

# 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研究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。

褐色。叶片卵圆形,长、宽分别为 10.6 cm 和 9.8 cm,叶缘波状。叶芽三角形,贴生,花芽圆锥形,较大。果实卵圆形,平均单果重 179 g,最大单果重 387 g,浅黄色,向阳面有红晕,果点小,果面上有数条较浅棱沟。果皮薄,果肉乳白色,肉质细腻,松脆多汁,风味甜有微香,可溶性固形物含量 13.2%~14.7%,较耐贮藏,品质上等。结果早,定植后第 3 年开始结果 4 a 生 667 m<sup>2</sup> 产量为 326.3 kg,5 a 生 899.1 kg,6 a 生 1 831.5 kg。4 月下旬开花 9 月上旬果实成熟,11 月上旬落叶。越冬抗寒性强,能耐-26℃低温。

## 2 密植栽培技术

### 2.1 深翻改土,科学定植

4 月中旬定植。在定植前先按设计的行距挖好栽培沟,沟宽 100 cm,深 80 cm。挖沟时将表土与底土分放在沟的两侧,回填时先填表土,再填底土,然后灌水沉实。定植时,株施有机肥 30 kg,磷酸二铵 0.15 kg。有机肥要充分腐熟捣细,并与土混匀。定植时使根系舒展,栽后踏实,浇水。定植 2 d 后整理树盘,覆盖地膜,并定干。定干高度 80 cm,定干后套宽 5 cm、长 50 cm 的塑料袋,以预防金龟子为害嫩芽并促进芽子萌发。袋内新梢叶片展开时先撕开袋的一角进行放风,1 周后将袋全部撤除。

### 2.2 加强肥水管理

由于密植梨树生长快,结果早,产量高,根系的密度大,对水分和养分需要量也多。因此必须保证肥水的供应。在定植当年新梢长 10~15 cm 时,每株施尿素 50 g。8 月上旬新梢停止生长时每株施尿素 50 g,硫酸钾 50 g,磷酸二铵 100 g。定植后第 2~3 年在发芽前每株施尿素 100 g,新梢停长后每株施三元复合肥 200 g。进入结果期后每年在 4 月上旬开花前每株施尿素 150~200 g,在 6 月中旬生理落果后每株施硫酸钾 150~200 g,在 9 月中旬果实采收后立即进行秋施基肥,每株施腐熟的羊粪、鸡粪 25~30 kg,并配合三元复合肥 200~250 g。从定植的第 2 年开始,每年在展叶后每隔 10~15 d 喷 1 次 0.3%~0.5% 的尿素,7 月中旬后每隔 10~15 d 喷 1 次 0.3%~0.5% 的磷酸二氢钾,连喷 2~3 次。

密植园耗水量大,要求土壤相对含水量保持在 60%~80%,如低于 60% 时,及时灌水,灌水方法采用盘灌。重点在发芽前、开花后、新梢生长、果实膨大等几个需

水关键期保证水分的供应,并在土壤结冻前灌封冻水。

### 2.3 合理整形修剪

树形采用细长纺锤形,干高 50~60 cm,冠径 2~2.5 m。每年在中心干上选留 3~4 个方向、长势适宜的长梢,在 7 月中、下旬新梢停止生长后用麻袋线进行拉枝,开张角度为 70°~80°,作为小主枝。小主枝上不留侧枝,全部单轴延伸。当树龄 5~6 a,小主枝数达到 13~15 个后,中心干落头开心,保持树高 3.2~3.5 m。从第 4 年开始,冬剪时采用“三套枝”的修剪方法,即对已经成花的小主枝留适量花芽进行回缩,使其结果;对夏季拉枝的 1 a 生枝进行轻短截,以促发短枝,形成花芽;对已经结过果的小主枝进行重回缩,以促发新梢作为预备枝;即一套结果,一套育花,一套生长。在整形修剪中,要特别重视夏季修剪,除进行拉枝外,每年 5~6 月份在萌芽和新梢生长期及时进行抹芽和疏梢,以改善光照和减少养分消耗;在 6 月上、中旬进行环剥,以促进花芽形成。科学、合理的整形修剪,是莘博香梨密植栽培成败的关键。

### 2.4 疏花疏果

莘博香梨花量大、坐果率高、易丰产,如不进行严格的疏花疏果,极易产生大、小年结果现象。疏花的时期在花序分离期,疏除过多花序,尤其是先疏掉弱枝花序和腋花芽上的花序。在开花后 2~3 周进行疏果,按距离留果,相邻果之间 20~25 cm 间距;每花序留一个果,疏中心果、留边果。

### 2.5 病虫害防治

莘博香梨的抗病性较强,据观察,几年来危害该品种病害主要有梨黑星病和褐斑病,虫害主要有梨小食心虫、梨二叉蚜、梨木虱等,而以梨小食心虫为害最为严重。在 4 月上旬萌芽前喷 5 波美度石硫合剂;4 月下旬喷 80% 大生 M-45 可湿性粉剂 800 倍液防治褐斑病;5 月下旬喷 10% 吡虫啉可湿性粉剂 3 000 倍液或 40% 氧化乐果 1 500 倍液防治梨二叉蚜;喷 40% 福美双 5 000~6 000 倍液或 50% 多菌灵 600~800 倍液防治梨黑星病;6 月中旬喷 20% 螨克 500~1 000 倍液+70% 甲基托布津可湿性粉剂 1 000 倍液,防治梨木虱和褐斑病;7 月上旬开始,每隔 10~15 d 喷 1 次 20% 杀灭菊酯 2 000 倍液或 20% 灭扫剂 3 000 倍液防治梨小食心虫,共喷 2~3 次。各种药剂要交替使用,防止病虫害产生抗性。