

合肥地区无公害瓠瓜标准化生产技术

周吉凤 (安徽省合肥市包河区农业技术推广中心生态环境站, 安徽合肥 230051)

摘要 针对合肥地区瓠瓜栽培生产现状, 提出了符合该地区无公害瓠瓜标准化栽培技术。

关键词 无公害; 瓠瓜; 栽培

中图分类号 S642.9 文献标识码 B 文章编号 0517-6611(2007)06-01647-02

合肥地区大面积种植瓠瓜已有多年的时间, 其中以义城的无公害瓠瓜品质最优, 具有抗病、丰产、风味佳、外观整齐的特性, 深受广大市民的喜爱。笔者经过多年实践、总结出适用于合肥地区露地和保护地瓠瓜栽培的无公害标准化技术。

1 范围

该标准规定了无公害瓠瓜单产 37 500 ~ 74 000 kg/hm² 的产地环境技术条件、肥料、农药使用原则、要求以及生产管理等一系列措施。

2 产地环境技术条件

无公害瓠瓜的产地环境质量应符合 DB34/204 的规定。

3 肥料、农药使用的原则和要求

允许使用和禁止使用肥料的种类等按照 DB34/204 执行; 控制病虫害安全使用农药的原则和要求, 允许使用和禁止使用农药和种类等按照 DB34/204 执行。

4 生产管理措施

4.1 育苗

4.1.1 育苗方式。 根据栽培季节和方式可在露地、阳畦、塑料拱棚、温室育苗、电热温床及穴盘育苗, 有条件的可工厂化育苗。

4.1.2 品种选择。 选用抗病、抗逆性强、商品性状好、质优、产量高品种, 如合肥线瓠、南京线瓠子、丰乐线瓠子等。

4.1.3 种子质量。 符合 GB8079 的要求。

4.1.4 用种量。 用种量 2 250 kg/hm²。

4.1.5 种子处理。 用 55 ℃ 温水浸种 10 ~ 15 min, 不断搅拌至水温 30 ~ 35 ℃, 再浸泡 3 ~ 4 h。将种子反复搓洗, 用清水冲净粘液晾干, 催芽, 可防黑星病、炭疽病、病毒病。

4.1.6 催芽。 用湿布包好处理后的种子, 在 25 ~ 30 ℃ 条件下催芽。每天淋水翻动 2 ~ 3 次, 3 d 左右露芽即可播种。

4.1.7 床土配制。 提前 1 周备足营养土。一般用腐熟的家禽粪 1 份, 草木灰 2 份, 未种过葫芦科蔬菜的熟土 7 份, 1 m³ 营养土加入 1 kg 45% 三元复合肥拌匀。

4.1.8 播种。 在育苗地挖 14 cm 深苗床, 浇透水。用直径 10 cm、高 12 cm 的纸筒, 从苗床一头边立边装配制好的床土 8 cm 厚, 上铺药土(50% 多菌灵可湿性粉剂与 50% 福美双可湿性粉剂 1:1 混合, 用量按 1 m³ 苗床 3 ~ 15 g 混合药掺 7.5 ~ 15 kg 细土拌匀) 1 ~ 1.5 cm。选晴天每纸筒内点播 1 粒种子, 用喷壶烧透水, 上覆药土 1.5 ~ 2 cm, 床上覆盖地膜保温保湿。

4.1.9 苗期管理。 温度管理(表 1)。其他管理。苗床

要早揭晚盖, 增加光照时间; 苗出土后达到所需最高温度时, 应于背风处放风降温排湿, 降到所需温度低点时及时盖严保温; 一般不浇水, 如床土落干, 叶片浓绿显旱时, 可适当喷水补墒。壮苗标准。苗高 10 ~ 12 cm, 3 叶 1 心, 健壮无病虫害, 节间短粗叶片浓绿, 根系发达, 苗龄 30 d 左右。

表 1 苗期温度管理

时期	白天适宜温度	夜间适宜温度
播后至出土	28 ~ 32	18 ~ 20
出土至破心	25 ~ 30	16 ~ 18
破心至分苗	20 ~ 25	14 ~ 16
缓苗至定植前	28 ~ 30	16 ~ 18
缓苗至定植	20 ~ 25	12 ~ 16

4.2 定植前准备 前茬。为非葫芦科蔬菜。整地施肥。基肥以优质有机肥、常用化肥、复混肥等为主; 中等肥力条件下, 结合整地, 露地栽培施优质有机肥(以优质腐熟厩肥为例) 75 000 kg/hm², 氮肥(N) 60 kg/hm², 磷肥(P₂O₅) 90 kg/hm², 钾肥(K₂O) 30 kg/hm²; 保护地栽培施肥与露地栽培基本相同, 只施钾肥(K₂O) 为 45 kg/hm²。

4.3 定植时间、密度和方法 露地栽培应在晚霜后, 合肥地区在 4 月上旬定植; 棚室栽培夜间最低温度应在 12 ℃ 以上, 一般在 2 月下旬至 3 月上旬定植。定植密度 15 000 ~ 18 000 株/hm²。采用在地膜上打洞移栽, 栽后及时浇足定根水, 并用细土封严。

4.4 定植后管理

4.4.1 肥水管理。 定植活棵后及时浇 1 次稀粪水, 以后在开花坐果时再施 1 次肥(复合肥 150 ~ 300 kg/hm² 对水浇施)。采收后追肥 2 ~ 3 次, 以促进后续瓜生长。高温干旱时, 应及时浇水。

4.4.2 温湿度管理。 早春棚室栽培以防冻为主, 采用多层覆盖, 保持棚温白天 20 ~ 30 ℃, 夜间 15 ~ 18 ℃。至 4 月底, 夜间仍以保温为主, 白天注意通风降温。4 月份后以通风降温排湿为主, 夜间最低温度 15 ℃ 以上时, 可撤除大棚裙膜。

4.4.3 植株调整管理。 搭架引蔓。定植后约 30 d, 植株 10 片真叶, 卷须 5 ~ 7 cm, 就要搭平行架, 架杆插在离瓜 8 ~ 10 cm 处, 将植株主蔓引放在架杆上。等新长出 2 ~ 3 片叶后用尼龙绳将主蔓绑在架上, 以后每长 20 ~ 30 cm 主蔓绑 1 次, 注意只绑主蔓或侧枝, 不要扭伤枝蔓, 以免引起暗伤。摘心理蔓。于主蔓 6 ~ 8 叶进行第 1 次摘心, 选优苗 2 ~ 3 侧蔓, 当侧蔓结瓜后进行第 2 次摘心, 以促进第 2 次侧蔓抽生和结瓜。以后可任其自然生长或进行第 3 次摘心(生长势强的)。人工辅助授粉。每天清晨将当天盛开的雄花摘下, 去花瓣,

将花粉均匀涂在雌花柱头上,一朵雄花花粉可供2~3朵雌花授粉。授过粉后做上标记,以免重复。

4.5 采收上市 以嫩果采收上市,早期温低时在开花后15~20 d采收,后期10~15 d采收。采收的瓠条放直、放整齐,保持优良商品性。

4.6 病虫害防治 使用农药要严格遵守安全间隔期的规定。

4.6.1 物理防治。 黄板诱杀白粉虱、美斑潜蝇。用100 cm×20 cm的纸板,涂上黄漆,上涂一层机油,挂440~600块/hm²在行间,当板粘满白粉虱、美洲斑蝇时再涂一层机油,一般7~10 d重涂1次。用黑光灯诱杀多种地下害虫。

4.6.2 药剂防治害虫。 瓠瓜采摘前7 d停止喷药。采摘前3 d停止烟剂熏蒸。蚜虫和温室白粉虱用10%吡虫啉可湿性粉剂1 500倍液。

4.6.3 药剂防治病害。 瓠瓜采摘前7 d停止用药。霜霉病。露地用72%杜邦克露可湿性粉剂600倍液,5%百菌清粉剂或5%克露粉剂,每次用15 kg/hm²,喷施;保护地内用

45%百菌清烟雾剂,1 650~2 700 g/hm²,分放5~6处,傍晚点燃闭棚过夜,7 d熏1次,连熏3次。炭疽病。用40%炭疽病福美可湿性粉剂600~800倍液,或70%甲基托布津可湿性粉剂1 500倍液,或58%甲霜灵锰锌可湿性粉剂500~600倍液,7~10 d喷1次,连喷2~3次。白粉病。用15%粉锈宁可湿性粉剂1 500倍液喷雾,7~14 d喷1次,连喷2次;或用杜邦福星8 000倍液喷雾,7~14 d喷1次,连喷2~3次。用小苏打400倍液,3 d喷1次,连喷4~5次。病毒病。治蚜防病,用10%吡虫啉可湿性粉剂1 500倍液;用2%宁南霉素水剂300倍液,或病毒K可湿性粉剂对水喷雾。7~10 d喷1次,连喷2~3次。

参考文献

- [1] 丁作坤,李化武,郑久昆.无公害蔬菜标准化生产技术[M].合肥:安徽省农业委员会,2002.
- [2] 沈火林,康东木,林晓明.瓜类蔬菜高产栽培技术[M].北京:北京中国林业出版社,2000.
- [3] 沈镛.苦瓜丝瓜无公害高效栽培[M].北京:金盾出版社,2003.