

“天线一号”的特性及在防虫上的应用效果

陈 萍¹, 冯 华 卫²

(1. 咸阳职业技术学院, 陕西 咸阳 712000; 2. 西安市未央区种子管理站, 陕西 西安 710016)

中图分类号: S 482.3 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2010)01-0187-01

根结线虫的发生很大程度上制约了蔬菜生产, 特别是在温室大棚生产中, 严重者可造成绝收, 给菜农生产造成很大的损失。该试验试图在生产找到一种既能很好的预防同时有能很好治疗的药剂, 通过对不同农药的使用对比, 发现“天线一号”具有独特的预防和治疗效果。

1 天线一号的特性

天线一号是南京保丰农药有限公司生产的, 具有国家农药登记证和生产批准证号的生物农药。是根据线虫难以控制的特点而开发的一种高效生物杀虫剂, 能阻止线虫的活动, 并消灭土壤中的线虫。其作用机理比较独特, 具有高内渗, 强触杀及强胃毒的作用。其毒性低、无抗性、无残留, 蔬菜作物生产很安全, 是无公害蔬菜生产的良好选择。同时对地下害虫如蝼蛄、蛴螬、地老虎等具有很好的防治效果。

2 天线一号的防治对象

天线一号在防治根结线虫方面具有独特的预防和治疗效果, 同时在其它地下害虫的防治中也具有很好的作用。适应于黄瓜、甜瓜、苦瓜、番茄、茄子以及一些根茎类的蔬菜。

3 天线一号的使用方法

天线一号使用比较简单, 用量也少。一般可根据作物的不同时期采用条施、穴施、灌根、冲施等方法。

灌根: 将药剂每袋(500 g)稀释 300~500 倍, 视线虫危害的程度每株灌药液 250~500 g。

条施: 根据 667 m²用 2~2.5 kg 的药量, 将粉剂加 20 kg 干细土充分拌匀, 将拌匀的药土均匀的撒入沟内, 用农具划匀后再定植, 定植后及时灌水。

穴施: 根据 667 m²用药 1.5~2 kg 的药量, 将粉剂加 20 kg 的干细土充分拌匀, 将拌匀的药土均匀地施入穴中, 并与穴土充分搅拌, 在药土上加盖 2 cm 的细土再做定植, 并及时浇水。

冲施: 先将药剂按每袋加水 15 kg 左右配成母液, 充分搅拌, 然后随水冲入大棚, 要均匀, 水必须将地面覆盖, 建议 667 m²用量 3 kg 左右。

4 使用效果

通过在陕西的泾阳、三原、白水等地, 以及通过厂家在山东寿光、河北石家庄等地的使用, 并通过对使用菜农的调查走访, 结果疗效显著。其药效主要表现在以下几个方面: 定植前、使用后作物受浸染的几率很小, 在 10% 以下, 即使发生也是很小的瘤, 不影响作物的正常生长; 药效持续的时间较长, 高温条件下使用的药效可以持续 90~105 d, 秋后用药效可以持续 120~150 d, 生长季节很少发生。在防治中如能配合其它生根剂的使用, 新的毛须根很快就能发生, 很好的延长作物的生育期, 一般可延长生育期 20 d 以上。

5 注意事项

条施和穴施中, 定植时幼苗的根部不能与拌成的药土直接接触, 一定要覆土隔开; 用后要及时浇水; 建议在定植前或定植结束后使用, 效果更好, 成本更低。

第一作者简介: 陈萍(1967-), 女, 硕士, 研究方向为蔬菜栽培与病虫害防治。E-mail: pingch@163.com.
收稿日期: 2009-09-20

Efficacy Test of Several Fungicides to Control Tomato Fusarium Wilt

LIU Hai-guang¹, XING Lu-jun¹, WANG Yu-hong²

(1. Department of Biological Engineering, Hebei Tourism Vocational College, Chengde Hebei 067000; 2. Chengde Vegetable Station, Chengde Hebei 067000)

Abstract: Through vaccinating *Fusarium oxysporum* (Schl.) f. sp. *lyopersici* (Sacc.) Snyder et Hansen into tomato plant in the trial field, then dealt with pure Golden Thiophanate-methyl, Wuningmeisu, Ningnanmei. Results showed it had a significant decline dealt with trial fungicides compared to the contrast, Wuningmeisu and Ningnanmeisu possessed optimal performance in all of the fungicides. The fungicide Wuningmeisu and Ningnanmeisu had excellent effect to control tomato fusarium wilt.

Key words: fungicide; tomato fusarium wilt; efficacy test