

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ БИОПРЕПАРАТА ПЕНИЦИЛОРЫ ГИГАНТСКОЙ
ДЛЯ ЗАЩИТЫ СОСНОВЫХ МОЛОДНЯКОВ БССР ОТ КОРНЕВОЙ ГУБКИ

Н. И. Федоров, Ю. М. Полещук, Ю. Л. Смоляк, Н. И. Якимов (г. Минск)

Опытные работы по применению препарата пеницилоры гигантской с целью защиты сосновых насаждений от корневой губки проводились в период с 1978 по 1980 гг. в шести лесхозах республики на общей площади около 110 га во время рубок ухода в сосновых культурах, предрасположенных к поражению корневой гнилью.

Т а б л и ц а
Эффективность биопрепарата в сосновых насаждениях

Лесхоз	Таксационная характеристика насажд.					Вид рубки	Площадь га	Концентрация рабочего суспензии, тыс. шт./мл	Применение пеницилоры, %
	сос-тав	тип леса	бонитет	полнота до рубки	возраст, лет				
Барановичский	ЮС	С.мл.	II	I, I	18	про-чистка	23,0	2200	95
Ганцевичский	"	"	I	0,8	25	про-ре-живые	30,0	2200	93
Смолевичский	"	"	II	0,8	20	про-чистка	20,0	540	96
Щучинский	"	"	"	0,9	20	"	6,4	20	91
Миньковичский	ЮС+Б	С.мл.	"	0,9	18	"	10,0	800	94
Негорельский	"	"	"	0,9	20	"	20,0	100	96

Одновременно с проведением рубки при обработке вели суспензий оидий пеницилоры гигантской концентративной от 20 до 2200 тыс. шт./мл. Рабочую суспензию готовили непосредственно перед применением путем разведения водой маточной суспензии, прева-

рительно очищенной от опилок, до требуемой концентрации. Пни обрабатывались ранцевыми опрыскивателями и вручную (лестью). Приживаемость пеннофора определялась через 2-3 месяца после обработки, наблюдения за участками проводили ежегодно. Таблица показывает довольно высокую приживаемость пеннофора на всех опытных участках - 91-96%. Необходимо отметить, что приживаемость на участках рубок ухода была примерно одинаковой, хотя для обработки применяли различные концентрации суспензии оидий. Работа проводилась в различные периоды вегетации при разных погодных условиях и в разных лесорастительных районах БССР. Выявлено, что пеннофора хорошо приживается даже при среднесуточных температурах 3-5°C и минимальной относительной влажности воздуха 40-50%.

Мицелий гриба обнаруживается через 2-3 месяца в прикамбийной зоне древесины пня и под корой. Примерно через 6-7 месяцев после обработки на древесине пней, на коре и, в отдельных случаях, на подстилке у шейки корня начинают образовываться плодовые тела аэнтагониста, а через 2-3 года грибок полностью разрушает древесину пней и корней. В целом результаты опытно-производственных работ в сосновых насаждениях различных лесхозов республики показали высокую эффективность препарата пеннофора для защиты их от корневой губки.

К ВОПРОСУ ПОЛУЧЕНИЯ БИОПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ ПЕННОФОРА ГИГАНТСКОЙ

Н.И.Федоров, Д.М.Полещук, Н.И.Стайченко (г.Минск)

С целью подбора среды для выращивания гриба испытан целый ряд питательных добавок к опилкам хвойных древесных пород, взятых за основу, таких как шпательное сусло, белково-витаминный комплекс, лигнин, меласса, пептон, отходы переработки картофеля, яблок и т.д.

Полученные данные показали, что высокой репродуктивной активностью обладает пеннофора при выращивании на средах, состоящих из увлажненных опилок с добавлением пивного сусла, отходов производства антибиотиков и пептона. Наилучших результатов удалось достичь при выращивании гриба на опилках с добавлением отходов переработки картофеля.