

# 临沂市无公害韭菜生产技术

陈庆香 刘振田 王允成 王信远 王师千

临沂市韭菜生产面积较大,高效节能日光温室年种植韭菜达 6 667 hm<sup>2</sup>,产量高达 3 亿 kg,远销北京、上海、天津、南京、济南等大中城市。当前,由于大量滥施乱用剧毒农药和化学肥料,致使韭菜产品中农药残留等有毒有害成分严重超标,对广大消费者的身体健康和生命安全造成威胁,经济效益下降,同时严重污染了农业生态环境。因此,大力发展无公害韭菜生产,及时向市场提供大量优质“放心菜”,对于维护消费者利益,增强市场竞争能力,保护农业生态环境,促进农业和农村经济的可持续发展具有十分重要的现实意义。

## 1 无公害韭菜的含义

无公害韭菜是采用无公害生产技术,产

陈庆香,山东省临沂市农业科学研究所蔬菜室,276012

刘振田,王允成,王信远,王师千,临沂市农业局农业环境保护监测站

收稿日期:2000-04-30;修回日期:2000-06-20

竿距植株基部 5 cm 处插入盆中,有条件的外面包以棕榈皮,增强观赏性,亦可用小竹竿插成三角锥形架。以主茎结果为主,当侧枝长到 5~6 cm 时应及时剪除。无限生长类型的品种形成 3 穗花后应进行摘心,第 3 穗花上保留 2 个叶片。黄化的老叶也应及时摘除。在夜温低于 15℃ 不易坐果时,可用 2,4-D、脱落素处理保花保果。

5.4 肥水管理 在坐果后及盛果期追施肥水 1 次,每次每盆用磷酸二铵 5 g 随水浇施于花盆内,以后不需追肥,盆土表面不干燥可不浇水。出棚后家庭管理以盆土见干见湿为

品经专门机构检测认定,使用无公害农产品标志的韭菜。其标志由山东省农业厅农业环境保护监测站颁发,检测机构是农业部设在济南的环境质量监督检验测试中心即山东省农业环境保护监测站监测中心。无公害韭菜产品主要特征是:安全卫生、优质、无污染。

## 2 无公害韭菜生产技术

2.1 选地 生产基地的确定要考虑以下 3 个方面的因素: 基地周边 2 km 以内无污染源(包括工矿和医院等污染源); 农田大气环境质量、农田灌溉水质、农田土壤分别符合无公害农产品基地农田大气环境质量标准(GB3095—1996)、生产用水质量标准(GB5084—1992)、农田土壤环境质量标准(GB15618—1995); 尽可能选择土壤肥沃、旱涝保收及韭菜的主产区或优良的生态区。

2.2 肥水管理 无公害韭菜生产中施肥技术原则上是以有机肥和底肥为主,限量限品种施用化肥和微肥,实行测土配方平衡施肥。

好。每次浇水量不宜大,以湿润盆土为度。

## 6 主要病虫害防治

主要病害有早疫病、晚疫病、叶霉病、灰霉病等,发病初期可用 30% 的百菌清烟剂熏蒸,每次每 667 m<sup>2</sup> 用 200 g,或 5% 百菌清粉尘剂喷粉,每次每 667 m<sup>2</sup> 用 1 000 g,或 72% 克露 500 倍液,或 50% 加瑞农 600 倍液喷雾,几种药剂交替使用。虫害主要有蚜虫和潜叶蝇,蚜虫可用 50% 辟蚜雾 2 500 倍液,潜叶蝇可用斑潜净 2 000 倍液防治。出棚后一般不需防治。

每 667 m<sup>2</sup> 施用经过腐熟无害化处理的农家肥 4 000 ~ 5 000 kg, N、P、K 复合肥 15 ~ 20 kg, 可作为底肥一次性施入。禁止施用无害化处理不达标的城市生活垃圾肥和工业用污泥, 避免二次污染。禁止施用硝态氮肥, 韭菜收获前 20 d(天) 内不得追施任何肥料。在临沂市沂南县河阳乡无公害韭菜生产基地, 通过施用山东省绿色食品发展中心提供的“杨康 垦易”等有机微肥, 在改善韭菜品质、提高产量方面取得显著的成效。浇水时, 做到看苗、看天、看水, 适时适量浇水。韭菜每割完一茬, 应及时锄松、耨平, 待伤口愈合新叶长出再追肥浇水。

2.3 病虫害防治 认真贯彻“预防为主, 综合防治”的方针, 选用安全、高效的化学农药, 扩大植物源和生物源杀虫、杀菌剂的应用, 切实掌握防治适期、有效剂量、最佳喷洒时间, 尽量减少农药用量, 并严格遵守施药到采收的安全间隔期。

农业生态防治 选用丰产抗病品种, 例如 791(雪韭), 加强水肥管理, 促进作物生长, 提高抗病虫能力; 采用适当通风、滴灌等措施, 最大限度降低空气相对湿度; 夜间棚温控制在 10 ~ 13 ℃; 适当增施草木灰, 不仅有利于韭菜发根、分蘖, 具有明显的增产效果, 而且能迅速降低土壤含水量, 减少棚内空气湿度, 控制病菌传播, 有效降低灰霉病的发病率, 并减少韭菜根蛆。

物理防治 用 55 ℃ 的温水浸种 15 min(分) 左右, 可杀灭种子表面的部分病菌和虫卵。

药剂防治 针对韭菜的主要病害选用不同药剂。防治灰霉病在晴天可用无公害生物制剂特立克可湿性粉剂 600 ~ 800 倍液喷雾, 或用 10 % 速克灵烟剂(每 667 m<sup>2</sup> 用 250 g) 熏治; 防治疫病用 64 % 杀毒矾可湿性

粉剂 1 000 倍液或 25 % 甲霜灵可湿性粉剂 750 倍液喷雾; 防治菌核病可用 40 % 菌核净可湿性粉剂 1 500 倍液或 50 % 速克灵可湿性粉剂 1 200 倍液喷雾, 在阴雨天用 10 % 速克灵烟剂(每 667 m<sup>2</sup> 用 250 g) 熏治; 在灰霉病、白粉病发病初期, 可选用 0.3 % 科生霉素水剂 100 ~ 150 倍液喷雾。以上药剂在韭菜收割前 7 d(天) 内禁止使用。韭菜的主要害虫是韭蛆, 其防治方法: 每 667 m<sup>2</sup> 用 10 % 绿收宝颗粒剂(由山东淄博枫叶集团生产) 4 kg 对细砂土 40 ~ 50 kg, 于盖棚膜前顺垄撒施, 施用程序: 清理畦面 覆有机肥 施药 盖砂; 或每 667 m<sup>2</sup> 用 50 % 辛硫磷乳油 0.5 ~ 1.0 kg 或 48 % 乐斯本乳油 0.25 kg, 或 90 % 晶体敌百虫 0.5 ~ 1.0 kg 对水 200 ~ 300 kg, 稀释后, 于盖棚膜前顺垄均匀浇施(在韭菜收割前 10 d(天) 内禁用); 也可在发生期用植物杀虫剂 1 % 苦参碱醇 2 000 倍液灌根。

### 3 无公害韭菜生产技术应用效益分析

1999 年临沂市农业环保站采用这一技术, 在沂南、沂水、莒南等地建立了无公害韭菜生产示范基地, 推广应用 2 000 hm<sup>2</sup>。经山东省农业环保站监测中心化验, 全部产品达到无公害标准, 并每 667 m<sup>2</sup> 降低生产成本 30 元, 因优质优价增收 1 800 元(按每千克增收 0.6 元计), 每 667 m<sup>2</sup> 共增收 1 830 元, 全年共增加经济效益 5 490 万元。生产出的无公害韭菜, 在市场上供不应求, 大大提高了市场竞争能力, 也减少了对广大消费者身体的危害。全市 2 000 hm<sup>2</sup> 无公害韭菜因应用这一技术, 一年减少施用高毒高残留农药如 3911 约 150 万 kg(按每 667 m<sup>2</sup> 用量 5 kg 计), 基本消除了因施用高毒高残留农药对土壤、水和韭菜产品的污染, 保护和改善了农业生态环境, 促进了农业和农村经济的可持续发展。

## 更 正

本刊 2000 年第 4 期“湘研种苗”跨版彩色广告左上角彩图应与右下角彩图互换位置, 特此更正。谨向广告客户和读者致歉。

本刊编辑部