

# 无公害韭菜保护地生产技术简易规程

杜中平

中图分类号: S633.3 S62 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2002)06-0020-01

随着人们文化生活水平的不断提高,人们在食品消费中更加重视质量、安全、卫生,这已成为新世纪人们迈向小康阶段的消费特征,也是衡量小康生活的基本标准。无公害蔬菜的生产,需要一套规范化的技术体系(或规程)加以指导。本文旨在研究制定无公害生产简易规程,供生产参考。

## 1 产地环境

菜地选择在无空气污染、无水质污染、无土壤污染,远离工矿区的地方。以轻壤土或沙壤土为佳,土层厚度 30 cm(厘米)以上,土壤质地疏松,有机质含量高,蓄水保肥力强。

## 2 日光温室

由采光和保温维护结构组成,以塑料薄膜为透明覆盖材料,东西向延长,在寒冷季节主要依靠获取和蓄积太阳辐射能进行蔬菜生产的单栋温室,其骨架常用竹、木、钢材或复合材料建造而成。

## 3 生产管理措施

3.1 播前准备 前茬用非葱韭类蔬菜。土壤肥料 有机肥料和无机肥料配合使用,最高无机氮素养分施肥限量为 16 kg/667 m<sup>2</sup>(平方米),磷钾肥施用量以维持土壤平衡为准。

3.2 播种时间及品种选择 4月上旬至5月中旬播种,选择休眠期短,生长较快的河南 791、平韭四号等。种子质量符合 GB8079 中的二级以上要求;用种量:每 667 m<sup>2</sup>(平方米)4 kg~6 kg(公斤)。

3.3 整地施肥 头年秋季深耕晒土,卧施秋粪,每 667 m<sup>2</sup>(平方米)施有机肥 6 000 kg(公斤),麻渣 200 kg~300 kg(公斤),磷肥(P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)6 kg(公斤)、氮肥(N)2 kg(公斤),浇足冬水,耙耨保墒。

3.4 播种方法 采用宽幅条播,行距 20 cm~30 cm(厘米),播幅 5 cm~8 cm(厘米),深 7 cm~10 cm(厘米),推平沟底,均匀播种。播后立即覆土,轻踏一遍。

3.5 田间管理 出苗前后,发现地干,及时浇水,确保全苗。采用棚膜覆盖播种的,出苗后注意通风,白天保持 15℃~20℃为宜,待晚霜后即可揭棚。及时除草,浇水、松土。入秋后加强管理,重施两次追肥,即 8 月份结合浇水每 667 m<sup>2</sup>(平方米),施尿素 10 kg~20 kg(公斤),9 月份再施麻渣 200 kg~300 kg(公斤)或优质有机肥 2 000 kg~3 000 kg(公斤)。到 10 月份逐渐控水。10 月份先割一刀韭菜,再进行扣膜。扣膜之前,要浇足冬水,追施有机肥,每 667 m<sup>2</sup>(平方米)施有机肥 5 000 kg(公斤),清除残叶。温度管理:生长适温为 12℃~24℃,在清茬或收获后温度要达到 25℃~30℃;韭叶出土后严格控温,白天 17℃~24℃,夜间 10℃左右;在收获前 3 d~5 d(天),适当降温 2℃~3℃。加强通风换气,适当早揭晚盖草帘。扣膜生产期间,浇水不宜过多。关键是在收割前 5 d~

7 d(天)浇水。结合浇水适量追施化肥。分期进行培土(以不埋没韭叶分叉处为宜),收割后再扒亮茬。从扣膜后到收割头刀韭菜以及随后各刀的间隔时间,均为 20 d~30 d(天),从冬到春共可收获 4~5 刀。

## 4 病虫害防治

4.1 农业防治 将种子放在 50℃~55℃温水中浸种 30 min(分钟)进行消毒。与非葱韭类蔬菜轮作,同科蔬菜之间轮作年限不少于 3 年。应用酵素菌肥、生物菌等改善土壤结构,增强土壤保水保肥能力。

4.2 物理防治 糖酒液诱杀:按糖、醋、酒、水和 90%敌百虫晶体 3:3:1:10:0.6 比例配成溶液,每 667 m<sup>2</sup>(平方米)放置 1~3 盆,随时添加,保持不干,诱杀种蝇类害虫。

### 4.3 药剂防治

4.3.1 药剂使用的原则和要求 不应使用的农药品种有:甲拌磷(3911)、甲基 1605、内吸磷、甲胺磷、呋喃丹、氧化乐果、甲基异柳磷、六六六、滴滴涕等高毒、高残留农药。使用化学农药时,应执行 GB4285 和 GB8321 标准。合理混用,轮换交替使用不同作用机制或具有负交互抗性的药剂,克服和推迟病虫害抗药性的产生和发展。

4.3.2 病害的防治 灰霉病:a.每 667 m<sup>2</sup>(平方米)用 10%腐霉利烟剂 260 g~300 g(克),分散点燃,关闭棚室,熏蒸一夜。b.用 6.5%多菌·霉威粉尘剂,每 667 m<sup>2</sup>,用药 1 kg(公斤),7 d(天)喷一次。晴天用 40%二甲嘧啶胺悬浮剂 1 200 倍液,或 65%硫菌·霉威可湿性粉剂 1 000 倍液,或 50%异菌脉可湿性粉剂 1 000~1 600 倍液喷雾,7 d 一次,连喷 2 次。疫病:a.用 5%百菌清粉尘剂,每 667 m<sup>2</sup>(平方米),用药 1 kg(公斤),7 d(天)一次。b.发病初期用 60%甲霜铜可湿性粉剂 600 倍液,或 72%霜霉威水剂 800 倍液,或 60%烯酰吗啉可湿性粉剂 2 000 倍液,或 72%霜脲·锰锌可湿性粉剂,或 69%琥·乙磷铝可湿性粉剂 600 倍液灌根或喷雾,10 d(天)喷(灌)一次,交替使用 2~3 次。

4.3.3 害虫的防治 防治韭蛆:a.地面施药:成虫盛发期,顺垄撒施 2.5%敌百虫粉剂,每 667 m<sup>2</sup>(平方米),撒施 2 kg~2.6 kg(公斤),或在上午 9 时~11 时喷洒 40%辛硫磷乳油 1 000 倍,或 2.5%溴氰菊酯乳油 2 000 倍液,及其它菊酯类农药如氯氰菊酯、氰戊菊酯、功夫、百树菊酯等。也可在浇足水促使害虫上行后每 667 m<sup>2</sup>(平方米)喷 75%灭蝇胺 6 g~10 g(克)。b.灌根:早春(3 月上中旬)和晚秋(9 月下旬)进行药剂灌根防治。选用 40.8%毒死乳油 600 ml(毫升)或 1.1%苦参碱粉剂 2~4 kg(公斤),或 40%辛硫磷乳油 1 000 ml(毫升)或 20%吡辛乳油 1 000 ml(毫升),或辛硫磷一毒死蜱合剂(1+1)800 ml(毫升),稀释成 100 倍液,去掉喷雾器喷头,对准韭菜根部灌药,然后浇水。防治潜叶蝇:在产卵盛期至幼虫孵化初期,喷 75%灭蝇胺 5 000~7 000 倍液,或 2.5%溴氰菊酯,20%氰戊菊酯或其它菊酯类农药 1 500~2 000 倍液。防治蓟马:在幼虫发生盛期,喷 50%辛硫磷 1 000 倍液,或 10%吡虫啉 4 000 倍液,或 3%啶虫脒 3 000 倍液,或 2.5%溴氰菊酯等菊酯类农药 1 500~2 500 倍液。

(青海省农林科学院园艺所,西宁 810016)