

天达 2116 植物细胞膜稳态剂

在蔬菜和果树上的推广应用

盛利民¹ 郝永祥² 葛志平¹

(1. 浙江省嘉兴市秀洲区农业经济局 314031; 2. 嘉兴市秀洲区新塍镇农业技术服务中心 314015)

天达 2116 植物细胞膜稳态剂是山东天达生物制药股份有限公司与山东大学生命科学院共同研制开发的一种高效多功能的高科技植保产品, 具有肥药双功能。浙江省嘉兴市秀洲区新塍镇从 2004 年在葡萄、瓜果、蔬菜等经济作物上推广以来, 三年累计使用面积 17470 亩, 其中 2006 年推广 1.09 万亩, 增加产值 520.83 万元, 取得很好的经济效益和社会效益。

1 主要工作措施

1.1 积极宣传引导, 做到家喻户晓

积极做好宣传引导工作, 通过广播、专业会议和培训班等途径向农民宣传天达 2116 植物细胞膜稳态剂, 2006 年举办培训班 5 期, 参训农民 560 人次, 并印发了天达 2116 在果树、蔬菜上的使用技术资料 1000 余份。同时, 做好技术咨询服务, 解答农民生产中遇到的问题, 提高技术到位率。

1.2 抓好基地建设, 提高产品质量

抓好基地建设是巩固和发展蔬菜、水果生产的保证。在镇万亩产业园建设中, 建立了 50 亩面积的精品水果产业园, 施用天达 2116 后作物长势明显好于不施的产品。

1.3 推广有机肥和叶面肥, 优化施肥技术

大力宣传测土配方施肥技术, 推广使用有机肥、化肥和叶面肥相结合的新型施肥技术。

2 推广效果

2006 年在西瓜上推广面积 6500 亩, 每亩增产 17.4%, 每亩增加收入 353 元; 在蔬菜上推广 3000 亩, 每亩增产 22%, 每亩增加收入 486 元; 在葡萄上推广 600 亩, 每亩增产 17.65%, 每亩增加收入 2013 元; 在梨树上推广 800 亩, 每亩增产 15%, 每亩增加收入 320 元。小区对比试验情况如下:

2.1 绿叶菜类蔬菜

试验地设在来龙桥村 15 组王刚金, 芹菜苗高 10~15cm 施天达 2116 叶菜专用型 100g, 亩产 4956kg, 比对照区亩产 4086kg, 增产 21.3%。芹菜使用天达 2116 表

现生长加快、叶色浓绿、叶片肥厚、纤维少、色泽好、上市早, 不仅增产幅度大, 而且经济效益明显。观音桥村 25 组王水云, 苕笋苗期 1 次, 膨大期 2 次间隔 10 天, 施用后亩产 4826kg, 比对照区亩产 3911kg, 增产 23.3%,

2.2 茄果类蔬菜

茄果类蔬菜番茄、茄子, 苗期施用天达 2116 茄果专用型 1 次, 坐果后施用 2 次, 间隔 10 天。观音桥村 25 组宋惠祥, 番茄施用后亩产 4632kg, 比对照区亩产 3876kg, 增产 19.5%; 来龙桥村 15 组王刚金, 茄子施用后亩产 5045kg, 比对照区亩产 4038kg, 增产 24.9%。植物生长健壮, 叶色绿, 叶片肥厚, 坐果率提高, 果实外型美观; 口感好, 增强了植株的抗病力, 尤其对番茄的灰霉病防治效果显著。

2.3 瓜类蔬菜

瓜类蔬菜黄瓜、西瓜, 苗期施用天达 2116 茄果专用型 1 次, 坐果后施用 2 次, 间隔 10 天。观音桥村 25 组陈雪龙, 黄瓜施用后亩产 3710kg, 比对照区亩产 3046kg, 增产 21.8%, 大通村 10 组李炳金, 西瓜施用后亩产 2381kg, 比对照区亩产 2028kg, 增产 17.4%。使用瓜类专用型后, 不仅增产效果显著, 还能提高西瓜糖度 1~1.5 度, 而且瓜类蔬菜花期提早, 坐果率提高, 同时对霜霉病具有显著的效果。

2.4 直根类蔬菜

来龙桥村 15 组王刚金, 萝卜苗期 1 次, 膨大期 2 次间隔 10 天, 施用后亩产 3246kg, 比对照区亩产 2593kg, 增产 25.2%。使用地下根茎类专用型后, 促进养分向地下部运输, 地下器官膨大迅速, 增产效果显著, 同时改善了农产品的品质和风味, 提高了商品价值。

2.5 葡萄

醉金香葡萄使用天达 2116 对叶片和枝蔓生长有明显影响, 葡萄叶片厚度增加 5%, 百叶重增加 4.7%, 枝蔓粗度增加 9.4%, 叶面积增加不明显, 每亩收入增加 17.65%。