

# 东升南瓜双膜早熟高产栽培技术

王彩芬

(保定职业技术学院 农林与生物工程系, 河北 保定 071051)

中图分类号: S 642.1 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2007)12-0074-02

东升南瓜是台湾农友种苗公司推出的一个南瓜品种, 是印度南瓜不同品种杂交育成的杂交一代新品种, 属于葫芦科南瓜属 1a 生蔓性草本植物。东升南瓜结果早, 产量高, 果肉粉质、香甜, 肉质风味似甜味板栗, 品味独特, 而且维生素 C 和维生素 E 的含量都高于普通南瓜, 商品性好。生长势强, 叶片较小, 节间密, 早熟。果实稍扁近圆形, 果面橙红色, 果肉橘黄色, 瓜皮表面有略规则的暗黄色斑, 单果重 1.5~2 kg, 一般产量 2 500~3 000 kg/667m<sup>2</sup>。该品种较抗白粉病和枯萎病, 不耐高温, 平均气温超过 28℃以上, 极易患病毒病。根据东升南瓜的生长特性, 经过几年的生产实践, 摸索出地膜覆盖加小拱棚双膜早熟高产栽培技术。

## 1 适期播种, 培育壮苗

东升南瓜喜冷凉气候, 不耐高温, 因而双膜栽培应适当早播种, 防止生长期后期遇高温造成病毒病严重发生而影响产量, 适宜的播种时期为 3 月上旬。东升南瓜根系再生能力较弱, 大苗定植缓苗慢, 生长受抑制, 产量低, 因此宜采用小苗定植, 适龄壮苗的标准是苗龄 25~30 d 3 叶 1 心, 株高 10~15 cm, 叶片深绿, 茎秆粗壮, 根系发达, 无病虫害。

### 1.1 种子处理

选用饱满种子, 用温水浸泡 5~10 min 后, 将种子放入 52~55℃水中浸种 10~15 min, 浸种过程中要不停搅拌, 使种子受热均匀, 待水温下降至 30℃时, 再用 10%的磷酸三钠浸种 15 min, 而后将种子冲洗干净, 继续浸泡 3~4 h, 搓净黏液, 清水投洗后用湿布包好, 置于 25~30℃的条件下催芽, 一般经 36~48 h, 芽长 0.3 cm 即可播种。

### 1.2 配制营养土, 准备苗床

选择肥沃大田沙壤土 6 份, 腐熟有机肥 4 份混合配制。另外每立方米营养土中加入磷酸二铵 1.5 kg、草木灰 10 kg、50%多菌灵可湿性粉剂 0.5 kg 混匀消毒。选择温室内温度、光照条件较好的中部作育苗床, 要求苗床宽 1.3~1.5 m。为了防止定植伤根影响缓苗, 宜采用

营养钵保护根系育苗, 要求营养钵的直径为 10 cm, 高为 10~12 cm, 营养钵内装好营养土后整齐地摆放于苗床。

### 1.3 播种

播种前苗床浇足水, 以湿透营养土为宜, 水渗后在床面均匀撒一薄层细土, 然后将种子胚根朝下平放于营养钵中央, 每个营养钵播 1 粒催芽种子, 播种后覆土 0.5 cm, 然后盖地膜保湿保温。

### 1.4 苗期管理

播种后出苗前密闭苗床不通风, 加强保温保湿, 保持白天 25~30℃, 夜间 15~20℃。幼芽拱土后要要及时放风降温, 防止幼苗徒长, 保持白天 22℃, 夜间 12℃。当幼苗长到 2~3 片真叶时, 可适当降低温度练苗, 增强抗性, 抑制徒长。练苗时间一般控制在 7~8 d。此外, 在幼芽拱土和苗出齐后覆细土 2 次, 每次覆土 0.3 cm, 防止子叶戴帽, 降低空气湿度, 保持土壤湿度, 培育壮苗。

## 2 整地施肥作畦

东升南瓜根系发达, 生长迅速, 需肥量大。基肥以腐熟有机肥为主, 每 667 m<sup>2</sup> 施充分腐熟酵素菌肥 6 000 kg, 磷酸二铵 60 kg, 硫酸钾 20 kg。因早春温度低, 宜做成小高畦栽培, 要求小高畦畦面宽 70 cm, 高 8~10 cm, 畦间距 130 cm。

## 3 适期定植、覆盖地膜、扣小拱棚

东升南瓜根系生长快, 容易木栓化, 宜小苗定植。一般在 3 月底至 4 月初, 幼苗 3 叶 1 心, 10 cm 地温稳定在 12℃时定植为宜。为了增加栽培密度, 提高产量, 东升南瓜双膜栽培采用搭架的栽培方式。搭架栽培适宜的定植密度为行距 65 cm, 株距 60 cm。采用暗水定植法, 即先按预定的株行距挖定植穴, 摆苗后穴中浇水, 水渗后苗坨周围撒药土预防病害, 最后覆土封穴, 平整畦面, 覆盖地膜, 畦面上用细竹片搭设高 50~60 cm, 跨度 90~100 cm 的小拱棚支架, 覆盖农膜。

## 4 田间管理

### 4.1 温度管理

为了使东升南瓜定植后尽快恢复生长, 定植后缓苗前, 应保持较高的温度, 一般定植后 3 d 内不通风, 3 d 后温度超过 30℃开始通风降温, 28℃时关闭风口保温, 棚内最高不超过 34℃。随着外界温度的升高, 要逐渐通风降温, 4 月下旬逐渐加大放风量, 4 月底至 5 月初撤除小拱棚, 成为地膜覆盖栽培。

### 4.2 植株调整

撤除小拱棚后植株开始甩蔓, 应及时搭架、绑蔓、整枝。采用双蔓整枝的方法, 即保留主蔓, 在主蔓基部选留 1 条长势健壮的子蔓, 其余的子蔓及时摘除。每蔓选留 2 个果实, 每个果实相隔 4~6 节位, 结果节位太靠近, 会互相竞争养分, 发育受阻。每蔓最后一个果实上约留 6~8 片叶摘心。为了便于给预留坐果的雌花授粉, 每个预留坐果的雌花前后各选留 1 个雄花, 其余的雄花都应及时摘除, 减少养分消耗。为了给被选留的幼果提供充

作者简介: 王彩芬(1969), 女, 讲师, 本科, 主要从事蔬菜栽培课程的教学以及蔬菜栽培技术、蔬菜生理障碍等方面的研究工作。

E-mail: wangcaifen0709@163.com.

收稿日期: 2007-06-18

甜瓜香甜可口, 香气浓郁, 耐贮藏, 是市场畅销果品。陕西薄皮甜瓜栽培历史悠久, 随着高效设施农业的发展和农业产业结构调整, 1996年引进厚皮甜瓜在温室试种, 1998年由西北农林科技大学科技人员在阎良区于塑料大棚设施内试验获得成功, 667 m<sup>2</sup>产量 3 500 kg, 产值

7 500 元良好效益, 在当地产生了积极的影响, 种植面积迅速扩大, 品种也日益丰富。截止 2007 年阎良区厚皮甜瓜栽培面积达 3 450 hm<sup>2</sup> (5 万多亩), 辐射周边富平、蒲城、临潼、临渭、大荔、高陵等县区, 形成以阎良为中心的陕西厚皮甜瓜种植基地, 面积已达 6 667 hm<sup>2</sup> (10 万亩), 甜瓜产业已成为陕西省的新兴主导产业, 已成为基地农民增收的主要项目之一。

陕西甜瓜基地主要采用竹木塑料大棚设施, 多层覆盖, 2.3 蔓整枝, 配方施肥, 高垄栽培方式, 投资小, 见效快。一般早春茬栽培, 于 4 月下旬上市, 恰逢水果淡季, 市场销售潜力大, 销路畅通, 产品销往西安、郑州、武汉等大中城市, 远销国外。为了促进该产业高效持续发展, 根据多年试验研究结果, 参考有关资料及高产典型经验调查分析, 总结了塑料大棚春茬厚皮甜瓜规范化栽

第一作者简介: 常宗堂(1955-), 男, 副研究员, 主要从事设施瓜菜栽培技术研究和示范推广工作。E-mail: changzt@sina.com。

基金项目: 杨凌示范区推广资助项目(YLTG2006-2)。

收稿日期: 2007-08-06

## 陕西大棚厚皮甜瓜规范化栽培技术

常宗堂, 杜军志, 司立征, 李省印, 袁万良

(西北农林科技大学, 陕西 杨凌 712100)

中图分类号: S 652.4(241) 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2007)12-0075-02

培技术, 以期指导大面积优质高效甜瓜生产。

### 1 品种选择

大棚厚皮甜瓜应选择抗病、早熟、耐低温、外观和内在品质佳、高产稳产、耐贮藏, 并具有成熟标志性状的光皮品种。商品瓜应具备“果形正圆, 果个中等, 白中带黄, 品质优良”四大特色。主要品种有一品天下 208、一品天下 108、小籽新早蜜、玉金香等。

### 2 培育壮苗

大棚春茬厚皮甜瓜的育苗播种期, 可根据定植期提前 35 d 推算。育苗期温度尚低, 且不稳定, 为了保证培育壮苗, 应选择在温室内或电热温床, 或火炕温床等设施条件下育苗, 以满足苗期的温度条件。栽培 667 m<sup>2</sup>甜瓜需苗床面积 10~15 m<sup>2</sup>。营养土要求肥沃、疏松、无病虫; 用 6 份不带病菌的园田土与 4 份充分腐熟农家肥分别过筛, 按 1 m<sup>3</sup>培养土中再加入 50%多菌灵可湿性粉剂 80 g, 然后充分混匀, 装入口径 10 cm 的塑料营养钵或自制纸营养钵中。冬春育苗, 应选择无风晴天的中午播种, 干籽落水播种, 播前先灌足底水, 待水下渗后, 每钵点播种子 1 粒, 播后覆盖籽土 1~1.5 cm。苗床表面盖

足的营养, 防止化瓜, 应及时摘除多余的雌花以及其他的幼瓜。生长后期还要及时摘除植株下部的老叶病叶, 减少养分消耗, 防止病害蔓延。

### 4.3 人工授粉和激素处理

东升南瓜未经授粉受精的雌花化瓜率极高, 果实的质量差, 产量低, 而东升南瓜双膜栽培生长前期昆虫少, 授粉不良, 因此应进行人工辅助授粉或用激素处理, 提高坐果率。为了提高授粉效果, 人工授粉必须适时进行, 应在开花的当天上午 8~9 时进行, 10 时前结束。从第 2 个雌花开始授粉, 以后每 2~4 节授粉 1 次。方法是, 摘取当天开放的雄花, 去掉花瓣露出雄蕊, 把雄蕊在雌花柱头上轻轻涂抹均匀。在温度低、光照条件差的环境下, 往往雄花少, 即使人工授粉, 也易授粉受精不良而落花落瓜, 可用激素处理或人工辅助授粉和激素处理相结合, 提高坐果率。可选用 20~30 mg/kg 的 2,4-D 在雌花开花当天上午涂抹花柄或子房。

### 4.4 肥水管理

东升南瓜的根系发达, 耐旱力强, 但枝叶繁茂, 需注意及时浇水, 保证果实的膨大生长。定植缓苗后, 浇缓苗水, 水量要小, 以后在每个瓜的膨大期都要及时浇水,

生育期需浇水 3~4 次。东升南瓜的吸肥力强, 应根据不同的生育阶段、土壤肥力和植株长势适时适量追肥。第一个果实进入迅速膨大期, 结合浇水追肥, 每 667 m<sup>2</sup>追施磷酸二氢钾 10 kg, 磷酸二铵 10 kg, 10~15 d 后再追 1 次肥, 用量同第 1 次, 生育期一般共追肥 2 次。除追肥外, 坐瓜后及时进行叶面施肥, 可喷施 0.3%~0.5%的磷酸二氢钾 2~3 次。

### 4.5 病虫害防治

东升南瓜双膜栽培的主要病害是白粉病、病毒病, 主要虫害是蚜虫、潜叶蝇。白粉病可用 70%甲基托布津 1 000 倍液, 或 4%农抗 120 水剂 600~800 倍液喷雾防治; 病毒病可选用病毒快克 500 倍液, 或病毒灵 500 倍液喷雾, 7 d 喷 1 次, 连续用 3~4 次; 蚜虫可用 10%吡虫啉 1 000 倍液, 或 10%氯氰菊酯 1 000 倍液防治; 潜叶蝇用 1.8%齐螨素乳油 3 000 倍液防治。

### 5 采收

东升南瓜一般授粉后 35~40 d 采收。采收适期标准是: 瓜皮金黄色或绿色发亮, 果柄变褐色, 并有网状龟裂, 果皮变硬, 上披蜡粉。采收时最好在连续数日晴天后上午进行, 以利贮藏。