

速克灵防治大棚黄瓜菌核病

大棚黄瓜是我市春菜主要品种, 种植面积达 3000 亩, 总产量达 240 万斤, 但由于各种病虫害的侵染, 常使一些大棚黄瓜产量下降, 尤其是近几年菌核病的普遍发生, 使大棚黄瓜产量及品质受到严重威胁, 轻病棚发病率在 20—30%, 重病棚发病率在 60% 以上, 使大棚黄瓜产量在 40% 左右, 为了防治大棚黄瓜菌核病对黄瓜的危害, 我站于 1986 年至 1988 年进行了药剂试验, 并进行了大面积推广。1989 年我站在新春乡拉林村进行了进口农药速克灵的试验, 并以常用农药做为对比, 现将结果整理如下:

一、试验方法:

试验设 5 个处理: 1. 50% 速克灵可湿性粉剂 1000 倍液; 2. 速克灵 (剂型同上) 1500 倍液; 3. 50% 多菌灵可湿性粉剂 800 倍液; 4. 70% 甲基托布津可湿性粉剂 800 倍液; 5. 喷清水 (对照)。每亩均兑水 45 公斤药液喷雾, 对照区喷等量清水。重复三次, 随机区组排列, 小区面积 50 平方米。大棚黄瓜开花期, 见少数花被菌核病菌浸染后, 用背负式喷雾器喷雾, 仔细喷洒植株 1.3 米以下各个部位的正反面、喷药三次间隔 10

天。处理区为历年发病较重的春瓜棚, 品种为长春密刺。喷药三次后的第七天, 查病株, 并进行病情分级调查, 每区查 4 点, 每点 10 株共 40 株。

病情分级标准:

- 0 级: 无病; 单株产量无损失。
- 1 级: 1—5% 花被浸染; 单株产量损失在 5% 以下。
- 2 级: 5—10% 花被浸染; 单株产量损失在 10% 以下。
- 3 级: 1—5% 果实顶部见病; 单株产量损失在 10—20%。
- 4 级: 多数瓜条腐烂、茎叶发病。损失在 20—30%。
- 5 级: 浸染处形成菌核。单株产量损失在 30% 以上。

防效以下列公式计算: (施三次药后调查病指)

$$\text{防效} = \frac{\text{对照区病情指数} - \text{防治区病情指数}}{\text{对照区病情指数}} \times 100\%$$

二、结果分析:

速克灵、多菌灵、甲基托布津对黄瓜菌核病都有不同程度的防效, 以速克灵为最佳, 防效可达 85.5~94.7%, 但喷洒浓度不同其防效差异不显著。多菌灵防效为 83.8%, 甲基托布津防效为 79.9%。详见下表:

表 不同药剂对黄瓜菌核病的防效

药剂及使用浓度	病 指			防 效 (%)			平均防效
	I	II	III	I	II	III	
速克灵 1000 倍	3.5	5.5	6.5	94.7	92.9	90.6	92.73
速克灵 1500 倍	6.5	7.0	10.0	90.0	91.2	85.5	88.97
多菌灵 800 倍	11.0	12.5	11.0	83.46	83.97	84.05	83.80
甲基托布津 800 倍	12.5	17.0	13.5	81.2	78.2	80.43	79.9
对照 (清水)	66.5	78.0	69.0				

注: 背负式喷雾器每壶装水 15 公斤, 兑药 15 克为 1000 倍液, 兑药 20 克为 800 倍, 兑药 10 克为 1500 倍, 每亩三壶药液。

三、小结:

速克灵是防治大棚黄瓜菌核病最理想农药。在黄瓜开花后, 见病初喷药, 每 10~15 天喷一次 1000~1500 倍液, 连喷三次, 可控制菌核病的危害。

多菌灵、甲基托布津效果也很好, 药源丰富、价格便宜。使用 800 倍药剂, 于开花

后期发病前 7—10 天。喷洒基本可以控制住其危害。

防治任何病害都不可使用单一农药, 上述三种农药交替使用效果会更好。

菌核病的防治要以开花末期发病前施药为最佳时期, 主要喷洒 1.3 米以下植株各部位和地表面。(哈尔滨市植保站 阎本良)