

岳阳市无公害茄子生产技术规程

柳弟贵¹, 杨建国², 钟国勋³

(1. 岳阳职业技术学院, 湖南 岳阳 414000; 2. 湖南省农业科学院 蔬菜研究所, 湖南 长沙 410125; 3. 岳阳市蔬菜科学研究所, 湖南 岳阳 414000)

中图分类号: S 641.1 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2009)08-0270-02

岳阳市地处洞庭湖畔, 土地肥沃, 日照充足, 雨量充沛, 无霜期长, 且生态环境保护较好, 是发展无公害蔬菜理想之地。为推动岳阳市无公害蔬菜生产, 提高蔬菜产品的商品价值和市场竞争能力, 满足广大市民对安全性蔬菜的需要, 使岳阳市无公害蔬菜生产逐步走向规范化、标准化道路。近年来, 通过建立各种类型的无公害蔬菜生产示范基地, 组织蔬菜安全检测, 收到了较好的经济效益、生态效益和社会效益。并总结出一系列无公害蔬菜生产技术规程。茄果类蔬菜是岳阳市主要经济作物, 现将无公害茄子生产技术规程总结如下。

1 茄子主要病虫害

主要虫害: 小地老虎、茄螟、瓢虫、红蜘蛛、茶黄螨等; 主要病害: 立枯病、猝倒病、青枯病、黄萎病、褐纹病、绵疫病等。

2 为害特点

苗期因立枯病、猝倒病造成幼苗大批死亡; 早春以小地老虎、蝼蛄等地下害虫为害严重, 造成缺苗断垄; 梅雨期间导致绵疫病蔓延流行, 造成烂果; 盛夏高温干旱则红蜘蛛、茶黄螨、瓢虫为害严重, 导致茄子早衰; 而褐纹病在整个生育期均可发生, 以茄果受害严重; 青枯病、黄萎病主要发病在5~6月份。

3 综合防治措施

3.1 农业防治措施

通过加强田间栽培管理, 培育壮苗壮秧, 适度增加通风透光, 防止徒长、疯长, 有效降低田间空气相对湿度, 减轻危害程度。

3.1.1 选用抗病品种 选用较抗褐纹病和绵疫病的早红茄1号、黑冠早茄等杂交一代品种。播种前先用冷水浸种3~4 h, 然后用55℃温水浸泡15 min, 冷却晾干后再播种。也可用1:500倍福尔马林浸种15 min, 然后用清水洗净晾干再播种, 可预防苗期病害。

3.1.2 适时播种, 培育壮苗 采用冷床育苗, 可在11月

上旬播种。如用温床育苗, 可在1月上旬播种。苗床营养土要经过冬冻夏炕, 或用2%福尔马林消毒, 也可用药土在播种时进行下垫上盖。用50%托布津可湿性粉剂拌细土10~15 kg, 播种前先将1/3的药土均匀地撒在种子上作为盖土, 然后在表面适量洒水, 保持土表湿润。育苗期间要加强管理, 注意通风透光、温度调节和低温练苗, 确保幼苗根系发达, 叶厚茎粗, 以增强抗病能力。

3.1.3 实行轮作, 合理布局 茄子应与茄果类作物间隔3 a以上种植, 避免与番茄、马铃薯地块邻作, 在青枯病发生较重的粘性土质, 可实行水旱轮作。

3.1.4 采用深沟高畦栽培, 整地规格 畦宽包沟1.4 m, 畦沟深35 cm, 围沟深66 cm。如果地块较长或地势低洼则要开腰沟。并调整土壤的pH值。在常发青枯病、黄萎病的地区, 撒施生石灰50~75 kg/667 m²。

3.1.5 适时定植 4月上旬清明前定植。定植密度: 株距50 cm, 定植2 200~2 500株/667 m²。采用地膜栽培, 定植覆膜前, 土壤湿度宜保持在65%~70%。

3.1.6 施足底肥 667 m²施充分腐熟猪牛粪3 000~5 000 kg, 或饼肥100~150 kg, 过磷酸钙10 kg, 复合肥25 kg, 氯化钾10 kg。定植还苗后, 及时追施提苗肥, 清粪水750~1 000 kg, 封行前重施追肥, 人粪尿1 000~1 500 kg, 或复合肥10 kg。茄子坐果后667 m²追施尿素7.5 kg, 采收盛期应追肥2~3次。苗期和盛花期各用0.2%硼砂加0.2%磷酸二氢钾进行叶面喷施1次。

3.1.7 及时整枝打杈 一般在门茄花开放时进行整枝, 只留2个主枝, 以后进行多次抹芽, 摘除下部老叶。在春季连阴雨和梅雨期间要注意排渍, 防止渍水, 保持沟路畅通。搞好中耕除草, 及时摘除病虫叶及病果。

3.2 合理用药, 化学防治

防治前应加强田间调查: 茄苗定植后定点定株调查, 采用5点取样。苗期每点10株, 盛花期每点5株。结果后每块田间调查结果100~200个。红蜘蛛盛发期调查50~200片叶。除调查虫害、病害外, 还结合调查天敌。施用药剂要首先选用生物药剂, 其次是高效、低毒、低残留化学农药, 在连续采收期, 严格掌握安全间隔期。喷雾施药主要在植株上半部分的幼嫩部位、叶背等处要细致均匀。

第一作者简介: 柳弟贵(1967-), 男, 湖南屈原农场人, 硕士, 高级农艺师, 副教授, 现从事园艺教学工作。E-mail: liudigui@sohu.com。

收稿日期: 2009-03-25

玫瑰香葡萄优质高效生产总结

张宝刚¹, 张鸣明¹, 国祥胜²

(1. 辽宁林业职业技术学院 辽宁 沈阳 110101; 2. 辽宁顺达市政有限公司 辽宁 沈阳 110101)

摘要: 玫瑰香葡萄风味浓郁, 品质上等, 经无核处理、果实套袋、无公害防治等管理, 实现了粒大、穗大、无农药污染、风味浓重, 经济效益高的栽培效果。栽培上采用嫁接苗或扦插苗, 双篱架, 小行距 0.6 m, 大行距 3.4 m, 株距 0.6 m, 树形为独龙干形, 采用短梢冬剪, 搞好夏季摘心, 副处理和定穗, 花序、果实用赤霉素处理、果实套袋、加强对 2,4-D 的药害防护, 无公害防治病虫, 加强土壤管理和及时进行越冬防寒。

关键词: 玫瑰香葡萄; 优质高效; 生产

中图分类号: S 663.1 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2009)08-0271-02

玫瑰香是众多葡萄品种中风味极为浓郁品质优良的较为古老品种。沈阳市苏家屯区大沟乡洪亮同志, 经 3 a 的生产摸索, 总结出无核化处理、果实套袋、无公害防治病虫害经验, 使单粒由常规的 4.2 g 提升到 6~7 g, 果穗由 420 g 提升到 600~650 g, 果粒均匀且无青粒, 果实无核, 风味浓重, 无农药污染。控制产量 1 000 kg/667m², 中秋节和国庆节精装上市, 供不应求, 市场价格 14~16 元/kg, 净效益 1 万元/667m², 实现了优质高效栽培。

1 试验设计

1.1 选地与整地

选沙壤至中壤, pH 5~6.5, 土层厚度 50 cm 以上的山前平原或南向缓坡地为园。清除地表杂物杂树, 平整

地表, 按行距开 40~50 cm 深、宽的沟, 667 m² 施畜、禽厩肥 4 000 kg、过磷酸钙 800 kg。

1.2 架式与搭设

采用双立架, 地上架竿高 1.7 m, 埋入土中 0.6 m, 2 架直立, 相距 1.0 m, 架柱宽、厚 8~9 cm。架竿上从距地表 0.5 m 处至架顶每隔 0.5 m 横拉一道直径 3 mm 的铁丝。相邻两行相距 4.0 m。

1.3 苗木类型与栽植距离

采用玫瑰香 2 a 生自根苗或以贝达为砧木的嫁接苗。2 行苗木栽在双立架内, 距立柱 0.2 m 远, 2 个栽植行相距 0.6 m, 株距 0.6 m, 植 555 株/667m²。采用双篱架可节省追肥、灌水和防寒用工, 同时还方便了对 2,4-D 除草剂药害的遮盖防护。

2 树形和修剪

2.1 适宜树形

采用独龙干形, 由地表至架顶仅为 1 条主蔓, 其上不设侧蔓, 直接着生枝组与枝条, 主蔓栽植点近地表倾

3.2.1 病害的防治 苗期病害防治: 发现病苗应及时拔除并进行药剂防治。可用 50% 福美双或 75% 百菌清配制药土防治立枯病和猝倒病(用药 8~10 g/m²)。也可用铜铵合剂 配方: 硫酸铜 1 份, 碳酸氢铵 5.5 份, 磨成粉末充分混合, 密闭 24 h 即成。用法: 取铜铵合剂 1 份溶于 200 kg 水中, 喷于病株周围地面土上, 过 7 d 再喷 1 次。成株期防治: 定植前用 400 倍铜铵合剂喷雾茄苗, 做到带药定植, 控制褐纹病、绵疫病的发生。在发现中心病株时及时用药。可用波尔多液(0.5 : 0.5 : 100), 或 40% 乙磷铝 300 倍或 65% 代森锌 600 倍。用药时间应提在雨前进行。

3.2.2 虫害的防治 地下害虫的防治: 小地老虎幼虫在田间孵化高峰起期防治, 可选用 90% 敌百虫 1 000 倍液或菊酯类农药 6 000 倍液, 定植后发现咬苗为害, 可用毒

饵诱杀, 并可兼治蝼蛄。蚜虫、红蜘蛛的防治: 蚜虫可用吡虫啉防治。红蜘蛛、茶黄螨可用 73% 克螨特 3 000 倍液或 50% 硫悬浮剂 300 倍液防治。茄螟的防治: 人工及时剪除被害嫩梢和茄果, 盛卵期用 80% 敌敌畏 1 000 倍液防治。瓢虫与灯蛾的防治: 以人工捕杀为主, 药剂防治为辅。在产卵期摘除卵块, 群集幼虫予以捏杀。将上市茄果抽样进行农药残留量的检测。

参考文献

[1] 王佰君, 陈庭华, 叶信孟. 安全蔬菜生产技术研究[J]. 长江蔬菜 2001(4): 10-12.
[2] 吴晓辉, 张海军, 张国臣. 茄科蔬菜茶黄螨的无公害防治技术[J]. 长江蔬菜, 2004(3): 31-32.
[3] 杨建国, 姚元干. 茄子[M]. 海口: 南方出版社, 1998.