

# 大棚多茬高产栽培技术

潘 起 荣

(密山市果菜管理站, 黑龙江 密山 158300)

中图分类号: S 626.4 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2010)17-0068-01

经多年实践, 采用早春大棚番茄—夏小白菜—秋延后黄瓜的高效栽培模式, 既能充分利用地力, 又能有效补充蔬菜淡季市场需求。现介绍该模式栽培技术如下。

## 1 茬口安排

早春大棚番茄可于上年 12 月中、下旬用温床育苗, 当年 3 月中旬定植于塑料大棚内, 4 月下旬至 5 月下旬采收; 夏小白菜可于 6 月上旬直播, 7 月上旬即可开始采收; 秋延后黄瓜于 7 月下旬开始育苗, 8 月下旬定植, 9 月下旬开始采收。

## 2 品种选择

大棚番茄宜选用早熟性好、抗寒、丰产、商品性好的品种, 如美国 110 番茄。夏小白菜宜选用出叶快、长势强、产量高、抗病、耐热的品种, 如青杂 2 号、青杂 3 号。秋延后黄瓜宜选用抗病、耐热、丰产的品种, 如津优 4 号、津春 4 号等品种。

## 3 栽培技术

### 3.1 大棚番茄

3.1.1 育苗移栽 种子发芽至二叶一心时即可分苗移栽, 移栽后应掌握适宜的温度和水分, 白天温度 25~30℃, 夜间 16~18℃。定植前 1 周开始练苗, 白天保持 20~22℃, 夜间 8~10℃, 当苗高 25 cm, 茎粗 0.5~0.6 cm, 具 5~6 片真叶, 60% 已现蕾时可定植。

3.1.2 整地定植 番茄为深根性作物, 根系比较发达, 在整地时深翻 50~60 cm, 且每 667 m<sup>2</sup> 施充分腐熟的优质有机肥 4 000 kg, 配合施用复合肥 40 kg, 耙细整平起垄, 并于定植前 15~20 d 扣棚提温, 提倡带药定植, 定植前 1 d 喷 50% 的多菌灵 800 倍液或 75% 百菌清 500 倍液, 定植密度每 667 m<sup>2</sup> 栽 4 000~5 000 株, 行距 50 cm, 株距 30 cm, 定植结束后即浇透水。

3.1.3 定植后管理 苗子定植后要求较高温度, 所以定植后 3~4 d 不放风; 棚内维持 25~32℃, 湿度可达 80%, 缓苗后要降低棚温, 白天控制在 25~32℃, 夜间 13~15℃, 湿度可降至 60%, 缓苗后浇 1 次缓苗水, 并随水施复合肥 5~10 kg, 第 1 穗果坐住前基本不需要浇水

施肥。第 1 穗果坐住后, 结合浇水, 进行追肥, 以后每采摘 2 次, 追 1 次肥, 每 667 m<sup>2</sup> 施腐熟的人粪尿 1 000 kg 或 15 kg 复合肥。植株调整上宜采用单干整枝, 整枝时要注意待侧枝长到 10 cm 长时再打掉, 结合整枝打掉茎基部的老叶、病叶, 以增强通风透光。当每穗上有一半左右的花半开或刚开时, 用沈番 2 号抹花柄, 坐果后还要适当疏果, 改良果实品质, 可每穗果保留 3~4 个。

3.1.4 病害防治 做好早疫病、晚疫病、灰霉病、病毒病的防治, 早疫病可用 75% 百菌清可湿性粉剂 400 倍液或 64% 杀毒矾 400 倍液防治。晚疫病可用 64% 杀毒矾 400 倍液或农抗 120 等生物制剂防治, 灰霉病可用 25% 多菌灵 400 倍液或 50% 速可灵 2 000 倍液防治, 病毒病可在发病初期喷 20% 病毒 A 500 倍液或 5% 病毒必克 800 倍液防治。

### 3.2 夏小白菜

3.2.1 整地做畦 结合翻耕 667 m<sup>2</sup> 施 2 000~3 000 kg 充分腐熟的农家肥, 磷酸二铵 20 kg 作底肥, 耙细整平后做成小高畦, 以利排水防涝。

3.2.2 栽培管理 小白菜生育期较短, 栽培管理较为简单, 播种后 25~30 d 即可采收。出苗后每 5~7 d 施稀粪水, 促进幼苗生长, 开始采收时宜选择间苗采收, 每采收 1 次宜追施稀粪水 2 000 kg 或尿素 10 kg, 促进生长。

### 3.3 秋延后黄瓜栽培技术

3.3.1 精细整地 整地前每 667 m<sup>2</sup> 施腐熟优质有机肥 3 000 kg, 复合肥 20 kg, 而后深翻、细耙、整平后起垄。

3.3.2 育苗移栽 秋黄瓜苗期正值夏季高温季节, 当气温很高, 光照过强时, 应注意遮荫防晒, 浇水降温。当苗子达 4 片真叶时, 即可定植, 定植时因黄瓜根系不发达, 且对氧气的需要量较高, 故应适当浅栽。秋黄瓜由于生长较弱, 可适当密植, 每 667 m<sup>2</sup> 定植 4 000 株以上

3.3.3 定植后管理 定植后即浇透水, 缓苗后根据情况浇 1 次浅水, 在坐瓜前以不浇水为好, 如遇高温干旱可适当浇水。黄瓜耐肥力弱, 追肥应掌握薄施勤施的原则。根瓜坐住后, 应每 667 m<sup>2</sup> 追施 10 kg 尿素和 10 kg 硫酸钾或 2 000 kg 人粪尿, 开始采瓜后, 结合浇水可每隔 7~10 d 追肥 1 次, 防止脱肥早衰, 必要时还应加强根外营养追施, 可用 100 倍的糖液加 0.2% 的磷酸二氧钾溶液加溶液喷施黄瓜叶面, 既可预防霜霉病的发生, 还有显著增产效果。黄瓜开始抽蔓时, 须及时插杆绑蔓, 并打掉病叶, 以利通风透光。

3.3.4 病害防治 主要是霜霉病、细菌性菌斑病、炭疽病的防治。防治霜霉病可用甲霜铜 500 倍液或 70% 代森锰锌可湿性粉剂 500 倍液防治。防治细菌性菌斑病可用 30% DT 杀菌剂 1 500 倍液 40% 乙磷铝 250 倍液防治, 防治炭疽病时可用 40% 乙磷铝 200 倍液 75% 多菌灵可湿性粉 400 倍液防治。

## 4 产量和收益

每 667 m<sup>2</sup> 大棚番茄产量可达 5 000 kg, 小白菜每可达 1 000 kg, 黄瓜可达 4 000 kg, 每 667 m<sup>2</sup> 经济收入可达 2.6 万元。

作者简介: 潘起荣(1955-), 男, 大专, 农艺师, 现从事果树及蔬菜栽培技术推广工作。E-mail: 383851914@qq.com。

收稿日期: 2010-05-07