

# 寿光“王婆香瓜”日光温室高效栽培技术

李婷婷, 张德珍

(潍坊科技学院, 山东 寿光 262700)

**摘要:**“王婆香瓜”具有个大皮薄肉厚、色泽好、含糖丰富、香甜多汁、耐储存和运输等特点, 现根据蔬菜无公害生产的要求, 并结合当地菜农的经验, 总结出了一套寿光“王婆香瓜”日光温室高效栽培技术, 以期提高“王婆香瓜”的品质和产量, 提高瓜农的收益。

**关键词:**“王婆香瓜”; 日光温室; 高效栽培

**中图分类号:**S 652.227 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2015)23-0052-02

寿光市是全国闻名的蔬菜产业基地, 当地形成了许多著名的园艺产品品牌, 寿光市田马镇的“王婆香瓜”就是其中之一。田马镇种植香瓜历史悠久, 2000年3月就被中国农学会特产专业委员会命名为“中国香瓜第一镇”。2009年, “王婆甜瓜”获得了“国家地理标志产品”的称号。“王婆香瓜”以其个大皮薄肉厚、色泽好、营养丰富、香甜多汁, 而且耐储存和运输等特点, 深受广大消费者欢迎, 产品远销韩国、日本、俄罗斯等10多个国家和地区。随着“王婆香瓜”知名度的不断提高, 种植面积不断扩大, 目前已达2 667 hm<sup>2</sup>。为了保证“王婆香瓜”的品质与信誉, 结合无公害蔬菜生产要求, 开展“王婆香瓜”的标准化种植, 现将寿光“王婆香瓜”日光温室高效栽培技术总结如下, 以供生产者参考。

## 1 品种选择

选择耐低温、耐储运、成熟早且适宜寿光当地栽培环境的“伊丽莎白”、“状元”、“丰甜”等品种。

## 2 培育壮苗

### 2.1 浸种催芽

为了保证出苗齐、壮, 选择颗粒饱满的种子, 在日光下暴晒1~2 d, 用50%的多菌灵粉剂500~600倍液浸种30 min, 清水冲洗药液, 然后进行温汤浸种, 用40~55℃的水浸种, 并迅速搅拌10~15 min, 在常温下将种子浸泡5~7 h, 捞出淋净水后, 在28~33℃的温度下进行催芽20~30 h即可出芽。

### 2.2 配土育苗

按草炭:珍珠岩:蛭石为6:3:1的比例混合拌

土, 干湿程度达到握成团、开则散, 每100 kg配方土中加40%多福800倍液喷洒拌匀, 然后装入育苗盘, 将种子播到浇透水的育苗盘穴中间, 覆一层营养土, 盖上地膜。出苗前白天温度28~35℃, 夜晚温度16~20℃, 大量出苗时揭去地膜, 出苗后白天25~30℃, 夜晚16~20℃, 并保证良好的光照和通风条件, 温室的草苫尽可能早接晚盖, 延长光照时间, 增加光合作用的产物积累, 有利于培育壮苗。待出齐苗后, 用70%甲基托布津可湿性粉剂1 000倍液或50%多菌灵可湿性粉剂800倍液灌根, 防止病毒病的发生。苗期根据天气情况灵活把握浇水量, 低温期按照“间干间湿”的原则进行浇水, 还可用0.2%~0.3%尿素和0.3%~0.4%磷酸二氢钾的混合液进行1~2次叶面追肥。

## 3 整地施肥, 合理密植

### 3.1 整地施肥

“王婆香瓜”根系分布广而深, 主根发达, 对土壤的适应性较广。土层深厚、疏松肥沃、排水较好的壤土或沙壤土更为适宜香瓜的栽培。定植前10 d左右, 每667 m<sup>2</sup>施有机肥800~1 000 kg, 煮熟大豆50~100 kg, 硫酸钾复合肥50 kg, 均匀撒施, 施肥后深耕25~30 cm。

### 3.2 合理密植

当瓜苗长到三叶时即可移栽定植, 定植时采用宽垄栽培, 垄宽约80 cm, 垄高20~30 cm, 株距约为50 cm, 一般每667 m<sup>2</sup>可移栽1 600~2 000株, 建垄后可覆盖地膜保温。定植前要浇好定植水。

## 4 田间管理

### 4.1 整枝吊蔓

“王婆香瓜”主要靠子蔓和孙蔓结瓜, 一般采用双蔓整枝进行吊蔓栽培。缓苗后, 当瓜苗长到4~5片真叶后, 摘心打顶, 促进侧蔓的生长。摘心时注意避免阴雨

**第一作者简介:**李婷婷(1985-), 女, 山东寿光人, 本科, 助教, 研究方向为食品科学。E-mail: rmlt@163.com.

**收稿日期:**2015-07-27

天,选择晴好天气,防止病虫害的发生。当主蔓长到约 30 cm 时,选择 2 条茁壮子蔓,将其余子蔓全部摘去。当子蔓长到 6~7 叶时,开始吊蔓,引蔓上架。将子蔓上第 6~8 节位以下发出的孙蔓摘除,将第 9~12 节位上发出的孙蔓保留作为留果蔓,孙蔓雌花开花前 3 d,留 2 叶摘心,不结瓜的孙蔓留 2~3 叶摘心。

#### 4.2 人工授粉

因为日光温室内昆虫少、花粉成活率低,自然授粉不良,不易坐瓜,宜采用人工授粉的方式授粉留瓜。一般选 8:30—10:00,以花瓣开放、花蕾中没有露水为宜,摘下雄花,将雄花的花粉均匀涂抹在雌花的柱头上,一朵雄花可涂抹 3~5 朵雌花。授粉时注意不要碰伤雌花的柱头,避免形成畸形瓜。

#### 4.3 肥水管理

“王婆香瓜”喜肥,除了在整地时应施足基肥外,在缓苗后和定瓜后还应进行追肥,可随水冲施磷酸氢二铵 25 kg、硫酸二钾 20 kg;也可进行叶面追肥,喷施 1.2%磷酸二氢钾和 2%~3%硫酸钾复合肥 2~3 遍。开花前应该控制浇水,防止落花落果,当天气干旱时,也可适当浇小水;当温室中大部分植株上的第一个瓜长到直径 3~4 cm,约鸡蛋大小后,要保证浇透膨瓜水,促进果实迅速膨大;果实成熟前 6~7 d 停止浇水,促进果实有机物的积累,提高“王婆香瓜”的甜度和品质。

#### 4.4 温度管理

“王婆香瓜”定植后,温室内温度应保持在白天 27~35℃,夜晚 15~18℃,便于缓苗;缓苗后应注意适当通风,使室内温度降低 2~3℃;开花坐果前,白天温度 25~30℃,夜晚温度 16~18℃,促进营养生长;开花期,白天 27~30℃,夜间 17~19℃。当第一个幼瓜坐住后,即进入果实膨大期,为了促进果实的生长发育,应该适当提高温度,白天 27~35℃,夜晚 15~18℃;果实成熟期,为了增加果实内的糖分积累和提高香瓜品质,白天的温度不宜超过 35℃,夜间不宜低于 15℃,并应保持 11~13℃ 的昼夜温差。

### 5 适时采收

“王婆香瓜”一般在授粉后 30 d 左右成熟。如需外运远销,则在成熟前 3~5 d 采收。如采收过晚,则肉质松软,不宜储运。采收时间最好选择清晨或傍晚,此时香瓜的水分含量较低,便于储运,采摘后的香瓜套塑料泡沫后即可装箱。

### 6 病虫害防治

“王婆香瓜”苗期常见病害主要有猝倒病、立枯病、霜霉病、细菌性角斑病等,会造成瓜苗大面积死亡,应提前做好种子和土壤消毒,并可用 72.2%普力克 500 倍液或 30%多菌灵 500 倍液进行苗床喷淋 2~3 次。苗期还要加强保温度、湿度的管理,避免低温引起的“沤根”。

“王婆香瓜”成株期常见病害主要有白粉病、炭疽病、霜霉病等。白粉病的防治可用 12.5%腈菌唑可湿性粉剂 800~1 000 倍液,或 36%甲基硫菌灵悬浮剂 500 倍液,或 70%甲基托布津 700 倍液,或 42%粉必清悬液 800 倍液交替喷施;炭疽病的防治可用 75%粉必清可湿性粉剂 1 000 倍液,或 70%甲基托布津可湿性粉剂 1 000 倍液,或 80%代森锌可湿性粉剂 600 倍液,或 55%氟硅多菌灵可湿性粉剂 1 000 倍液喷雾防治;霜霉病的防治可用 58%甲霜灵·锰锌 1 000 倍液,或 50%氯溴异氰尿酸可溶性粉剂 1 000 倍液,或 20%噻唑锌悬浮剂 700 倍液喷雾防治。

常见的虫害有蚜虫、白粉虱、美洲斑潜蝇,防治可用 10%吡虫啉可湿性粉剂 2 000 倍液或 98%巴丹可湿性粉剂 2 500 倍液交替喷雾防治。

#### 参考文献

- [1] 姜金虎,田巨龙,刘娟,等.日光温室冬春茬洋香瓜栽培技术[J].中国农技推广,2009(11):27-28.
- [2] 王炎华,王凤珍.大棚洋香瓜的栽培技术[J].河南科技,2009,22(11):22-23.
- [3] 宫秀英,高中奎.温室香瓜栽培技术[J].吉林农业,2012,91(1):91.
- [4] 岳雪龙,徐东立,翟书红,等.冬暖式大棚洋香瓜高产高效栽培技术[J].中国种业,2008(1):75-76.

## Shouguang ‘Wangpo Melon’ Solar Greenhouse Efficient Cultivation Techniques

LI Tingting, ZHANG Dezhen

(Weifang University of Science and Technology, Shouguang, Shandong 262700)

**Abstract:** ‘Wangpo Melon’ has characteristics which are big, thin skin, flesh thick and good lustre, riched sugar, sweet and juicy, storage and transport resistance and other characteristics. Now according to the requirements of pollution-free vegetables production and combined with the experience of the local farmers, summarized a set of Shouguang ‘Wangpo Melon’ efficient greenhouse cultivation techniques, so as to enhance the quality and yield of claims cantaloup, increase farmers’ income.

**Keywords:** ‘Wangpo Melon’; solar greenhouse; efficient cultivation