

# “景甜 1 号”甜瓜大棚优质丰产栽培技术

李淑芝, 刘玉祥, 左 力

(河北省唐山职业技术学院, 064002)

中图分类号: S 652.25.2 文献标识码: A 文章编号: 1001-0009(2007)07-0086-02

滦州蜜瓜已有十几年的栽培时间, 千亩示范基地在河北省滦县晒甲坨村南, 产品销往北京、天津、东三省等地。2004 年引进了伊丽沙白、唐甜、蜜宝、甜蜜王、景甜 1 号 5 个不同的薄、厚皮甜瓜品种栽培, 以景甜 1 号生长状况、产量及果实品质等综合表现最好, 更适于在当地设施栽培发展, 几年来均取得了良好的经济效益。景甜 1 号是品质优良、甜度高的甜瓜品种, 为薄、厚皮中间型甜瓜。栽苗 2 200~2 400 株/667m<sup>2</sup>, 株产 4 个瓜, 平均株产量 3~3.5 kg, 该瓜耐贮运, 甜度达 19%, 味道清香甜脆, 产量 7 000 kg/667m<sup>2</sup>左右, 按均价 2.0 元/kg 计算, 效益 2.8 万元/667m<sup>2</sup>。

## 1 大棚建造

大棚南北走向, 长 80 m、宽 9 m。预制件拱架, 脊高 3 m, 1 m 1 拱, 拱架之间用横杆连接, 选用无滴防雾棚膜, 中间幅宽 8 m, 两侧各一幅宽 2 m, 一个大棚共三幅棚膜, 风口开在两侧腰部, 于 3 月中旬前建成, 棚内自 1.8 m 高处, 在拱架上扯 8 号铁丝, 以备挂绳吊蔓。

## 2 土壤条件

棚址为壤土, pH 值 6.5, 有机质含量 0.92%, 有水浇条件。

## 3 育苗

### 3.1 时间

滦县地区 2 月中旬在日光温室内播种育苗。

### 3.2 方法

3.2.1 场地准备 在温度高、光照好的温室中部, 东西向做育苗畦, 宽 2 m, 长 15 m, 育苗 100 株/m<sup>2</sup>, 畦深 20 cm, 底部搂平后铺地热线, 然后将营养钵整齐地摆入畦内, 选用 9 cm×9 cm 塑料营养钵。

3.2.2 营养土配制 选用上茬为禾本科作物的田土, 取其表土下 30 cm 无菌土, 或用荒沟、荒坡地无菌土, 不可用上茬为花生或甘薯作物的田土配营养土, 按土与腐熟粗肥 1:1 的比例配制营养土。营养土中拌入草木灰

5 kg/m<sup>3</sup>, 50%多菌灵可湿性粉剂 200 g, 混匀过筛装钵, 钵底部装入营养土 3 cm, 每钵撒入二铵复合肥 7~8 粒, 再装营养土至钵沿。

3.2.3 直播与嫁接 厚皮甜瓜 3 a 之内, 可采用直接播种育苗; 3 a 以后必须用嫁接苗(在营养钵中育苗, 用白籽南瓜嫁接)。

3.2.4 种子消毒 用种子重量 5 倍的 55℃热水烫种灭菌, 不断搅拌到水温降至 30℃, 继续浸泡 8 h, 捞出用清水洗净, 用湿毛巾包好, 置于 28℃~30℃环境下催芽, 经 1~2 d 芽长 0.2~0.5 cm 时即播种。

3.2.5 播种 提前 2~3 d 营养钵浇透水, 当营养钵内土温升至 20℃以上时即播, 种子芽朝下种子平放, 播深 1.2 cm, 上覆拌药河沙 1.2 cm。播完后, 畦面覆盖地膜, 其上再起小拱棚。药与河沙比例为 1 份 50%多菌灵 2 000 份河沙混匀。

3.2.6 苗期管理 温度管理: 出苗前地温 20℃~30℃, 出苗后地温 15℃~25℃。出苗前气温白天 25℃~35℃, 夜间 20℃。出苗后及时撤掉地膜, 白天 25℃~30℃, 夜间 12℃~15℃, 真叶展开时, 白天 25℃~35℃, 夜间 15℃~17℃, 定植前 7 d 练苗, 白天 25℃~30℃, 夜间 10℃~13℃。水分管理: 坐瓜后, 即中后期缺水时浇 25℃温水, 水渗后叶面无水珠时撒一层药土, 浇水必须晴天温度高时进行(药土配制与药沙相同)。光照管理: 出苗后温室早晨揭帘后, 撤掉小拱棚膜, 晚上盖草帘前, 小拱棚膜盖好。

3.2.7 病害防治 猝倒病用绿亨一号 3 000 倍喷淋, 沤根时用绿禾宝灌根。

## 4 定植

### 4.1 作高畦垄

行距 1 m、株距 30 cm, 长 80 m、宽 9 m 塑料大棚共 8 定植行, 每一定植行先挖深、宽各 40 cm 沟, 施入腐熟鸡粪 5 m<sup>3</sup>/667m<sup>2</sup>, 均匀施入 8 处定植行沟内, 然后浇大水, 水量至不溢出沟为准, 水渗后, 撒入二铵+撒可富+过磷酸钙, 各 35 kg/667m<sup>2</sup>, 均匀撒入 8 个定植行沟, 然后起垄畦, 畦面宽 30 cm, 高 30 cm, 断面呈梯形, 覆盖地膜。

### 4.2 定植

3 月下旬, 棚内 10 cm 地温稳定在 15℃以上时, 按株

第一作者简介: 李淑芝(1965-), 女, 河北农业大学园艺专业在读硕士, 高级讲师, 参与河北省唐山市 2 项桃新品种选育科研项目鉴定和审定工作, 并达到国内领先水平, 现从事园艺专业教学和科研工作。

收稿日期: 2007-02-09

距 30 cm 定植。此时苗龄 30~35 d, 2~3 叶一心, 打定植穴选晴天定植, 穴深 8~10 cm, 每穴先灌一遍水, 水渗后再灌水, 随灌水随栽苗随覆土。定植后, 起小拱棚, 1 m 长拱杆一行一拱, 用地膜作拱膜。每相邻两小拱棚起一个二道幕, 二道幕拱杆长 3 m, 用 3 m 宽棚膜覆盖。定植 10 d 后可撤掉二道幕, 15 d 左右撤掉小拱棚。

5 定植后管理

5.1 温度管理

定植后 7 d 内: 白天温度 25℃~30℃、夜间 20℃~15℃。开花坐果前: 白天温度 25℃~28℃、夜间 18℃~13℃。开花坐果期: 白天温度 25℃~28℃、夜间 18℃~15℃。果实膨大期: 白天温度 25℃~28℃、夜间 20℃~13℃。

5.2 追肥浇水

5.2.1 浇水 栽后 3 d 浇缓苗水, 一株浇 0.5 kg, 以后隔 5~7 d, 晴天上午浇一次透水, 地温高时浇, 阴雨天不浇, 水不能超过畦垄面。

5.2.2 追肥 第一次追肥在瓜长到核桃大小时, 在畦垄下半部, 距畦面 20 cm 处, 打穴追施撒可富, 每株 0.025 kg, 以后结合浇水, 冲施黄金搭档、黑包公液肥 10 kg/667m<sup>2</sup> (10 kg 为第一次追肥后 3~4 次的追肥量)。

5.2.3 叶面喷肥 结合防治病虫害, 喷施磷酸二氢钾。

6 吊蔓、整枝

每株一条主蔓, 小拱棚及二道幕撤除后, 每株一绳, 将主茎绕在绳上形成立架。第 5~7 片叶长出的 3 个子蔓留 3 个瓜, 每子蔓留一个瓜, 4 片叶以下子蔓及时去除, 主蔓长到 10 片叶时掐尖, 用顶端第一子蔓当头继续生长, 主蔓(10 片叶以上实际是子蔓)长高到 1.8 m 与用于挂绳而扯的铁丝等高时掐尖, 其下留 2 个孙蔓结二茬瓜。主蔓第 8 片叶至顶端两个孙蔓以下各节间, 可留一片叶做辅养叶; 第一茬瓜长到葡萄粒大小时, 选瓜型端

正, 生长正常, 每条子蔓留一个瓜, 共保留 2 条子蔓, 共 2 个瓜, 余者去掉。瓜前留 2 片叶, 选晴好天气及早掐尖, 以免伤口过大引起病害。瓜长到栗子大小, 花朵仍着生在果顶时要及时摘除以导致烂果顶, 孙蔓上 3 个叶之间留瓜, 否则不能实现结二茬瓜, 2 条孙蔓每条孙蔓留一个瓜, 全株两茬共结 4 个瓜。

7 人工授粉、膨果技术

无论第一茬、第二茬瓜, 均在豆粒至玉米粒大时即开始人工授粉, 每天上午用吡效隆按说明书兑水, 手持小喷雾器, 对准瓜面左右各喷一次进行人工授粉避免花、叶着药。坐果后 10 d(瓜苹果大小时)先浇水, 然后照说明喷施瓜果膨大素, 用生产上使用的喷雾器重点对准瓜着生部位一扫而过, 第一次喷施后间隔 5 d 左右, 先浇水再喷第 2 次, 共喷 2 次。在满足甜瓜对温度要求的基础上, 花期加大通风量, 降低棚内的湿度, 使其授粉。还可以花期棚内放养蜜蜂, 用蜜蜂授粉, 工省效宏, 效益显著。

8 病虫害防治

掐尖要及早选晴天操作, 防止因伤口过大感染引发病害。每次浇水后, 当晚用 45% 百菌清烟剂点燃密闭熏烟, 防灰霉病。或第二日上午喷药, 防止病害发生。用大生 M-45 可湿性粉剂 600 倍, 防治炭疽病; 60% 百菌消 500 倍, 防治蔓枯病; 防治软腐病, 一喷雾器加 3 支 160 万单位兽用青霉素; 防治病毒病用病毒灵, 一喷雾器加 30~35 片; 防治白粉虱潜叶蝇用一遍净。

9 采收

景甜瓜为青色厚皮瓜, 6 月中旬果皮变为青白色, 成熟后自然脱落, 瓜上不带瓜蒂, 第二茬瓜自 1.5~1.8 m 处掉到地上也不裂不坏, 捡拾即可出售。

八 月 农 事

8 月节气: 立秋、处暑。

立秋、处暑节气内气温高, 时伴有台风出现, 因此, 8 月应重点做好防风排涝工作。水稻应着手防治二化螟、三代纵卷叶螟; 玉米则以防治穗螟为主; 棉花防治棉花黄叶病、四代棉铃虫成为农民的当务之急; 是秋冬菜的播种和育苗季节, 也是北方大白菜的移栽季节; 水果要做好秋季施肥和早期防治落叶病, 为明年水果的优质丰产奠定坚实的基础。

进入 8 月, 天气炎热, 苹果、梨树要疏枝透光, 铺反光膜; 中熟品种要进行除袋, 摘叶转果和中耕除草; 高接改换品种; 喷施

“天达 2116”1 000 倍液和杀虫灭菌剂防治日灼, 促进果实膨大, 防治金文细蛾、落叶病、炭疽病、腐烂病、轮纹病、黑斑病、黑性病等病虫害。

8 月萝卜、白菜、秋黄瓜、秋马铃薯、菠菜、辣菜、抗冻甘蓝、环茎甘蓝等蔬菜播前要用天达 2116 浸种、拌种, 芹菜定植要用天达 2116 蘸根。棉花结铃盛期要喷施天达 2116, 促使棉花多结桃, 结大桃, 保秋桃, 减少棉花落铃和烂铃, 抗涝防旱; 夏玉米抽穗吐丝期喷施天达 2116, 可使玉米授粉良好, 不秃顶、不缺粒, 提高结实率; 水稻抽穗期喷施天达 2116, 则效果更为明显。