

晚熟桃的选育在我国起步较晚,优良品种较少,有的如中华圣桃、中华寿桃等品种抗寒性又差,造成晚熟品种栽培面积很小,不利于桃树的周年供应,特别是9月中旬左右的市场供给量偏小,市场价格较高。基于这些因素,开展了晚熟品种的选育工作。

## 1 选育经过

‘秋红早蜜’是在河北省唐山市丰润区的地方桃

优异资源秋蜜中发现的9月中旬成熟的红色品种,定为优系,起名为“玉红蜜”。1988年对优系进行嫁接并零星栽培,开始系统性的观察其成熟期的稳定性、果实品质、丰产性、抗性性状。通过1988~2006年的品种调查、多点试验、示范、推广及DNA分析标识,确定其优良性状稳定,经济价值高。2006年12月3日通过河北省科技厅成果鉴定,成果证书号:20061873。2006年12月12日河北省林木品种审定委员会审定通过“玉红蜜”为新品种,定名为:秋红早蜜。学名: *Prunus persica* ‘Qihongzaomi’。编号为:冀S-SV-PP-005-2006。

## 2 主要性状

### 2.1 果实经济性状

该品种平均单果重300g,最大单果重510g。果实圆形,果顶微凸或凹,缝合线深,果形端正,左右对称。绒毛多。底色淡黄,果实深红。套袋果底色淡黄,果实表面粉红色,梗洼深,着色面积平均在50%以上。果皮厚度中等,果肉白色,硬溶质,甜,果肉较脆,纤维较粗,果汁较多,有香气,风味浓。果实硬度 $12.8 \times 10^5$  Pa,可溶性固形物含量为13%~14%,可溶性糖为8.67%,可滴定酸为0.31%,维生素C含量4.3 mg/100g。粘核,核周围有红色放射线,核重7.9g。品质上等,适期采收可在常温下存放10~15d,耐贮运。

### 2.2 植物学特征

树势强,树姿半开张,14a生桃树平均干周80cm,树高3.6m,冠幅4.9m×5.6m。枝条以单花芽为主,占80%以上。1a生枝阳面红褐色,背面绿色,平均枝条长度32.5cm,枝条节间平均长1.96cm。叶片长椭圆披针

# 晚熟桃新品种‘秋红早蜜’

高贵如,么海波,刘玉祥,李淑芝

(唐山职业技术学院,河北唐山063004)

**摘要:**‘秋红早蜜’是从唐山市地方桃优异资源中选出的晚熟优良新品种。果实成熟期为9月中旬。果实个大,平均单果重300g,果面鲜红,色泽艳丽。自花结实率高,极丰产稳产,其耐贮运性和抗细菌性穿孔病能力强于其它晚熟品种,特别是克服了目前生产上晚熟品种抗寒性差的缺陷。

**关键词:**桃;品种;极晚熟;抗寒

**中图分类号:**S 662.1 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2008)06-0101-02

形,先端急尖,叶基为宽楔形,叶缘钝锯齿形,枝条中部叶片长15.8cm,宽4.92cm,叶片平展,无皱褶,蜜腺肾形,2个为主。花为蔷薇型,雌蕊比雄蕊略低,花粉自花能育,花粉多。

### 2.3 物候期

2006年在河北省丰润县北部地区3月29日~4月5日为花芽萌动期,叶芽萌动期为4月9日~10日,初花期在4月18日~19日,盛花期4月20日~21日,谢花期4月24日~26日。4月下旬展叶,5月上旬抽梢。果实有2次速长期,第1次为落花后,第2次在采前25~30d,成熟期为9月中旬,果实发育期为150d左右。10月下旬至11月上旬落叶,营养生长期210d左右。

### 2.4 生长结果习性

树势强,树姿半开张,14a生桃树平均干周80cm,树高3.1m,冠幅3.1m×5.1m。枝条以单花芽为主,占80%以上。平均株产173.6kg,平均每667m<sup>2</sup>产量3819.2kg。幼树期以长果枝结果为主,进入盛果期后各种果枝均可结果,但以长35~50cm,粗度为0.6~0.8cm的果枝结果最好。花芽形成容易,以单花芽居多,坐果率高,着果稳定,丰产稳产。栽后第2年即可结果,株产4~5kg,第3年平均株产15kg,4a生树2000kg/667m<sup>2</sup>,5~6a既达到2500~3000kg/667m<sup>2</sup>。

### 2.5 抗寒性和适应性

2000~2001年的低温和剧烈的温度变化,造成了晚熟桃的冻害。唐山市冬季最低温度为-23.5℃。从3月16日~23日平均气温较常年偏高3~5℃到3月25日~30日持续降温比往年偏低2~3℃,中间温变差达28.5℃,使引进的中华圣(寿)桃、冬雪蜜、清香密等都受到了严重的冻害,中华圣(寿)桃全部受冻死亡,但‘秋红早蜜’的枝干未见受冻症状。

‘秋红早蜜’对土壤的适应性较强。在沙壤土、砾质土、轻盐碱土都生长良好,但忌低洼涝地,粘土要掺沙。

第一作者简介:高贵如(1972-),男,河北唐山人,在读硕士,讲师,主要从事果树栽培,桃育种,植保等方面教学及科研工作。

E-mail: gaoguiru1972@163.com

收稿日期:2008-02-12

# 山东济宁巨峰葡萄小粒原因及防治措施

高 凯, 程爱昀

(济宁农业学校 山东 济宁 272131)

**摘 要:** 主要从营养生理、病虫为害及药剂使用方面分析了造成巨峰葡萄出现小粒现象的原因, 并提出解决措施。

**关键词:** 巨峰葡萄; 小粒; 锌 硼; 合理用药

**中图分类号:** S 663.1(252) **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2008)06-0102-02

葡萄是济宁市的主栽果树, 在当地农业经济中占有重要地位, 目前全市葡萄种植面积已达 6 000 hm<sup>2</sup>。巨峰葡萄粒大、含糖量高、口感好, 综合性状表现较好, 占到总面积的 85%。

巨峰葡萄为欧美杂交种, 大粒康拜尔与申田尼杂交培育而成, 属于四倍体、中熟品种<sup>[1]</sup>。

但巨峰的小粒现象一直困扰着广大果农, 既降低葡萄浆果的商品性, 又减少产量, 轻者减产 10%, 重者减产 30%。因此, 自 2005 年进行试验和调查总结分析如下。

## 1 症状

第一作者简介: 高凯(1963-), 男, 硕士, 高级讲师, 主要从事园艺植物栽培生理及化学保护的的教学与研究。E-mail: gaokai6319@sina.com。

收稿日期: 2008-01-16

‘秋红早蜜’的抗病性强, 尤其抗细菌性穿孔病。目前已在唐山市的各县区栽植 10 hm<sup>2</sup>, 引种到秦皇岛、保定、石家庄等地。

## 3 栽培技术要点

‘秋红早蜜’的冬季修剪采用长梢修剪法, 果枝只疏不截, 留果枝量 7 000~8 500 条/667m<sup>2</sup>。夏季修剪分 2 次, 6 月下旬控制旺长, 促发中短果枝; 7 月下旬~8 月上旬清理旺长枝与过密枝, 加强通风透光条件。花果管理以果为主, 定果量为 1.4~1.5 万个果/667m<sup>2</sup>。注意防涝、病

巨峰葡萄在济宁始花期为 5 月 8 日前后, 1 周左右能见到幼果。坐果后约 7 d, 果粒膨大不均匀的现象逐渐显现, 表现为果穗散乱, 落粒现象较重, 果粒大小不一, 有大粒(正常粒)、小粒(不正常粒)。小粒又分为较小粒和极小粒, 膨大速度比正常果粒明显缓慢, 且过早停止膨大。

## 2 原因

### 2.1 缺乏微量元素

2.1.1 缺锌 巨峰葡萄对缺锌非常敏感, 叶柄干重锌含量 25~50 mg/kg 为适量, 不足则为缺乏<sup>[2]</sup>。锌与植物体内生长素的合成有关, 也影响到叶绿素、淀粉的形成及花粉粒的发育。生长素含量偏低时, 果粒得不到充足的养分供应, 其膨大便受到抑制。缺锌导致的小粒其内种子数量少, 直到正常粒成熟其仍为绿色硬粒, 无食用价值。

虫害的防治以控制红蜘蛛、潜叶蛾和桃黑星病、褐腐病为主。腐熟的优质有机肥在采收后或早春施入, 并结合灌水, 春季与秋季干旱要浇水, 并增施氮、钾肥, 特别是成熟前 20 d 必须施速效氮、钾肥, 有利增大果个和颜色。

## 4 注意事项

在秋季阴雨天多的情况下着色不良, 要采用摘叶与树下铺反光膜, 增加着色度, 采用套袋技术可减少裂果、烂果, 效果更佳, 经济效益高。树体开张角度不要过大, 以 35°~45°为宜, 过大容易内膛徒长, 影响通风透光。

## A New Extremely Late Ripening Peach Cultivar ‘Qihongwanmi’

GAO Gui-ru, YAO Hai-bo, LIU Yu-xiang, LI Shu-zhi

(Tangshan College of Professional Technology, Tangshan, Hebei 063004, China)

**Abstract:** ‘Qihongzaomi’, a new late ripening peach cultivar, was selected from germplasm resource of peach in Tangshan, and the ripe in the middle ten days of October in Tangshan area. The fruit was large with bright red color and the average fruit mass was 300 g. It has high self-fruitful rate and extremely high and constant yield, and its storage property and resistance to bacterial shot-hole were stronger than that of the other late ripening peach cultivar, specially the defect of resistance to coldness in extremely late ripening peach cultivar was overcome.

**Key words:** Peach; Cultivar; Late ripening; Resistance to coldness