



行调查,取平均值列表1.对表1中三次调查各指标增长率比较见表2。

表1 黄瓜植株生长发育情况调查

(cm·片·节·个)·

处理	株高			茎粗			叶数			最大叶			节位			雌花数			着瓜数**		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
对照(CK)	42.6	69.3	123.0	0.700	0.800	0.941	11.2	31.9	21.6	8×17.5	20.0×20.8	21.4×22.3	10.6	13.0	19.5	2.5	2.9	5.6	1.0	1.9	(0.6) 1.7 (2.2)
绿芬威	44.8	71.0	133.8	0.700	0.830	0.981	11.3	31.0	19.5	17.0×17.5	20.3×20.6	23.3×23.8	10.8	13.0	19.5	2.8	3.0	9.0	1.0	2.0	(0.8) 9.0 (2.5)
松刚绿圣	49.5	73.6	146.3	0.700	0.841	1.011	11.3	31.9	51.7	2×17.0	20.2×20.0	24.3×23.8	10.0	13.8	21.2	2.8	3.8	10.3	1.0	2.0	(0.8) 10.3 (2.5)

* 1、2、3分别表示1995年5月4、5月11日、5月26日施前调查值。
** 括号内为已采收瓜条数。

表2 黄瓜植株生长发育增长率(%)·

处理	株高		茎粗		雌花	
	2较1	3较1	2较1	3较1	2较1	3较1
对照(CK)	62.7	188.7	14.3	34.3	16.0	124.0
绿芬威	58.5	198.7	18.6	40.0	7.1	221.4
绿芬威较CK±%	-6.7	5.3	30.1	16.6	-55.6	78.5
松刚绿圣	72.6	195.5	20.0	57.1	39.3	267.9
松刚绿圣较CK±%	15.8	3.6	39.9	66.5	145.6	116.0

* 1、2、3表示第1、2、3次调查。

从表1、表2可见:松刚绿圣、绿芬威均能促进黄瓜植株生长,促进雌花形成。其中株高、茎粗、雌花增长幅度较大(见表2),松刚绿圣作用优于绿芬威,二者分别较对照提高雌花增长率116.0%和78.5%。而叶数、节位、最大叶等指标长幅相近。

2. 黄瓜植株对疫病的感病率调查:分别于1995年5月25日和6月6日两次调查各试验小区黄瓜植株疫病感病率,结果见表3。从表3可见:松刚绿圣、绿芬威均能延迟黄瓜疫病发生,早期感病率分别较对照低72.6%和54.8%。松刚绿圣增强抗病作用时间长,抗病表现一致;而绿芬威随时间延长,增强抗病作用消失,表现发病率明显增高。

表3 黄瓜植株对疫病感病率调查(%)

项目 处理	5月25日感病率				6月6日感病率			
	小区				小区			
	1	2	3	平均	1	2	3	平均
对照(CK)	16.1	27.2	25.6	23.0	32.8	46.7	46.1	41.9
绿芬威	1.7	12.8	16.7	10.4	17.8	46.7	65.0	43.2
绿芬威较CK±%	—	—	—	-54.8	—	—	—	3.1
松刚绿圣	7.8	8.9	2.2	6.3	12.8	39.4	36.1	29.4
松刚绿圣较CK±%	—	—	—	-72.6	—	—	—	-29.8

3. 各处理黄瓜产量统计分析:自5月13日始收至6月6日产量统计见表4。因今年5月下旬以来雨水大,黄瓜植株发病严重,6月6日后产量未作统计。

可见,小区平均产量松刚绿圣较对照和绿芬威分

别增产43.4%和11.9%,绿芬威较对照增产28.2%。其小区产量显著性测验见表5。

表5表明:松刚绿圣处理与对照产量比较差异显著,而绿芬威不显著。

表4 各处理小区产量统计(kg)

项 处 理	小区产量			
	1	2	3	平均
对照(CK)	61.1	56.2	51.9	56.4
绿芬威	89	75.4	52.4	72.3
绿芬威较CK±%	—	—	—	28.2
松刚绿圣	91.8	75.5	75.5	80.9
松刚绿圣较CK±%	—	—	—	43.4
松刚绿圣较绿芬威±%	—	—	—	11.9

表5 各处理小区产量t测验

项 处 理	与相邻对照产量差			Σd	d	t	差异显著性
	1	2	3				
绿芬威	27.9	19.2	0.5	47.6	15.0	1.97	不显著
松刚绿圣	30.7	19.3	23.6	73.6	24.5	7.37	显著

* |t|>t_{0.05}=4.3 差异显著,否则不显著;
|t|>t_{0.01}=9.9 差异极显著。

小 结

1. 松刚绿圣、绿芬威均能促进黄瓜植株生长,促进雌花发生,松刚绿圣作用优于绿芬威,两处理分别较对照提高雌花增长率116.0%和78.5%。

2. 松刚绿圣、绿芬威均能延迟黄瓜疫病发生,早期感病率分别较对照减少72.6%和54.8%。松刚绿圣增强抗病作用时间长,抗病表现一致;而绿芬威随时间延长,增强抗病作用消失,表现发病率增高。

3. 松刚绿圣、绿芬威叶面喷施黄瓜均能增产,分别较对照增产43.4%和28.2%,松刚绿圣较绿芬威增产11.9%。

4. 本茬试验后期雨水过多,植株发病重,结果待进一步验证。(邮编:430065)