

表 5

新药剂防治甘蓝夜蛾幼虫对甜菜产质量的影响

1983 年

药 剂	稀 释 倍 数	块 根 产 量			含 糖		产 糖 量		
		斤/亩	增 产 量 (斤/亩)	增 产 率 (%)	%	增 糖 (度)	斤/亩	增 糖 量 (斤/亩)	增 糖 率 (%)
20% 杀灭菊脂乳油	2000	4040.5	687.2	120.5	15.83	1.23	639.6	150.0	130.6
	3000	3963.5	610.2	118.2	15.27	0.67	605.2	115.6	123.6
	5000	4136.7	783.4	123.4	15.10	0.50	624.6	135.0	127.6
20% 除虫菊脂乳油	2000	3944.3	591.0	117.6	15.80	1.20	623.2	133.6	127.3
	3000	3875.6	522.3	115.6	15.37	0.77	595.7	106.1	121.7
	5000	4114.7	761.4	122.7	15.27	0.67	628.3	138.7	128.3
80% 敌敌畏乳油	800	3650.2	296.9	108.9	15.03	0.43	548.6	59.0	112.1
	1000	3641.9	288.6	108.6	14.87	0.27	541.6	52.0	110.6
对 照		3353.3	—	100.0	14.60	—	489.6	—	100.0

\* 亩块根产量是田间实收产量扣除 10% 杂质的产量

## DT 杀菌剂防治黄瓜细菌性角斑病 试验总结

谷昭祥

(安达市农业技术推广中心)

### 一、供试药剂

20%DT 可溶性粉剂是齐齐哈尔市化工研究所产品,小白鼠口服致死中量为 2646.6 毫克/公斤体重,属低毒,低残留,对皮肤无刺激,无药害,安全可靠。

### 二、试验方法

1. 田间设计与处理:大区对比法,无重复。试验面积为 25 亩。处理分为:DT500 倍液叶面喷洒;DT+40%克霉灵 1:2,500 倍液叶面喷洒;以叶面喷清水为对照。

2. 使用方法:DT 杀菌剂,1 斤药加少量水使药悬浮,再加 500 斤水配成 500 倍液,

充分搅拌使之悬浮。DT 杀菌剂 1 斤+40%克霉灵 2 斤,再加 500 斤水配成 500 倍液,在黄瓜底部叶片发生角斑病后进行第一次喷药,间隔时间为 7 天,共喷三次。

### 三、试验结果与分析

1. 每次喷药后一周左右进行效果调查和病叶数调查。大棚于 5 月 30 日喷药,陆地上于 6 月 27 日至 7 月 10 日进行第一次喷药。

2. 发病严重率调查。于 7 月初在防治区和对照区各取 3 点,定点调查,每隔 10 天调查一次,共调查 3 次,记载发病级别,计算发病严重率。调查结果(见表 1、2)。

从表 1 看出,6 个试验点次,DT 防治

表 1

DT 杀菌剂防治黄瓜角斑病效果

试验单位	试验处理	浓度(倍)	试验面积(亩)	喷药日期	调查日期	调查总叶数	调查病叶数	叶发病率%	病情指数%	防治效果%	产量斤/亩	增产幅度%
县农科所	DT	500	0.5	7月23日	7月29日	212	110	51.89	28.6	60.1		
	OK	清水	0.1	7月23日	7月29日	179	160	89.39	71.6			
天泉乡胜利四队	DT	500	2.0	5月30日	6月10日	1800	256	14.22	14.94	63.79	12874.5	17.25
	OK	清水	0.2	5月30日	6月10日	1800	1468	81.56	41.26		10653.4	
永生八队	DT	500	0.1	7月4日	7月11日	164	17	10.37	6.4	77.03		
	CK	清水	0.1	7月4日	7月11日	210	93	44.29	27.86			
文化乡良种场	DT	500	2.0	6月27日	7月15日	200	32	16.0	6.0	77.57		
	OK	清水	1.0	6月27日	7月15日	200	161	80.5	26.75			
老虎岗乡永合五队	DT	500	1.0	7月9日	7月16日	352	80	22.73	19.0	53.66		
	OK	清水	0.5	7月9日	7月16日	352	181	51.42	41.0			
吉星岗乡九大队	DT	500	0.7	7月14日	8月8日	100	32	32.0	14.25	68.85		
	OK	清水	0.1	7月14日	8月8日	100	77	77.0	45.75			
平均	DT							24.535	14.866	66.83		
	OK							70.693	42.37			

表 2

DT + 克霉灵防治黄瓜霜霉病效果调查

单 位	试验处理	浓度(倍)	喷药日期	调查日期	调查总叶数	病叶数	叶发病率%	病情指数%	防治效果%
县 农 科 所	DT + 40%克霉灵	500	7月23日	7月29日	210	108	51.43	27.7	61.31
	1:2 OK	清水	7月23日	7月29日	179	160	89.39	71.6	

黄瓜角斑病效果最高的为 77.57%，低的为 53.66%。叶发病率高的是 51.89%，从 6 点平均看，处理的叶发病率为 24.53%，对照的叶发病率为 70.69%，处理的叶发病率比对照的叶发病率低 46.15%。处理的平均病指为 14.86%，对照的平均病指为 42.37%，处理的平均病指比对照的病指低 27.50%。防治效果平均为 66.83%。从表 2 看出，DT + 40%克霉灵 1:2，500 倍液防治霜霉病效果为 61.31%。从防治两病效果看，并不十分理想，这是由于 1984 年喷药时雨季多，影响了防效。

#### 四、经济效益

试验表明，天泉乡大棚黄瓜用 DT500 倍

液叶面喷洒的亩产为 12,874.5 斤，对照的亩产为 10,653.4 斤，处理的比对照的亩增产黄瓜 2221.1 斤，增产率为 20.85%，后期每斤黄瓜售价按 0.08 元计算，扣除亩药费，每亩按喷药液 150 斤，喷 3 次，核人民币 3.96 元，每次亩用工半个，3 次共用工 1.5 个，核 3 元，亩药费和工本费共 6.96 元，亩获纯增收 170.72 元。

黄瓜细菌角斑病病害分级标准：

0 级：全叶无病斑；1 级：很少量的小斑，病斑占叶面积 1/5 以下；2 级：病斑占叶面积 1/3 以下；3 级：许多病斑占叶面积 1/3 以上，2/3 以下；4 级：严重发病病斑多，占叶面积 2/3 以上至全叶发病。