

氯·吡乳油防治甘蓝蚜虫田间试验

侯松清¹, 谢红²

中图分类号: S482.5 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2002)03-0045-01

蔬菜蚜虫不仅危害蔬菜的生长,同时传播病毒病等病害,并且严重影响蔬菜的外观,近几年来由于重复用药使蚜

虫抗药性能力增强,致使防治中用药量不断增加,污染严重,同时增加成本。2001年我们对哈尔滨嘉禾化工有限公司生产的5%氯·吡乳油对蚜虫的防治进行了田间药效试验,为该药品防治蔬菜蚜虫提供基础,现将结果报告如下。

1 试验

- 1.1 供试药剂 5%氯·吡乳油, 4.5%高效氯氰菊酯乳油;
- 1.2 试验作物及防治对象 甘蓝、蚜虫。
- 1.3 试验设计 本试验共设五个处理, (1)5%氯·吡乳油800倍液喷雾; (2)5%氯·吡乳油1000倍液喷雾; (3)5%氯·吡乳油1500倍液喷雾; (4)4.5%高效氯氰菊酯乳油1000倍液喷雾; (5)对照, 喷清水, 无药剂。

试验每个处理重复四次, 共计24个小区, 每个小区25 m²(平方米), 小区之间采用随机区组排列。

- 1.4 试验基地在阿城市郊区白喜文家的甘蓝田, 品种为早丰, 3月18日播种, 5月8日移栽, 每667 m²(平方米)保苗3000株, 田间管理条件一致。

- 1.5 试验各药剂处理于8月16日按设计浓度均匀喷洒, 所用喷雾器为卫士牌手动喷雾器, 施药时期为生长后期, 施药后

平均气温19℃~28℃, 施药后两天小雨。

1.6 防效调查 每小区定5点, 每点选1株, 于施药前3

3 d(天)、7 d(天)调查并记载每片叶上活蚜虫数, 具体调查日期分别为8月14日、8月18日、8月24日计算虫口减退率和防治效果。

2 结果

由表可见, 综合以上试验结果, 5%氯·吡乳油防治甘蓝蚜虫防效在96%以上, 防治效果显著。

5%氯·吡乳油药品浓度提高, 对甘蓝蚜虫的防效也提高, 从施药7 d(天)以后防效来看, 防效较施药后2 d(天)略有增加, 说明氯氰吡乳油持效期较长。

安全性调查, 通过施药后2 d(天)、施药后7 d(天)两次田间调查, 各处理区甘蓝生长正常, 无明显药害和刺激现象发生。

3 结论

3.1 5%氯·吡乳油在试验剂量下对甘蓝蚜虫表现出较好的防治效果, 对甘蓝生长无不良影响。

3.2 5%氯·吡乳油对甘蓝蚜虫的防效均高于氯氰菊酯处理。

3.3 初步推荐5%氯·吡乳油防治甘蓝蚜虫的使用浓度为800~1500倍液, 以1000倍液为最佳。

氯·吡乳油防治甘蓝蚜虫试验效果调查表

项目 处理	重复 小区	施药前 蚜虫数	施药后2天			施药后7天			生长 情况
			活虫数	虫口减退率(%)	防治效果(%)	活虫数	虫口减退率(%)	防治效果(%)	
5%氯·吡乳油 800倍液	I	87	4	95.0		2	97.7		正常
	II	41	2	95.1		0	100		
	III	47	3	93.6		1	97.0		
	IV	103	1	99.1		0	100		
	平均	69.5	3.5	96.4	97.6	0.75	99.0	99.2	
5%氯·吡乳油 1000倍液	I	107	10	90.7		4	96.3		正常
	II	64	5	92.2		1	98.4		
	III	39	2	94.9		0	100		
	IV	42	2	95.2		3	92.9		
	平均	63.0	4.8	92.4	96.4	2.00	96.8	97.6	
5%氯·吡乳油 1500倍液	I	73	14	80.8		3	95.9		正常
	II	83	10	88.0		2	97.6		
	III	54	4	92.6		4	92.6		
	IV	39	3	92.4		2	94.9		
	平均	62.2	7.8	87.5	94.1	2.75	95.5	96.7	
4.5%氯氰菊酯乳 油 300 g/hm ² (克/公顷)	I	60	30	50.0		39	45.0		正常
	II	75	21	72.0		20	73.4		
	III	35	16	54.3		18	48.6		
	IV	72	29	60.0		33	54.2		
	平均	60.5	24.0	60.3	79.4	27.5	54.5	65.7	
CK	I	79	122	-54.4		72	8.9		正常
	II	48	94	-95.8		80	-66.7		
	III	39	157	-302.6		94	-141.0		
	IV	56	98	-75.0		48	14.3		
	平均	55.5	117.8	-112.2		73.50	-32.4		