

理. 试验进行两年, 参试品种分别于 1990 年 2 月 15 日和 1991 年 2 月 1 日播种于温室, 小区面积均为  $18\text{m}^2$ , 均于 4 月 26 日定植大棚.

3.3 试验结果 前期产量以  $60\text{cm} \times 27\text{cm}$ ,  $80\text{cm} \times 40\text{cm}$  (一垅双株) 表现增产. 两年平均分别比其他处理增产 18.64% 及 16.11%,  $70\text{cm} \times 40\text{cm}$  (一垅双株) 增产效果也很明显, 一年的试验结果比对照增产 24.42%, 从全期产量上看  $60\text{cm} \times 27\text{cm}$ ,  $80\text{cm} \times 40\text{cm}$  (一垅双株) 两年平均都超过其他处理 5% 以上,  $70\text{cm} \times 40\text{cm}$  (一垅双株) 超过 7% 以上. 另外, 这三个处理果实着色未受到影响, 果皮均为黑紫色, 光泽度好, 与对照一致. 所以, 适当密植, 对于提高早熟品种的前期产量效果明显, 对全期也表现增产 (见表 4).

#### 4 棚膜颜色与果实着色关系

4.1 棚膜颜色 有白色、兰色、绿色三种颜色

4.2 参试品种 龙茄一号和紫圆茄.

4.3 试验结果 经过三年试验, 茄子果实着色对不同颜色棚膜表现不同. 只有白色棚膜表现最好, 茄子植株与果实颜色皆与露地栽培一致, 龙茄一号, 果实紫黑色有亮光, 而在绿色与兰色棚膜中栽培龙茄一号果实为绿色带紫条纹, 紫圆茄为淡紫白色, 在遮荫浓密处, 龙茄一号果实呈淡绿色, 紫圆茄呈白色. 因此, 应选用白色棚膜栽培茄子, 能使茄子着色正常, 保证品质优良.

#### 5 小结

综合三年试验, 在品种选择上, 以龙杂茄二号及龙茄一号两个品种最适宜早春大棚栽培, 其主要特点是早熟, 前期产量高, 经济效益好. 合理的栽培密度为  $60\text{cm} \times 27\text{cm}$   $80\text{cm} \times 40\text{cm}$  (一垅双株), 或  $70\text{cm} \times 40\text{cm}$  (一垅双株); 早春气温偏低, 在门茄、对茄及四面斗茄开花时, 需用  $35(10^{-6})$  防落素喷花蕊, 避免出现畸型果与僵果; 选用白色棚膜才能保证茄子果实着色好, 果实品质优良. (邮编 150069)

好通风、降温、灌水、追肥、整枝、防病等各个环节.

4.1 通风降温. 定植缓苗后即可通风, 白天棚温保持在  $25^{\circ}\text{C}$ , 下午 2 时后闭风. 随着棚温的升高, 逐渐加大通风时间, 使棚内相对湿度保持在 45% ~ 55%, 超过 60% 易发病.

4.2 适时追肥灌水. 在定植前, 结合整地亩施 500kg 腐熟好的纯鸡粪. 当果实长到蛋黄大时, 结合灌水随水追肥, 一次鸡粪水, 一次化肥水 (尿素 7.5kg, 磷酸二氢钾 1kg) 交替进行, 5~7 天追肥一次, 水水有肥, 不灌清水. 在防病打药的同时, 在药液中要加叶肥 (尿素和磷酸二氢钾) 进行根外追肥.

4.3 整枝打杈. 单干整枝, 留 2 穗果摘心. 整枝打杈时应选在晴天的上午 10 时至下午 2 时前进行, 这时棚内温度高, 伤口封口快, 病菌不易侵染. 整枝打杈忌阴雨天或早、晚有露水时进行, 此时棚内温度低, 湿度大, 伤口愈合的慢, 病菌易从伤口侵入.

4.4 病害防治. 在整个生育期都要贯彻“预防为主, 综合防治”的原则. 除苗期喷药外, 定植后开花前喷一次扑海因或速克灵, 结合 2.4-D 蘸花, 在  $15(10^{-6})$  2.4-D 溶液中加入 1000 倍的速克灵蘸花, 果实蛋黄大时再喷一次扑海因或速克灵, 防治灰霉病. 定植缓苗后还要喷洒 47% 加瑞农可湿性粉剂 700 倍液防治叶霉病和早疫病. 脐腐病是一种生理性病害, 是土壤忽干忽湿和缺水造成的. 因此, 土壤要保持湿润 (半干半湿), 土壤的含水量维持在 55% ~ 60% 为宜. (齐齐哈尔市农业技术推广总站)

# 大棚春番茄高产栽培

刘淑芳 崔冬梅

1 选用良种 在棚室栽培番茄中, 选用中熟和中晚熟、抗病、果大、整齐、产量高的杂交种. 如沈番 402 毛粉 802 佳粉 15 绿丹、渝抗 2 号、利生 1 号等. 当选定一个品种在本地连续栽培几年后往往出现抗病性减弱、产量下降的现象. 因此, 要长期进行品种比较试验, 不断更新品种.

2 培育壮苗 培育适龄壮苗是棚番茄高产高效的关键措施, 一般在 1 月上旬育苗, 3 月中旬定植, 苗龄 75 天. 种子处理: 用  $55^{\circ}\text{C}$  热水烫种 15 分钟进行消毒, 然后用温水浸种 8 小时, 浸种后用黄沙搓 2~3 遍后, 即可播种于配制好的营养土的苗床中. 白天温度保持在  $35^{\circ}\text{C}$  左右, 夜间  $25^{\circ}\text{C}$  左右, 当有 70% 出土时立即降温, 防止窜苗, 白天温室保持在  $25^{\circ}\text{C}$ , 夜间  $15\sim 17^{\circ}\text{C}$ . 30 天左右进行分苗移植, 以扩大营养面积, 一般以  $8\text{cm} \times 8\text{cm} \sim 10\text{cm} \times 10\text{cm}$  为宜. 在小苗一叶一心期开始喷药防病, 用 50% 多菌灵可湿性粉剂 800 倍液, 或 70% 代森锰锌可湿性粉剂 600 倍液喷洒, 每隔 7~10 天喷一次, 分苗移植前期共喷 2~3 次. 分苗移植缓苗后一周, 喷洒 50% 速克灵可湿性粉剂 1500 倍液, 或 50% 扑海因可湿性粉剂 1500 倍液, 每隔 7~10 天喷一次, 防止灰霉病的发生, 同时加入 0.3% 的磷酸二氢钾和 0.3% 的尿素进行根外追肥.

3 多层覆盖 2 月下旬扣棚烤地. 采用棚内扣中棚、小棚、地龙等方式进行 3~4 层的多层塑料薄膜覆盖. 当夜间外温在  $-8^{\circ}\text{C}$  时就可定植, 能比单层膜覆盖提早定植一个月. 定植时采用畦作, 1m 宽畦栽双行, 行株距为  $50\text{cm} \times 30\text{cm}$ , 亩保苗 3700 株. 靠近棚边的畦头留 1m 长, 栽植较耐低温的叶菜类, 这样既可避免遇寒流棚边的番茄受冻害造成损失, 又给番茄中、后期生长创造了良好的通风透光条件.

4 加强田间管理 定植后的管理很关键, 一定要掌握