

表 1 生产菜区田间用药种类及浓度

<b>处理</b> 时期			药剂种类及浓度		
			500 倍液和疫霜灵		
5.11	代森锌	(80.%)	500 倍液和疫霜灵	(40%)	500 倍液
5.18	杀毒矶	(64%)	300 倍液		
5. 23	杀毒矾	(64%)	300 倍液		

表 2 黄瓜叶片霜霉病不同处理时期的病情指数

调査时期	57 MB	处 理				
阿红叫别	区组 -	1	2	3		
	1	8.44	9. 41	8. 47		
5. 6	2	6.96	5.48	3. 93		
	3	6.81	6.22	8. 81		
₩.	均	7.40	7.04	7.04		
	1	9.48	10. 96	11.93		
5. 11	2	9. 78	7.70	5. 70		
	3	8- 07	10.30	12.89		
₩.	均	9.11	9. 65	10.17		
	1	10.44		14. 07		
5. 16	2	12.30	10.89	9. 11		
	3		15. 55	17.33		
<del>\Y</del>	均	11.37	13. 22	13.50		
	1	20.59	23. 19	23. 33		
5. 27	2	22.37	22. 96	27. 26		
	3	20.59	33. 63	31.70		
₹-	均	21.18	26. 59	27.43		

表 3 黄瓜叶片霜霉病不同处理时期的 病情指数增长率 (%)

调查时期	区组 一	处 理				
阿里叫州		1	2	3		
	1	12. 32	16. 47	42.53		
5. 11	2	40. 52	40, 51	45.04		
	3	18.50	65. 59	46. 31		
平	均	23.78	40- 86	44-63		
	1	23.70		68.10		
5. 16	2	76.72	98. 72	131.81		
	3		150.00	96.71		
平	均	50.21	124.36	77- 63		
	1	143.99	146.39	178.77		
5. 27	2	221.41	319.03	593.61		
	3	202.39	440.68	259.86		
2k	均	189, 26	302.03	344.08		

5级:病斑面积占整个叶片面积的11%~25%; 7级:病斑面积占整个叶片面积的26%~50%; 9级:病斑面积占整个叶片面积的50%以上; 药剂处理前调查病情基数;处理后,以一周左右为 间隔期进行调查,药效计算方法为;

1. 病情指數= $\frac{\Sigma$  (各级病叶數×相对级数值)  $\times$  调查总叶数×9

100

2. 病情指数增长率 (%) = ptl 病指数 - pt0 病指数 × 100 pt0 病指数

实验药效结果采用邓肯式新复极差法(DMRT)进行统计分析。(pt0-处理前的,pt1-处理后的)

表 4 黄瓜叶片霜霉病不同处理间病情 指数增长率(%)(5月16日)

处理	重复	区组					差异显著性
		1	2	3	调查数	平均值	(0.05)
	1	45.0	37.0	100.0		<del> </del> -	
	2	15.6	92.3	80.0			
1	3	37. 1	84.6				
	4	12.5	100.0				
	5		92.3		11	63. 31	ь
	1	37.5	68-8	168-8			
2	2	45.8	15. 2	265.0			
	3		314. 3	120.0			
	4		150 0	207.1			
	5		766. 7		11	196. 29	a
3	1	50.0	766.7	138. 1			
	2	76.5	220.0	135.7			
	3	177.8	200.0	44.7			ļ
	4	125.0	180. 0	110.0			
	5			150.0	13	182-65	a

## 结果与分析

1. 不同处理时期的病情指数及其增长情况: 根据生产菜区的实际用药情况,在5月6日调查病情基数的基础上,分别在5月7日,5月11日,5月18日和5月23日下午进行药剂处理,与Synertrol配合使用的农药种类及浓度见表1。在5月6日,5月11日,5月16日和5月27日上午分别调查不同处理间的病情指数(表2),并换算成相应的病情指数增长率(表3)。

北方园艺 (总 106) 11

值从始至终低于处理2和3。

2. 不同处理间的药效统计分析: 表 4 中的数据是 5月16日的调查结果,其中的结果数据是以处理的15 株中的 3 株为重复单位,分别计算病情指数增长率列 入表4中,表3和表4中某些处理或重复缺数据,是由 于调查的叶片脱落造成病情指数增长率为负数而被舍 弃的,表4中的数据由于是按重复计算的,包容的数据 比表 3 的丰富,因此平均值上有所差异,在对数据进行 邓肯式新复极差法 (DMRT) 统计分析之前, 将表 4 中 的数据首先进行平方根转换,而后进行 DMRT 分析, 处理1,2,3结果间多重比较表明,3个处理(1.全量: 全量农药附加 Synertrol; 2. 半量: 50%农药附加 Synertrol; 3. 对照:全量农药)之间,处理1叶片霜霉病 病情指数增长率明显比处理 2,3 小,处理 1 与处理 2, 3的病情指数增长率在0.05水平上达到差异显著;处 理 2, 3 之间的病情指数增长率在 0.05 水平上达到差 0.1 公顷产 5 千千克以上,皮色艳丽,风味高雅,实为 异不显著。

## 讨 沦

实验药效分析结果说明, Synertrol 作为农药喷洒 辅助剂作用明显,可以明显提高农药防治黄瓜霜霉病 的效果,减少农药使用量,50%农药附加 Synertrol 与 对照全量农药不附加 Synertrol 之间, 叶片霜霉病病情 指数增长率在 0.05 水平上没有明显的差异,说明 Synertrol 可降低实际生产上农药使用量的一半。

Synertrol 虽然作为无毒,无公害的生物产品在生 双膜覆盖或单膜覆盖直播。 产中是有一定发展前途的。但是具体到在中国生产中 步的药效浓度方面的实验。(邮编 100094)

## 品西瓜栽蓝

1995 年我所新引进"金皇后"、"红皇后"、"甜王"、 "绿宝5号"和"宝花"5个精品西瓜品种,在长春、梨树 等地设点试验,并与其它西瓜品种作对比观察。在今年 这个低温寡照的特殊年份里,这5个品种长势良好,综 合性状均优于其他参照品种。中心糖度达 10~13%, 而其它对照西瓜仅为6~9%。精品西瓜的出现,给日 益讲究生活品位的东北人带来了新的口福。

精品西瓜"金皇后"、"红皇后"瓜形椭圆,有深金 黄、中黄相间锯齿花纹。皮薄而坚,耐运。早熟。沙瓤多, 白肉少,入口即化,清甜爽口,"金皇后"为黄沙瓤,"红 皇后"为红沙瓢。这两个品种单瓜重均在7千克左右, 待宾馈赠佳品。在四平地区售价是其它绿皮西瓜的7 ~8倍,可仍供不应求,上市即空。"甜王"、"绿宝5 号"、"宝花"瓜形为椭圆或近圆形,浅黄绿、墨绿相间花 纹,皮薄而坚,耐运。均为红沙瓢,白肉少,沙甜多汁,风 味独特,单瓜重1千~16千克左右。0.1公顷产7~8 千千克左右,为"冠龙"、"聚宝"、"郑杂号"的代替品种, 全国八省联试获中熟组第一名。栽培技术:精品西瓜的 栽培方法和技术与其它西瓜的栽培方法和技术基本相 同.

- 1. 为了抢市可进行育苗移栽双膜覆盖,亦可直播
- 2. 结合整地,0.1 公顷施有机肥一万千克,饼肥 使用多大的浓度,即有效又能被市场接受,还需要进一 151 千克,过石 20 千克,草木灰 20 千克,复合晶 4 号 250 克。
  - 3. 根据当地晚霜适期移栽或播种。
- 4. 种子在播前用 20℃温水浸泡 2 小时,捞出放入 55℃热水中用木棒充分搅拌直至水温降至 30℃为止。然 后加入 6000 倍液爱多收浸 6 小时,浸好种子用清水洗净,然后用开水消过毒的毛巾包好放在 25~30℃处催 芽,底部用几棵秫秸垫起来,1~2天有50%种子吐白,马上播种。
- 5. 行距 2.4m,以 2:2 方式。株距 80cm,如直播刨大坑,座水播种,每埯 3 钱四料化肥,0.5 千克农肥,放 7 ~10 粒煮熟黄豆(煮熟后用辛硫磷闷 8 小时)。 肥和饵料距种 5cm 左右,覆土 1~1.5cm,覆土后坑深保持 10cm 左右,呈北高南低状随即覆膜。当苗出齐后马上用手指扎两个孔,5 天后扩孔通风。当苗将要顶膜时及时引苗出 膜,用 300 倍液重茬剂 1 号浇根,立即覆二膜。
  - 6. 采取 4 蔓整枝法整枝,每株留一瓜,随着整枝及时压蔓,当全株达到 45~50 片叶时摘心,留第 3 瓜。
- 7. 在伸蔓期与膨瓜期适时追肥,结合根外追肥,喷600倍液的重茬剂1号加0.2%尿素、0.2%磷酸二氢钾 和一万倍液功夫防治各种病虫害。7天一次,连喷3次。

精品西瓜是目前市场上最理想的西瓜品种。但由于东北地区开发较晚,数量极其有限,所以供求矛盾十分 突出。精品西瓜在城市郊区可大发展。它们将给栽培者带来较高的经济效益。(吉林省四平市园艺特产研究所 邮编:136500)

12 (总 106) Nnrthern Horticulutre