

М.О. Середич, мл. науч. сотр.,
Е.А. Дашкевич, к.с.-х.н., доц., В.А. Ярмолович, к.б.н., декан ЛХФ
(БГТУ, г. Минск)

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ПРИ КОНТРОЛЕ РАЗВИТИЯ ФОМОЗА

Фомоз посадочного материала является новым и широко распространенным заболеванием в лесных питомниках Беларуси. Вредоносность болезни заключается в массовой гибели сеянцев или сильном снижении ростовых процессов в результате усыхания побегов текущего прироста вместе с хвоей.

Целью нашей работы являлось экономическое обоснование применения химических и биологических препаратов в защите сеянцев хвойных пород от фомоза.

Исходными данными для определения экономической эффективности лесозащитных мероприятий против фомоза послужили собственные материалы полевых исследований. Для оценки величины ущерба от развития фомоза сосны обыкновенной в лесном питомнике ГЛХУ «Светлогорский лесхоз» в посевном отделении проводили закладку учетных площадок на участках с применением перспективных средств защиты растений. Контролем служили участки без обработок.

Величину ущерба в денежном выражении определяется путем умножения количества погибших сеянцев в натуральных единицах (тыс. шт.) на отпускную цену за 1 тыс. шт.

Для расчета затрат на проведение запроектированных лесозащитных мероприятий нами разработаны нормативно-технологические карты с использованием отраслевых норм выработки и расценок на работы в лесном хозяйстве (в ценах на 01.10.2017 г.).

Проведенные расчеты позволили выявить, в посевном отделении сосны обыкновенной наибольший коэффициент экономической эффективности наблюдается при применении фунгицида Азимут, КЭ (эффект составляет 51 коп. на 1 руб. затрат), наименьший – при использовании Бетапротектина, Ж (30 коп. на 1 руб. затрат).

В защите двухлетних сеянцев ели европейской от фомоза наибольший коэффициент экономической эффективности наблюдается при использовании фунгицида Абсолют, КЭ (эффект составляет 1 руб. 8 коп. на 1 руб. затрат). Применение биопрепарата Бетапротектин, Ж позволяет достичь эффективность в 18 коп. на 1 руб. затрат.