

УДК 630.443.3

М. О. Середич, канд. с.-х. наук, ассист.;
 В. А. Ярмолевич, канд. биол. наук, декан (БГТУ, г. Минск);
 Н. Г. Дишук, канд. биол. наук, вед. научн. сотр.
 (ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Б», г. Минск)

ФУНГИЦИДНОЕ И ФУНГИСТАТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ СОВРЕМЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ *IN VITRO* ПО ОТНОШЕНИЮ К ГРИБУ *EPICOCUM NIGRUM* LINK

Изменения климата, активное перемещение семенного и растительного материала, нарушения агротехники выращивания и другие факторы зачастую приводят к переходу некоторых видов почвенных грибов в категорию паразитных, способных приносить существенный ущерб посадочному материалу в лесных питомниках. Одним из таких видов является гриб *Episcocum nigrum*, способный вызывать различные некрозы и отмирание побегов на молодых хвойных древесных растениях при благоприятных для его развития условиях. Болезнь под названием «эпикоккоз» (от латыни возбудителя) встречается во многих лесных питомниках Беларуси, однако меры защиты не разработаны, что обуславливает поиск эффективных фунгицидов. В опыте использованы препараты: Раек КЭ, Ширлан СК, Замир топ КЭ, Титул дуо ККР в различных концентрациях. Активность фунгицидов определяли по методу дисков (В.И. Билай, 1982) в пятикратной повторности при температуре 22°C на протяжении 14 дней. Основные результаты опыта приведены в таблице.

Таблица – Фунгицидная и фунгистатическая активность препаратов по отношению к мицелию гриба *Episcocum nigrum*

Название препарата	Зона ингибирования препарата при различной концентрации (в мм)		
	0,1%	0,05%	0,01%
Раек, КЭ	41,1±0,6	9,0±0,7	7,0±0,9
Ширлан, СК	6,6±0,8	9,5±0,6	3,0±0,9
Замир топ, КЭ	32,3±0,3	27,6±0,5	23,3±0,5
Титул дуо, ККР	38,2±0,5	12,4±0,9	7,6±0,6

Таким образом, наиболее перспективными препаратами для защиты хвойных древесных растений от эпикоккоза являются фунгициды Раек, КЭ и Титул Дуо, ККР из группы триазолов, которые при 0,1% концентрации рабочего раствора практически полностью ингибируют рост мицелия.