

72%克露防治黄瓜霜霉病试验初报

阎玉霞 孙 宏

聂永敏

(吉林市植保站,吉林 132011)

(桦甸市永吉街农业站,桦甸 132400)

提 要 本文应用新型杀菌剂克露防治黄瓜霜霉病,进行了试验、示范。试验结果表明,克露防治效果显著,具有一定的防病和增产作用,是当前比较理想的杀菌剂,可以在生产中推广应用。

关键词 黄瓜;霜霉病;72%克露

黄瓜霜霉病是黄瓜的主要病害之一,每年都有不同程度的发生,严重影响黄瓜的产量和品质。为此,我们于1994年引进了美国杜邦公司生产的高效、低毒新型广谱杀菌剂——72%克露,进行了黄瓜霜霉病的试验、示范工作,取得了显著的防治效果,现将其结果报道如下。

1 试验材料

- 1.1 **供试药剂** 72%克露,由美国杜邦公司生产。对照药剂为40%乙磷铝,哈尔滨化工六厂生产。25%百菌清,山西临猗精细化工厂生产。58%瑞毒霉锰锌,瑞士汽巴—嘉基有限公司生产。
- 1.2 **防治对象** 保护地黄瓜霜霉病。
- 1.3 **黄瓜品种** 长春密刺。
- 1.4 **试验地点** 吉林市船营区欢喜乡远达村;吉林市昌邑区九站乡通溪村;桦甸市永吉街农业站。

2 试验方法

- 2.1 **小区试验面积** 小区面积为 20m^2 ,对照区面积为 60m^2 ,重复3次,随机区组排列,每个小区调查3点,每点调查15株,按发病程度分4级,以计算其病情指数。
- 2.2 **示范田面积** 示范田面积为5公顷,对照田面积5公顷,采用双对角线取样法调查5点,每点调查15株,按发病程度分为4级。
- 2.3 **使用剂量** 72%克露取500倍液,对照乙磷铝300倍液,百菌清600倍液,瑞毒霉锰锌500倍液,从发病初期开始喷药,每隔7天喷1次,共喷3次。

3 试验结果

- 3.1 试验结果表明,使用克露防治黄瓜霜霉病,施后2~3天就能明显控制病情发展,防效均在90%以上,效果很好,明显优于乙磷铝、百菌清、瑞毒霉锰锌等常用药剂(见表1)。
- 3.2 试验结果表明,克露具有较明显的治病、增产、增收的作用,与对照相比,平均公顷增产

8 555.7 公斤,平均公顷增产值 14 544.6 元,去掉每公顷用药成本 240 元,每公顷纯增值 14 304.6 元,(见表 2)。

表 1 克露防治黄瓜霜霉病调查表

试验地点	施 用 药 剂	调 查 日 期	病 情 指 数	防 治 效 果 (%)
欢喜乡远达村(示范)	克 露	6 月 3 日	1.20	90.7
	乙 磷 铝	6 月 3 日	4.80	82.8
九站乡通溪村(试验)	克 露	6 月 8 日	0.82	91.4
	瑞毒霉锰锌	6 月 8 日	3.83	88.0
桦甸市永吉街(试验)	克 露	6 月 7 日	0.75	96.5
	百菌清	6 月 7 日	4.60	78.8

表 2 克露防治黄瓜霜霉病增产、增值效果调查表

试验地点	施 用 药 剂	处 理 区 面 积	处 理 区 产 量(kg)	折公顷产量(kg)	公顷增产量(kg)	公顷增产率 (%)	公顷增产 值(元)
欢喜乡远达村 (示范)	克露 500 倍	5ha	326 250.0	65 250	10 950	16.8	17 520.0
	乙磷铝 300 倍	5ha	271 500.0	54 300			
九站乡通溪村 (试验)	克露 500 倍	20m ²	124.7	62 350	6817	10.9	10 907.2
	瑞毒霉锰锌 500 倍	60m ²	333.2	55 533			
桦甸市永吉街 (试验)	克露 500 倍	20m ²	121.1	60 550	7900	13.0	12 640.0
	百菌清 600 倍	60m ²	315.9	52 650			

(注:每公斤黄瓜按 1.60 元计)

4 小 结

4.1 72%克露防治黄瓜霜霉病,试验、示范效果均优于其他常用药剂,是当前防治黄瓜霜霉病较理想的杀菌剂。

4.2 克露防治黄瓜霜霉病的最适宜浓度为 500 倍液,叶面喷雾,毒性低,对人畜动物及作物安全,且因其疗效显著,极易被菜农接受,有大面积推广价值。