

УДК 630*443.3

М. О. Романенко, асп.;

В. А. Ярмолевич, канд. биол. наук, доц. (БГТУ, г. Минск)

Н. Г. Дишук, вед. науч. сотр.

(ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси», г. Минск)

СКРИНИНГ ФУНГИЦИДОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ХВОЙНЫХ ПОРОД ОТ ФОМОЗА

Целью данной работы был предварительный подбор эффективных препаратов для подавления роста мицелия грибов рода *Phoma*, вызывающих фомоз посадочного материала в лесных питомниках Беларуси.

Опыт проводился в чашках Петри на питательной среде Malt Extract Agar, повторность 3-кратная. Концентрация препаратов в среде составляла: 0,1, 0,5, 0,75 по д. в. (таблица). В центр чашки вносился инокулюм *Phoma* sp. из маточной колонии 10-дневного возраста. Прирост колонии гриба оценивался по результатам измерений ее диаметра в двух взаимно перпендикулярных направлениях через каждые 2 дня. В качестве эталона взят широко применяемый ранее в лесном хозяйстве фунгицид Фундазол (в настоящее время запрещен FSC), в контрольные чашки фунгицид не добавлялся.

Таблица – Фунгицидная и фунгистатическая активность препаратов

Фунгицид	Концентрация, %	Средний прирост колонии по диаметру (по дням учета), мм					Среднесуточный рост, мм/сут.
		2	4	6	8	10	
Контроль (без добавления фунгицида)		7,0	6,8	7,1	6,5	7,1	3,4
Ширлан, с.к. (флуазинам)	0,1	2,5	2,5	2,5	3,0	2,5	1,3
	0,5	2,5	2,5	3,0	2,5	2,0	1,2
	0,75	2,5	2,0	2,5	2,5	2,0	1,1
Скор, КЭ (дифеноконазол)	0,1	2,5	2,5	3,0	2,0	2,0	1,2
	0,5	1,0	1,5	2,0	1,5	1,5	0,7
	0,75	1,5	1,5	1,0	1,5	1,5	0,7
Превикур, ВК (пропамокарб гидрохлорид)	0,1	5,0	4,5	4,5	4,5	4,0	2,2
	0,5	4,5	4,5	4,0	4,5	3,0	2,0
	0,75	4,5	4,5	4,5	4,0	4,0	2,1
Фундазол, СП (беномил) – эталон	0,1	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	0,9
	0,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	0,6
	0,75	–	–	–	–	–	–

Таким образом, перспективным препаратом в защите растений от фомоза является фунгицид Скор, КЭ (скорость роста мицелия в опыте замедлялась до 0,7 мм/сут., мицелий гриба приобретал плотную консистенцию и яркую пигментацию), поэтому рекомендуем провести дальнейшие его испытания в полевых условиях.