

应用敌虫菊酯防治菜蚜菜青虫 甘蓝夜盗虫试验总结

杨淑琴

范维君

(庆安镇农技站) (庆安县农科所)

国产敌虫菊酯是拟除虫菊酯类农药,与溴氰菊酯(又称敌杀死)同属一类。该药的特点是用药量少,杀虫谱广,杀虫效果高,并具有刺激作物生长的作用,是当前比较理想的生物农药。1981和1982年试验,对防治菜蚜、菜青虫、甘蓝夜盗虫均取得良好效果,二年平均防治效果在95%以上,现将试验结果简报如下。

3. 试验地面积: 秋白菜 125 亩; 甜菜 15 亩。

4. 用药量: 敌虫菊酯有效成份每亩施药 3 克(商品量 15 克); 敌敌畏每亩用商品量 3 两。

5. 施药方法: 二种农药各兑水 400 克,用超低溶喷雾器均匀喷洒。

二、防治效果调查

一、试验处理

1. 供试药剂: (1) 20% 敌虫菊酯乳剂,为上海农药厂产品; (2) 80% 敌敌畏乳剂,做为对照,自备。

2. 防治时期: 于 8 月 2 日当地菜蚜、菜青虫出现期施药; 于 9 月 4 日当地甘蓝夜盗虫 2~3 龄期施药。

1. 喷药前虫量调查: 用对角线法在田间取 5 点, 每点 10 株, 5 点共计 50 株, 分别调查害虫种类和虫量。

2. 防治后虫量调查: 每个处理调查 2 次, 第一次在防治后 1 天(24 小时后), 第二次在防治后 5 天, 在固定点调查防治效果(见表)。

敌虫菊酯防治效果表

项 目 防 治 对 象	防 治 时 间	固 定 点 数	敌 虫 菊 酯						敌 敌 畏				比敌敌畏效果	
			防 前 虫 量	防后一天		防后五天		防 前 虫 量	防后一天		防后五天		防后一天 效 果 %	防后五天 效 果 %
				虫 量	效 果 %	虫 量	效 果 %		虫 量	效 果 %	虫 量	效 果 %		
菜 蚜	8.2	5	333	124	62.7	0	100	380	115	69.7	181	52.3	- 7	47.7
菜 青 虫	8.2	5	19	3	84.2	0	100	59	2	96.6	9	84.7	- 12.4	15.3
甘蓝夜盗虫	9.4	5	37	2	94.6	0	100	60	3	95	6	90	- 0.4	10

三、试验结论

1. 二年来试验表明, 无论是进口的溴氰菊酯或是国产的敌虫菊酯, 凡属于拟除虫菊

酯类农药对害虫均有较高的杀虫效果, 二年平均防治效果在 95% 以上, 药效稳定并具有重演性。

2. 敌虫菊酯用量低, 每亩只用 15 毫升

(克), 每毫升 0.03 元, 每亩用药费 0.03 元 $\times 15 = 0.45$ 元。喷洒用工 0.2 个, 日工值为 1.5 元, 每亩人工加药费支出 0.75 元。而敌敌畏每亩用药 3 两, $0.56 \text{ 元} \times 3 = 1.68$ 元, 加人工费 0.3 元, 每亩支出成本费 1.98 元。敌虫菊酯比敌敌畏每亩降低防治成本费

1.23 元, 每亩降低成本费 18.45 元。敌敌畏残效期仅能维持 7 天, 敌虫菊酯维持 15 天以上, 因此证明, 敌虫菊酯防治成本低, 杀虫谱广, 残效期长, 不污染果菜类和周围环境, 所以适于大面积推广应用。

寒地葡萄整枝修剪问题探讨

杨丹城

(黑龙江省绥化地区行署农业局)

寒地葡萄在结果多的年份, 新梢成熟不佳, 表现细弱, 从而, 影响下年葡萄产量。现就整枝修剪中的问题, 提出一点浅见, 供生产参考。

一、关于棚架整枝问题

我省的葡萄整枝形式, 多为棚架长主干多主蔓整枝, 较普遍存在瞎眼率大的问题, 一般长达 0.5~1.0 米没有结果母枝, 主蔓迟迟

不能布满架面, 有的 4~7 年生植株架面空缺一半左右。为了解决这个问题, 在整枝上采取以下办法, 可取得较好的效果。

1. 主蔓逐年少留、长放、间梢

试验证明, 主蔓延长蔓留的长短, 与新梢生长的长度及成熟度关系不大, 而与主蔓延长蔓上着生的新梢数量多少关系较大。留梢少者, 新梢生长长, 成熟亦佳。留梢多者, 新梢生长短, 成熟不良 (表 1)。

表 1 延长蔓上留梢数量对新梢生育的影响

园 别	品 种	主 蔓 延 长 蔓		留 梢 数	新 梢 生 育 情 况		
		长 度 (厘米)	芽 眼 数 (个)		长 度 (厘米)	成熟长度 (厘米)	成 节 熟 数
绥 棱 所	耐 格 拉	52	11	3	208.3	174.7	20.0
绥 棱 所	耐 格 拉	69	10	7	72.0	47.7	11.3
绥 棱 所	耐 格 拉	141	16	8	132.5	87.3	11.3
绥 棱 所	耐 格 拉	185	22	6	175.5	130.5	16.3
绥 化 果 树 场	贝 达	114	13	10	32.9	11.7	2.1
绥 化 果 树 场	贝 达	160	14	14	34.5	13.7	2.5
绥 化 果 树 场	贝 达	78	12	6	41.5	32.5	5.5
绥 化 果 树 场	贝 达	150	14	6	46.3	34.2	5.4

因此, 栽后第一年主蔓不可留得过多, 一般 1~1.5 米株距留 2 个左右, 下一年春季留 2~3 个芽, 采取大抹头修剪, 培养 2 个主蔓, 冬季修剪可长放 1.5~2 米。第三年除再培养

1~2 个主蔓外, 对于去年培养的主蔓, 在春季萌芽后进行间梢。一般每隔 1~2 节留下一个芽子 (选择位置适当的), 其余抹掉, 不可节节都留。对于留下的新梢要注意引