

# 阳信鸭梨无公害栽培技术

宋芙蓉

(山东省黄河三角洲生态环境研究重点实验室 滨州学院 地理旅游系 山东 滨州 256603)

**摘 要:** 随着人民生活水平的提高,人们对水果品质、口味和功能的要求越来越高,尤其注重环保和营养。因此,要提高经济效益,不能仅仅提高鸭梨产量,必须适应市场需求,增加科研力度,改善果实品质,提高市场竞争力。现主要从鸭梨的改形修剪、土水肥管理、病虫害防止及提高鸭梨保健功能等方面论述提高鸭梨的产量和质量。

**关键词:** 阳信鸭梨 优质高产;栽培技术

**中图分类号:** S 661.2 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2008)10-0094-02

山东省阳信鸭梨个大,平均单果重 175 g,皮薄核小,汁多无渣,酸甜适度,香味浓郁,含糖量高达 12%,素有“天生甘露”之美称。目前阳信县鸭梨的栽培面积已达 1.33 万  $\text{hm}^2$ 、年产量已达 1.5 亿 kg。但是随着人民生活水平的提高,人们对水果口味的要求越来越高,要想提高经济效益,不能仅仅提高鸭梨产量,必须适应市场需求,增加科研力度,改善果实品质,提高市场竞争力。提高鸭梨的品质应注意以下问题。

## 1 鸭梨的改形及修剪技术

### 1.1 改形

为提高鸭梨品质,改变鸭梨味淡色差等,改原来的主干疏散分层形为单层多主枝一心形。此树形为基部留 3~4 个主枝,中心干上不再留第二、三层主枝,只在其上培养一些视空间大小而留的大型或中型枝组,如在中心干上距第一层骨干枝约 0.5~0.7 m 处可选 2 个大型结果枝组,或 3 个中型结果枝组;距第一层骨干枝 1~1.5 m 处。选留 2 个中型结果枝组,其余疏除。树高定为 3.5~4 m,留枝量为 4~5 万个/ $667\text{m}^2$ ,尽量减少中大型枝,以及树冠上层和外围枝,枝类比为(长:中:短)为 10:10:80,果园覆盖率为 75%~85%。

### 1.2 修剪

骨干枝修剪多采用传统的抑强扶弱,均衡生长势的修剪方法。辅养枝应以结果为主,多采用缓势修剪,并以空间定大小;枝组多采用壮枝先放后缩,弱枝无截后放的修剪方法;对于外围枝组多采用单头延伸,即:逢三去一截一放一;逢二去一放一或去一截一的修剪方法。盛果期树主要是调整枝组,当中心干的主枝数量和高度

达到预定要求时及时落头开心,并注意及时疏除背上直立旺枝<sup>[1]</sup>。

## 2 土肥水管理技术

### 2.1 土壤管理技术

春季在树盘内覆盖 7~10 cm 厚的植物秸秆(如麦秸、稻草、谷秸等)可起到生长季保水的作用。秋季结合果园深翻施基肥,将覆盖物埋于地下,可达到消灭病虫害,促进根系生长和改良土壤结构等目的。

经过实践证明,鸭梨树行间可种植苜蓿草,刈割下来的草撒在果树树冠下留茬上,任其覆盖和逐渐腐烂,连续 3~5 a 可显著提高土壤有机质含量。在雨季到来之前树下覆草或作物秸秆,可保持土壤墒情,抑制杂草生长。秸秆腐烂后翻入地下,可增加土壤腐殖质,改良土壤结构,提高土壤肥力,促进梨树的生长发育。

### 2.2 施肥技术

施基肥的时间提早到秋季果实采收后(9~10月),因为此时结果树体内的营养消耗已非常大,根系将出现全年最后一次生长高峰期。提早适量施入基肥,可达到树体营养补充,恢复树势,充实花芽,为来年开花结果打好基础的效果。

控制氮肥,增加磷钾肥。在施肥时,增加磷钾肥施用量可明显改善鸭梨的品质。一般 100 kg 果实施纯氮 0.3 kg,鸭梨园以氮:五氧化二磷:氧化钾的比例 1:0.5:1 为好,可显著提高果实可溶性固形物含量。为达到无公害鸭梨生产的要求,肥料要求以有机肥为主,化肥可在果实采收后与有机肥配合施用,有机氮与无机氮之比为 1:1。化肥也可与有机肥、微生物肥配合施用。在果实发育期施硫酸钾或氮磷钾三元素复合肥作为追肥,以提高果实品质,采前 30 d 以内不能追肥。禁止使用硝态氮肥。

### 2.3 适度浇水

一般年份结合施肥全年浇水 1~3 次,春季结合施

作者简介:宋芙蓉(1966-),女,山东滨州市人,副教授,现从事区域经济地理学研究工作。E-mail: bzsfr@163.com.

基金项目:山东省滨州市科技局科技计划资助项目(SKJ200601)。

收稿日期:2008-05-03

肥浇足浇透。进入6月份后视天气情况,如持续干旱,可再浇水1次。果实成熟前30~40 d内减少灌水量及灌水次数,前15~20 d内梨园控水,以提高果实的含糖量及果实外观品质。

### 3 花果叶管理技术

阳信鸭梨实践证明,雪花梨是鸭梨的优良授粉品种,不但花量大、亲和力强,而且所结果实颜色好,品质好,优于其他授粉品种。采集花粉应在鸭梨开花前2~3 d进行。鸭梨开花后3 d内受精能力强,应抓住这段关键时期进行人工授粉,时间以上午为好。花期人工点授花序基部1~2朵花(此位花坐果率高,果实发育良好),之后按照间隔25~30 cm距离疏花序,在保留的花序上选留第一或第二位留单果,5月上旬完成定果任务。产量可连年稳定在3 000~3 500 kg/667m<sup>2</sup>。5月上旬至6月上旬完成套袋,并根据果品市场要求选择适宜的果实袋,如需要含糖量较高的,应选用黄木浆果袋,对需要黄色鸭梨的地区,并采后现销果,可选用蓝黑色木浆防水袋或双层新闻纸袋。

套袋后防止蜡蛾叮咬(一般要求全部套袋);袋口应紧扎在果柄基部(但不应伤及果柄),防止被风吹掉或害虫钻入。果实采收时可果与袋一起采下,装箱时再把袋去掉。

果实采收后,根据果树叶片的生长情况,采用适当护叶措施,如结合施基肥喷施1~2次叶面宝,以延缓叶片衰老,抑制果树提早落叶,从而促进枝条进一步发育成熟,芽体进一步分化。

### 4 病虫害防治技术

2月份以前,结合刮树皮,涂以35%的轮纹病铲除剂200倍液或5波美度石硫合剂。

3月初是梨木虱出蛰盛期,喷盖虱王1 200倍液或5%的高效氯氰菊酯2 000倍液。3月下旬梨芽萌动前喷3~5波美度石硫合剂或晶体石硫合剂50~100倍液或50%硫悬乳剂50~100倍液,即可杀死越冬红蜘蛛、梨黄粉虫,还可防治腐烂病、轮纹病、炭疽病等。

3月底至采收前,为保证果实的优质品质,在农药选择上,应避免使用毒性强、残留大的农药。宜选用植物源杀虫剂、杀菌剂、拒避剂和增效剂,如绿灵、除虫菌素、烟草水、大蒜、芝麻素等;矿物油乳剂和植物油乳剂,如石硫合剂、波尔多液绿得保、柴油乳剂等;释放寄生性捕食性天敌动物,如松毛虫赤眼蜂、瓢虫、捕食螨、草蛉等;使用性信息素或其它动植物源引诱剂;有限度地使用活体微生物农药(如bt等)和农用抗生素(如多抗霉素、农抗120、井冈霉素等)<sup>[2]</sup>。

### 5 科学培育功能型鸭梨

为应对国际国内市场需求,加大对功能梨的研发力度,山东省阳信镇梨园郭村农民在阳信县林业局支持下,与中国农业大学合作培育了具有功能性的鸭梨新产品。

2006年成功培育出富硒梨。2007年成功培育出SOD鸭梨。2007年9月阳信培育生产的SOD鸭梨经中国农业大学植物生态工程研究所检测,100 g阳信鸭梨中含4 080个酶活单位,达到SOD鸭梨标准(国家标准为100 g鸭梨中含2000酶活单位以上),实现了阳信鸭梨由绿色食品保健鸭梨向功能鸭梨的转变。

#### 参考文献

- [1] 冯才钧.雪花梨优质丰产栽培技术[J].中国果树,1996(1):34-35.
- [2] 蒲富慎,林盛华.中国梨属植物核型研究[J].园艺学报,1986 13(2):87-90.

《现代化农业》是由黑龙江省农垦总局主办的综合性农业技术月刊。她立足黑龙江垦区,面向全国,主要报道农业现代化实践中的新成果、新技术和新经验,普及现代化农业科学知识。主要读者对象为从事农业、农机、畜牧及工副业生产的科技人员、管理干部和技术工人,也适合科研和教学人员阅读。

地址:黑龙江省佳木斯市安庆街382号  
邮编:154007  
电话:0454-8359326  
E-mail:xdhny@163.com

欢迎订阅2009年

《现代化农业》

大16开,48页,定价5元/期,全年60元,国内外公开发行,全国各地邮局(所)收订,邮发代号14-84。如错过订阅日期,可直接汇款向编辑部订阅,不另收邮费。