

Фунгицидная активность препаратов на основе картоцида и юглона

№ группы	Биотест	Контрольные растворы		Растворы препаратов					
		Алетон (К ₁)	Картоцид (К ₂)	Юглон (0,006%)		Юглон (0,02%)		Смесь препаратов	
		Диаметр зоны подавления, мм		Диаметр зоны подавления, мм	Активность, % от К ₂	Диаметр зоны подавления, мм	Активность, % от К ₂	Диаметр зоны подавления, мм	Активность, % от К ₂
I	<i>Aspergillus niger</i>	0	9	12	133	14	155	11	122
	<i>Aspergillus terreus</i>	0	10	16	160	20	200	17	170
	<i>Penicillium chrysogenum</i>	0	10	19	190	20	200	15	150
II	<i>Aspergillus hennebergii</i>	0	10	15	150	17	170	16	160
	<i>Fusarium javanicum</i>	0	10	19	190	22	220	17	170
	<i>Cladosporium herbarum</i>	0	9	22	244	28	310	21	233
III	<i>Penicillium cyclopium</i>	0	11	18	163	22	200	20	180
	<i>Aspergillus flavus</i>	0	11	22	200	26	236	20	180
	<i>Alternaria alternata</i>	0	11	20	180	22	200	18	163

Примечание: смесь препаратов — картоцид (0,002%) + юглон (0,006%) + перметрин (0,1%).

Всю работу по приготовлению «газона» биотеста, внесению в «лунки» контрольных или испытуемых растворов препаратов выполняли в боксе при соблюдении максимальной стерильности. После 3-часовой экспозиции (для равномерной диффузии растворов в агар) чашки помещали на 5 суток в термостат при температуре 25°C.

Оценку активности растворов в контроле и опыте проводили через 5 суток путем замера диаметра зоны подавления роста биотеста. Фунгицидную активность испытуемых препаративных форм выражали в процентах (при сопоставлении показателей в контроле 2), каждый вариант опыта закладывали в 3-кратной повторности.

Полученные результаты по фунгицидной активности препаратов на основе картоцида и юглона в виде среднеарифметических показателей представлены в табл. 1.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Как показывает анализ помещенных в таблице данных растворитель — ацетон (контроль 1) — практически не влияет на рост и развитие биотеста. Испытуемые препараты (раствор юглона 0,006 и 0,02%), а также смесь из картоцида, юглона и перметрина характеризуются высокой антифунгальной активностью по отношению к плесневым и деревоокрашивающим микромицетам, причем следует констатировать отсутствие в композиции антагонизма между ее компонентами.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Полученные в результате проведения исследований данные позволяют рассчитывать на возможность применения препаратов на основе картоцида и юглона, обладающих антифунгальной активностью и антисептическими свойствами, против наиболее вредоносных представителей плесневых и деревоокрашивающих грибов, к которым принадлежат использованные нами в работе в качестве биотестов культуры микромицетов.