

УДК 630.443.3

М.О. Середич, м.н.с., В.А. Ярмолович, доц., к.б.н., декан ЛХФ,
(БГТУ, г. Минск);

Коломиец Э.И., зав. лаб., О.В. Молчан, вед. науч. сотр.
(ИМ НАН Беларуси);

Е.Ю. Позняк, студ. (БГТУ, г. Минск)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ В ЗАЩИТЕ СЕЯНЦЕВ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ И ЕЛИ ЕВРОПЕЙСКОЙ ОТ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ФОМОЗА

Результаты фитопатологического обследования 36 постоянных лесных питомников Беларуси показали, что примерно в половине из них встречается фомоз посадочного материала хвойных пород, вызванный грибами рода *Phoma* Sacc.

Мероприятия по защите сеянцев и саженцев в питомниках от фомоза практически не разработаны, поэтому в настоящее время имеется острая необходимость в подборе высокоэффективных по отношению к *Phoma* spp. защитных препаратов.

Исследования по выявлению перспективных биологических препаратов проводили в Негорельском учебно-опытном лесхозе на однолетних сеянцах сосны обыкновенной и ели европейской.

В поставленных нами опытах в снижении распространенности фомоза сосны высокие результаты показал 2% раствор Бетапротектина, Ж и 5%-Фрутин, Ж – биологическая эффективность составила 49,0 и 49,9% соответственно.

На сеянцах ели европейской наибольший показатель биологической эффективности наблюдался в вариантах с применением биофунгицидов Бетапротектин, Ж и Экогрин, Ж (распространенность болезни снижалась в 2,8–3,5 раз по сравнению с контрольными участками).

Следует отметить, что во всех вариантах с использованием биопрепаратов наблюдалось значительное увеличение высоты надземной части и средней длины хвой.

Таким образом, в системе защиты посадочного материала хвойных пород от фомоза рационально использовать биопрепарат Бетапротектин, Ж в концентрации 2% с нормой расхода рабочей жидкости 300 л/га. Этот препарат не только снижает развитие и распространенность фомоза, но и оказывает стимулирующий эффект на ростовые показатели сеянцев.

Научно-исследовательская работа выполнена при поддержке Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований (договор № Б16М–081).