

# 小型无籽西瓜蜜童夏秋茬栽培技术要点

秦进华, 罗德旭, 孙玉东, 赵建锋, 杨 红

(江苏省徐淮地区淮阴农业科学研究所 江苏 淮安 223001)

中图分类号:S 651 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2009)10-0171-02

江苏省徐淮地区淮阴农业科学研究所近年来在实施江苏省黄河故道综合开发项目和淮安市、区农业综合开发项目过程中引进了包括蜜童在内一些优秀的西瓜品种,并研究了适合于当地的配套高产栽培技术,丰富了徐淮地区西瓜品种,满足消费者的不同消费需求。夏季由于气温较高、大风暴雨天气较多恶劣,西瓜生长面临强光、高温、多雨以及由其所诱发的病虫害的危害,难以获得较好的种植效益,现针对该地区的气候特点,阐述小型无籽西瓜蜜童的高产栽培技术要点,对其它地区和其它品种的西瓜夏季高产栽培具有一定参考价值。

## 1 品种特性

生长期约90 d,其中果实成熟期约30 d。植株苗期生长较慢,伸蔓后长势旺,分枝性强,坐果性好,单株坐果2~3个。果实近圆球形,果皮绿色,花纹清晰明亮,瓤鲜红色,纤维少,汁多味甜,中心糖含量12.0%~12.5%,白色秕子小而少,口感好,风味佳。果皮厚0.8 cm,耐贮运,单果质量1.5~3 kg,爬地栽培每667 m<sup>2</sup>产量2 500 kg,立架栽培每667 m<sup>2</sup>产量3 500 kg<sup>[1]</sup>。

## 2 栽培技术要点

### 2.1 栽培方式

夏、秋茬小型无籽西瓜主要在大棚内栽培,以避免夏季大风和暴雨所带来的损失。夏、秋茬主要供国庆节和中秋节期间销售,根据品种特点,应在6月28日至7月2日育苗;由于夏季温度较高,苗龄只需20 d,7月18~22日定植。国庆节前即可采收。

### 2.2 育苗技术

小型无籽西瓜种子成本较高,应进行较精细的育苗管理。播种前24 h种子处理及催芽:种子在30℃水中浸泡30 min,取出沥干水分,用湿毛巾包裹于32℃恒温下催芽24 h,此时有80%的种子露白。选72或128孔标准穴盘,将基质填入穴盘中,压下不超过1 cm深小孔,并将种子摆于基质中,用蛭石覆盖,之后浇透水。播种15%的普通西瓜(早佳、抗病苏蜜)种作授粉株。出苗前温度控制30℃,出苗后白天25~30℃、夜间18~22℃,选

择晴天上午浇水。

### 2.3 嫁接技术

以瓠瓜作为砧木。在西瓜子叶展平、真叶露头时嫁接,采用插接法嫁接。嫁接后避光,温度控制20~25℃,湿度95%以上。3 d内逐渐见光、通风,白天25~28℃、夜间18~20℃,7 d后正常管理2叶1心即可定植。

### 2.4 定植技术

2.4.1 整地作畦 定植前7 d清理大棚,整地施基肥。采用地爬栽培时,按2~3 m的行距做成高畦,畦面宽50 cm、高25~30 cm,每畦种1行。在栽培垄下先挖丰产沟,即按栽培行距挖宽40 cm、深50 cm的丰产沟,沟内施入肥料。一般每667 m<sup>2</sup>施腐熟有机肥3 000 kg、硫酸钾复合肥40 kg作基肥,耕翻耙后整地做高垄。立架栽培要求畦面宽1.5 m、高25~30 cm。

2.4.2 定植 蜜童西瓜定植密度667 m<sup>2</sup>约450株,株距55~60 cm。定植前铺上滴灌带,每畦面2条,并将银黑色地膜铺于其上,这样起到防虫、防草、保水降温的作用。夏季阳光强烈、温度较高,应有遮荫降温措施,定植前预盖遮阳网,尽量在下午定植,这样就可以缩短缓苗过程,提高成株率。定植深度与土坨高度相同,过深和过浅都会影响根系的扩展,从而易形成小老苗。定植时浇适量的根水。

### 2.5 定植后管理

2.5.1 温度管理 缓苗后摘去遮阳网,加大通风面积,白天温度控制28~30℃、不高于35℃,夜间20℃左右,由于夏季外界气温较高,夜间温度难以控制,因此应加大通风量,同时密切注意天气,避免雨水流入棚内,影响西瓜的生长。

2.5.2 肥水管理 蜜童西瓜在缓苗后,可喷施一些叶面肥如百施利等,促进其根系生长、提高抗性。在施足基肥后坐果之前不必大量追肥,根据土壤墒情适量浇水,授粉前1周浇1次透水;坐果后,待绝大部分果实长至鸡蛋大时随水施1次膨瓜肥,667 m<sup>2</sup>可追20 kg硝酸钾复合肥或45%的硫酸钾复合肥,采收前7 d停水停肥。

2.5.3 整枝、吊蔓 主蔓长至5~6叶时,摘掉生长点,促使其子蔓的生长,选4条较一致的子蔓留瓜。子蔓长30~40 cm时理蔓,使瓜蔓摆放、整齐便管理。吊蔓生长可以留2条子蔓,并在蔓长20~30 cm时用绳子将其吊起。

第一作者简介:秦进华(1964-),男,本科,研究员,现主要从事蔬菜育种与推广工作。

收稿日期:2009-06-10

# 薄皮甜瓜露地栽培及套种技术

孙长荣<sup>1</sup>, 车作新<sup>2</sup>

(1. 齐齐哈尔市园艺研究所, 黑龙江 齐齐哈尔 161000;

2. 齐齐哈尔市富拉尔基区瑞新甜瓜研究所, 黑龙江 齐齐哈尔 161041)

中图分类号: S 652 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2009)10-0172-01

薄皮甜瓜由于甜、香、脆等优良品质和独特的风味深受人们的喜爱。在全国近年来面积不断扩大, 为提到土地的利用率, 增加低农经济收入。经多年的实践, 向广大瓜农推广这项技术。

## 1 试验品种

汇甜九号、瑞香 2008, 白鹭等品种商品率增加 20%。

## 2 育苗

为使甜瓜尽早上市, 抢好价钱, 选择育苗移栽技术。一般在无冻期后进行育苗, 时间由定植时间决定。

薄皮甜瓜苗龄在 25 d 左右。育成 3~4 片真叶为宜。苗床控制温度白天 25~30℃, 夜间 15~20℃为宜。白天适当放风, 控制好温度, 温度过大易得倒伏病。

## 3 整地施肥

选择背风、向阳、排水良好的砂壤土为宜。前茬最

好是玉米、谷类等茬口。切忌瓜茬、豆茬。选择中性土壤, 土壤盐分过高的地块及土壤酸度过大的地块都不适合种瓜。基肥 667 m<sup>2</sup> 施农家肥 4 000 g 左右。磷酸二胺 20 kg 左右。硫酸钾 10 kg 左右, 大垄 65 cm 覆双垄地膜。

## 4 定植

定植在无霜期过后, 齐齐哈尔地区在 5 月 15 日左右。株距 40 cm, 667 m<sup>2</sup> 保苗 2 500 株。采用先覆地膜, 膜上打孔栽苗。定植时浇足水。从缓苗到开花以营养生长为主, 并进入生殖生长期。这期间适当喷些预防病害的药物和叶面肥料是必要的。

## 5 实施套种

在子蔓伸长 10 cm 后, 子蔓刚要开花时, 实施套种。选择生育期短, 生长快的高产大豆品种进行套种。方法是: 在覆膜垄上与甜瓜秧隔株种植(既 2 个瓜秧种植一垅黄豆, 每垅种植 4~5 粒豆种), 由于这时甜瓜已经开花, 不影响结瓜。待豆秧长起时, 甜瓜已接近成熟。且由于豆秧的遮挡, 能有效的控制甜瓜叶类病害的发生。由于露地的甜瓜成熟时正在雨季。采用这种套种能减少烂瓜。提高商品瓜的质量。在甜瓜结束后, 大豆秧刚开花结荚, 由于通风好, 豆荚饱满。

## 6 田间管理

铲除田间杂草, 甜瓜在 3~4 片真叶摘心。留 3~4 个子蔓。坐瓜后瓜前留 2~3 片叶。为提高坐瓜率, 在早期温度不稳定时, 一般用激素蘸花, 或人工授粉等技术手段。提高坐瓜率, 保证前期产量。

实践证明选用好的品种, 再有好的技术措施, 才能提高土地的利用率, 降低单位成本、增加广大农民的经济收入。

第一作者简介: 孙长荣(1966-), 女, 大专, 助理农艺师, 现主要从事杂交薄皮甜瓜育种及推广工作。E-mail: scr0452@163.com.  
收稿日期: 2009-06-10

2.5.4 人工授粉、留瓜、吊瓜 授粉集中在 7 d 内完成, 以便于坐瓜后的肥水管理。选第 2 或第 3 雌花授粉, 授粉时间自花粉散开到 11 时, 若遇阴雨天可使用药剂(如坐瓜灵)辅助坐瓜。每条蔓上留 1 个瓜, 每株留 3~4 个瓜。授粉时做好醒目时间标记, 以便判断采瓜时期。吊蔓或支架栽培的西瓜在瓜长至 1 kg 左右用网兜吊瓜, 利于西瓜的生长发育, 增加产量。

2.5.5 采收 在授粉后 30 d 左右可以采收。采收前 10 d 翻瓜 1 次, 使西瓜均匀发育和着色, 提高外观品质。采收时保留“丁字”蔓。

## 3 病虫害管理

西瓜苗期容易发生猝倒病, 成株期易发生病毒病、枯萎病、疫病、炭疽病、白粉病等。针对苗期猝倒病, 应该以防为主, 在齐苗前喷施 1 次普力克, 齐苗后再喷 1 次, 这样可以有效防治猝倒病的发生。枯萎病和疫病系土传病害, 几乎没有很好的防治方法, 因此应使用嫁接苗和避免 3 茬以上连作。病毒病是西瓜夏季栽培的主要病害之一, 因此在缓苗后应及时喷施植病灵或病毒 A

等药剂预防, 以后每隔 5~7 d 喷 1 次。炭疽病可用新万生防治, 白粉病用三唑酮防治。

夏季西瓜的虫害主要有蚜虫、白粉虱和瓜绢螟等。蚜虫和白粉虱, 这两者繁殖能力都很强, 后者还有迁飞能力, 因此防治较困难, 可用阿克泰和吡虫啉防治, 在第 1 代成虫出现前或刚出现时要及时喷药才有较好的效果。瓜绢螟可用保尔(阿维菌素)防治。

## 参考文献

- [1] 徐冉, 孙玉东. 小型无籽西瓜蜜童高产栽培技术[J]. 中国蔬菜, 2008(7): 46-47.
- [2] 周绍军, 贾颖. 小型无籽西瓜早春冷棚栽培高产技术[J]. 上海蔬菜, 2008(1): 99-100.
- [3] 薛照文. 优质小型西瓜—墨童无籽西瓜[J]. 蔬菜, 2008(6): 10-11.
- [4] 吾建祥, 何锦豪, 朱璞. 小型西瓜割蔓再生栽培品种比较试验[J]. 安徽农业科学, 2008, 36(14): 5866-5867.
- [5] 江传芳, 谢世彪, 吴才玉. 小西瓜秋季上架栽培技术[J]. 福建农业科技, 2008(3): 18-19.
- [6] 邹学校. 中国蔬菜实用新技术大全(南方蔬菜卷)[M]. 北京: 科学技术出版社, 2004: 342-358.