

# 40%氟硅唑乳油防治甜瓜炭疽病

陈秀娟<sup>1</sup>, 李爱华<sup>2</sup>  
王宏<sup>2</sup>, 于春涛<sup>1</sup>

(1. 黑龙江省双城市农业技术推广中心测报站;  
2. 黑龙江省双城市农业技术推广中心植保站)

甜瓜炭疽病是甜瓜生产中一种常见病害。40%氟硅唑乳油为治疗性杀菌剂, 通过试验表明对甜瓜炭疽病具有良好的防治效果。为了明确在北方地区对甜瓜炭疽病的防治效果, 我们进行了药效试验, 取得了比较好的结果, 现总结报告如下。

## 1 材料与与方法

1.1 试验药剂 40%氟硅唑乳油(河北绿风集团有限公司), 对照药剂 50%甲福可湿性粉(西安临潼农药厂生产)。

1.2 药械 利农 16 升背负式喷雾器。

1.3 试验地点 黑龙江省双城市双城镇友联村苏金龙家甜瓜地。

1.4 防治对象 甜瓜炭疽病。

1.5 试验设计及方法 小区面积 30 m<sup>2</sup>(平方米), 土壤类型中层黑土, 土壤肥力中等, pH 值 7.0 有机质含量 2.9%。所有试验小区栽培管理措施一致。试验共设 5 个处理, 4 次重复, 20 个小区, 小区随机排列。试验于 2004 年 6 月 28 日进行, 用喷雾器按照不同剂量由低浓度到高浓度对各处理均匀施药, 隔 7

d(天)(7 月 4 日)喷第 2 次药, 再隔 7 d(天)(7 月 10 日), 每小区用药量 1.8 kg(公斤)。

1.6 调查方法 第 1 次施药前调查病情指数, 第 2 次施药前、第 3 次施药前和第 3 次施药后 7 d(天)调查防治效果。方法是每小区四点取样, 每点 2 株, 调查全部叶片, 定点调查, 按 7 级分级标准进行调查记录, 记录总叶数、病叶数、病级, 计算病情指数及防治效果。

## 2 结果与分析

试验结果表明(见表), 40%氟硅唑乳油不同剂量对甜瓜炭疽病防治效果基本相同。40%氟硅唑乳油 70.0 g/hm<sup>2</sup>(克/公顷)、84.4 g/hm<sup>2</sup>(克/公顷)、93.80 g/hm<sup>2</sup>(克/公顷), 第 1 次施药后 7 d(天)调查平均防治效果为 88.39%、91.05%、77.92%, 第 2 次施药后 7 d(天)调查平均防治效果为 88.59%、94.50%、81.96%, 第 3 次施药后 7 d(天)调查平均防治效果为 86.62%、82.24%、82.71%, 对照药剂 50%甲福可湿性粉 600 g/hm<sup>2</sup>(克/公顷)第 1 次施药后 7 d(天)、第 2 次施药后 7 d(天)和第 3 次施药后 7 d(天)调查平均防治效果为 55.31%、63.07% 和 19.7%。由以上结果可以看出 40%氟硅唑乳油不同剂量 3 次施药后平均防治效果均高于对照药剂。

同时试验中还发现试验药剂各处理对甜瓜生长安全。

## 3 结论

试验结果表明, 40%氟硅唑乳油 70.0 g/hm<sup>2</sup>~93.8 g/hm<sup>2</sup>(克/公顷)防治甜瓜炭疽病效果理想, 在甜瓜炭疽病发病初期用药, 间隔 7 d(天)施药 1 次, 连续 3 次, 能有效控制住甜瓜炭疽病的危害, 是目前防治效果较好的药剂。

40%氟硅唑乳油对甜瓜炭疽病防治效果

供试药剂	用药量	重复小区	病情指数		第 1 次用药后 7 天		第 2 次用药后 7 天		第 3 次用药后 7 天	
			病情指数	防治效果 %	病情指数	防治效果 %	病情指数	防治效果 %		
40%氟硅唑乳油	70 g/hm <sup>2</sup>	1	5.53	5.19			4.46		12.02	
		2	3.94	3.97			3.20		15.65	
		3	2.66	2.50			6.35		13.21	
		4	7.00	2.17			4.01		11.22	
		平均	4.70	3.43	88.39		4.46	88.59	13.11	86.62
	84.4 g/hm <sup>2</sup>	1	3.98	4.83			2.48		13.98	
		2	3.17	2.18			2.16		18.54	
		3	6.88	1.57			1.97		16.86	
		4	4.04	1.71			1.53		16.49	
		平均	4.46	2.51	91.05		2.04	94.5	16.51	82.24
	93.8 g/hm <sup>2</sup>	1	2.51	4.37			5.56		8.41	
		2	3.15	4.23			4.19		11.09	
3		3.04	3.21			3.90		9.58		
4		2.68	4.11			3.36		12.18		
平均		2.86	3.97	77.92		4.29	81.96	10.31	82.71	
50%甲福可湿粉	600 g/hm <sup>2</sup>	1	2.04	4.23			6.60		28.57	
		2	1.35	3.98			6.75		36.49	
		3	1.15	8.27			3.31		24.88	
		4	2.26	2.61			4.40		22.39	
		平均	1.68	4.72	55.31		5.16	63.07	28.12	19.7
空白对照		1	1.79	9.39			10.48		60.50	
		2	1.47	11.04			22.41		19.72	
		3	1.36	16.95			18.15		65.19	
		4	3.13	12.68			16.09		20.12	
		平均	1.99	12.51			16.55		41.48	

可用 25%粉锈宁可湿性粉剂 1 500~2 000 倍液喷雾, 每隔 5 d~7 d(天)一次, 连续 2~3 次。对灰霉病 发现病株后应立即用 50%速克宁可湿性粉剂 1 000 倍液或 50%扑海因可湿性粉剂 800 倍液等, 每隔 8 d~10 d(天)1 次, 防治 1~2 次。对叶斑

病、炭疽病等病害 可用 40%达科宁可湿性粉剂 600 倍液或 70%甲基托布津可湿性粉剂 1 000 倍液等喷施。对草花的花叶病防治 重点抓好传播性蚜虫的防治, 可用药剂为 10%吡虫啉可湿性粉剂 2 000~3 000 倍液等, 以便减少病毒传播率。