

# 提高无籽西瓜甜度的栽培措施

曹金香<sup>1</sup>, 钟淑娟<sup>1</sup>, 刘金龙<sup>1</sup>, 于伟民<sup>1</sup>, 张宝军<sup>2</sup>

(1. 黑龙江省依安县农业技术推广中心, 黑龙江 依安 161500; 2. 黑龙江省依安县农业执法大队, 黑龙江 依安 161500)

中图分类号: S 651 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2008)09-0084-02

西瓜属葫芦科西瓜属 1a 生蔓性草本植物。其富含维生素 A、维生素 B、番茄红素、葡萄糖、苹果糖、谷氨酸等。具有清热解暑、和中止渴、清肺润肠等多种功效。无籽西瓜因其口感好, 含糖量高, 深受广大消费者的青睐。但近年来, 市场上西瓜个儿大, 外观好, 吃起来却平淡无味, 有的只是中心甜, 而边缘酸。影响西瓜甜度的因素很多, 除品种本身遗传因素外, 还与栽培密度过大、施用氮肥过多过迟、采收过早等因素有关, 导致西瓜果实内果糖不能充分转化、完全转化。为了提高西瓜甜度, 可采取以下栽培措施。

## 1 选地及选茬

### 1.1 选地

宜选择地势向阳, 排水良好的沙壤土, 这样的土壤春天地温回升快, 夏季昼夜温差大, 能促进糖分积累。

### 1.2 选茬

以玉米、小麦茬为好, 忌重迎茬, 要实行 7~8 a 以上轮作。

## 2 基肥

基肥是西瓜整个生育期主要养分的来源, 因为基肥养分释放慢, 氮、磷、钾含量丰富。因此, 施足基肥对于提高西瓜产量和改善西瓜品质是非常重要的。667 m<sup>2</sup> 施腐熟有机肥 2 500~3 000 kg、氮、磷、钾复合肥 50 kg。

## 3 育苗

### 3.1 育苗时间

当地气温稳定通过 7℃可育苗。时间 5 月 1 日左右。

### 3.2 营养土的配制

用腐熟过筛的土杂粪 40%, 大粪面 10%, 田土 50%, 充分搅拌均匀。

### 3.3 育苗方法

采用营养钵育苗, 营养土装好后浇足底水, 每钵插一粒精选的种子, 覆土 1 cm, 而后盖棚保温。

### 3.4 苗床管理

白天温度保持 30℃, 晚上 20℃(出苗中期晚上可降到 15℃)。当真叶长出时, 可喷浇 0.3% 的尿素水。移栽前 1 周要进行通大风并及时浇水。

## 4 移栽

2~3 片真叶时进行移栽, 移栽前浇水使土团与营养钵分离开, 便于土团取出, 667 m<sup>2</sup> 移栽 600~700 株。

## 5 人工授粉

无籽西瓜虽然没有种子, 仍需花粉刺激才能膨大, 但本株的雄花粉萎缩无生殖能力, 也没有刺激作用, 所以必须用正常有籽西瓜作为授粉品种。人工授粉应先在母蔓第 3 朵雌花上授粉, 如果没有坐住瓜, 可在第 4 朵雌花上再授粉(第 1 雌花和第 5 雌花坐的瓜糖分低, 一般不作为授粉对象), 如果还没有坐住瓜可在副蔓上坐果, 坐果节位在 15~20 节, 蔓与蔓之间距离保持 20 cm 左右为宜。总之, 争取在最适宜节位上坐果。方法是: 先找到当天开的雌花, 然后取一朵已开的雄花, 并将雄花的花粉轻轻地转到雌花的柱头上, 上午 7~9 时进行, 授粉后 3 h 不下雨即为授粉成功。

## 6 压蔓整枝

压蔓和整枝同时进行, 压蔓能固定植株不翻秧, 充分利用光能, 积累更多有机物; 无籽西瓜留 3 蔓为好, 坐果后, 瓜前的子蔓也不除去。留瓜的节位不能太近, 一般都留第 3 朵雌花, 这时花后有 20 左右片叶, 营养面积大, 向果实供应的养分就充足, 所以果实大而整齐, 皮薄且不空心, 品质优良。

## 7 施肥

追肥的种类、数量和次数要根据植株长势的强弱而定。

### 7.1 追肥

一般在开花期和果实膨大期分 2 次进行追肥, 因为西瓜前期需要充足的氮肥, 第 1 次追肥应以追氮肥为主, 钾肥为辅; 第 2 次追肥西瓜已进入生殖生长, 氮肥就不宜过多了, 特别是果实成熟期更不能施氮过多, 要增施钾肥, 钾肥可提高西瓜的含糖量 15%; 无籽西瓜尽量不施磷肥, 因为磷肥施用不当, 会导致营养生长与生殖生长失调, 直接影响到西瓜产量和品质。

### 7.2 叶面喷肥

第一作者简介: 曹金香(1971-), 女, 大专, 农艺师, 现从事马铃薯大垄高产高效栽培技术工作。E-mail: wxm8525110@126.com。

收稿日期: 2008-04-02

# 苹博香梨引种及密植栽培技术

姜化德, 刘忠智, 宋海森

(辽宁省朝阳农业学校 辽宁 朝阳 122000)

**摘要:** 2001 年春从辽宁农业科学院水土保持研究所引进苹博香梨。经 6 a 栽培观察, 该品种表现优良, 平均单果重 179 g, 最大单果重 387 g, 皮薄肉细, 松脆多汁, 味甜微香, 可溶性固形物含量 13.2%~14.7%, 9 月上旬成熟, 抗逆性强, 适于密植, 可在朝阳乃至辽西地区适当发展。该品种有大小年结果现象, 且梨小食心虫为害较重, 需严格疏花疏果, 以防止大小年; 并及时防治梨小食心虫的危害。

**关键词:** 苹博香梨 引种; 密植栽培

**中图分类号:** S 661.2 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2008)09-0085-02

苹博香是吉林省延边果树研究所 1978 年以苹果梨为母本, 博多青为父本杂交育成的梨新品种, 2001 年春从辽宁省农业科学院水土保持研究所引进。经 6 a 的栽培观察, 该品种适应性强、结果早、易丰产、果个较大、果实品质较优, 适于密植, 是一个可在朝阳乃至辽西地区适当发展的梨中熟品种。

## 1 试验园概况及引种表现

### 1.1 试验园概况

**第一作者简介:** 姜化德(1956-), 男, 讲师, 现从事果树栽培教学和科研与推广工作。E-mail: liuzhongzhi2004@163.com。

**收稿日期:** 2008-03-24

试验地设在朝阳农业学校园艺试验实习基地, 面积 0.84 hm<sup>2</sup>, 主栽品种苹博香, 授粉品种早酥, 行株距 3.5 m×2 m。土壤为砂壤土, 地势平坦, 土层深厚, 有灌水条件。有机质含量 0.93%, 土壤 pH 7.5, 含碱解氮 89.6 mg/kg, 速效磷 6 mg/kg, 速效钾 115 mg/kg。年平均温度 8.4℃, 1 月平均气温 -10℃, 7 月平均气温 23.8℃, 绝对最低温度 -31.4℃, ≥10℃年有效积温 3 439.7℃, 平均年降水量 436.1 mm, 年平均日照时数 2 850~2 950 h, 无霜期 151~158 d。

### 1.2 引种表现

苹博香梨树冠自然圆锥形, 树姿半开张, 生长旺盛, 萌芽率和成枝力较强。多年生枝深灰褐色, 1 a 生枝棕

在西瓜幼瓜形成初期, 连续喷 2~3 次 0.3%磷酸二氢钾溶液, 5~7 d 喷 1 次, 可收到良好的效果。西瓜适量增施硼肥, 即可有效防止西瓜皮厚及空心现象, 又能明显增产, 667 m<sup>2</sup>用硼砂 100 g, 先用少量热水将硼砂溶解, 再加入清水 50 kg, 于西瓜开花前叶面喷 1~2 次, 间隔 7~10 d 喷 1 次, 喷洒叶面宝、丰产素、西瓜专用肥效果更好。

## 8 病害防治

西瓜病害很多, 但常发生的有枯萎病、炭疽病, 这些病害大多数先危害叶片, 使叶面光合作用降低, 严重影响有机物的合成与糖分的积累。发生时要及时用 70% 甲基托布津 300 倍液灌根, 或用百菌清防治, 都能收到很好的效果。

## 9 保持功能叶面积

果实发育期叶面积过大过小, 都会造成西瓜果实含糖量降低, 叶面积系数应保持在 1.5~2.0 之间, 调整好

植株营养生长与生殖生长的关系, 使果实在发育过程中, 随成熟度的增加, 叶面积表现出相应的老熟状态, 有利于糖分转化。

## 10 合理浇水

西瓜“定个”后, 只要瓜地不旱, 尽量不浇水, 促使瓜内糖分转化, 增强可溶性糖的浓度, 提高西瓜的甜度。

## 11 翻瓜、垫瓜

果实“定个”后, 每隔 3~4 d 翻动 1 次, 使果实各个部位均匀着色; 果实底部用麦秆等不积水的干物质垫好, 以防地面过湿造成烂瓜。

## 12 采收

适时分期分批采收, 一般九成至九成半为最佳采收时期, 此期西瓜含糖量最高, 如遇雨天, 要在雨前采收或雨后晴 3~4 d 再采收, 以利于糖分的积累。