно воздействуют на сеянцы *pinus sylvestris*.

ЛИТЕРАТУРА

1. Дашкевич, С. А., Гордейко С. А. Разработка способа применения побочного продукта сульфатцеллюлозного производства (ОАО «Светлогорский ЦКК») для выращивания посадочного материала хвойных пород в Республике Беларусь / Наука – шаг в будущее : тез. докл. XVII Студ. науч.-практ. конф. факультета технологии орган. в-в. 30 ноября – 1 декабря 2023 г. – Минск : БГТУ. – С. 59. ISBN 978-985-897-157-1.