

# 美人酥梨引种及丰产栽培技术

杨留成

(黄淮学院, 河南 驻马店 463000)

中图分类号: S 661.2 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2008)02-0089-02

河南驻马店梨树主栽品种是明月、黄花, 该品种虽然丰产, 但果实外观较差, 近年来市场售价一路下跌, 果实增产不增收。为了优化品种结构, 于2002年从中国农业科学院郑州果树研究所引进了美人酥梨品种, 经5a栽培试验, 适应性强, 是一个很有发展前景的梨品种, 现将其引种表现及栽培技术报道如下。

## 1 试验园基本情况

试验园位于河南省遂平县褚堂乡曲庄村委, 江庄村民小组。试验点地理位置处于北纬 $32^{\circ}40'$ , 东经 $112^{\circ}35'$ , 属亚热带向暖温带过渡区域, 年平均气温 $14.8^{\circ}\text{C}$ , 年降水量 $808\sim 1\,206\text{ mm}$ , 年平均相对湿度 $72.5\%$ , 无霜期 $215\sim 240\text{ d}$ , 初霜期10月底, 终霜期4月初。年日照时数 $2\,225\text{ h}$ , 果园土壤为黑壤土, pH值 $6.5\sim 7.0$ , 土壤肥力中等, 土壤有机质含量 $0.7\%$ 。试验园面积 $1\text{ hm}^2$ , 主栽品种为美人酥, 授粉品种为红酥脆梨, 主栽品种与授粉品种比例为 $4:1$ , 砧木为杜梨, 2002年3月上旬定植, 行株距 $3\text{ m}\times 2\text{ m}$ ,  $667\text{ m}^2$ 产量 $355.1\,310.1\,890.3\,105\text{ kg}$ 。美人酥梨9月上、中旬成熟, 售价 $6\text{元/kg}$ , 售价比黄花、明月梨高 $4.4\text{元/kg}$ , 经济效益显著。

## 2 引种表现

### 2.1 果实经济性状

果实近圆形, 果形端正, 果面鲜红, 晶莹光亮, 果肉细腻, 酥脆多汁, 石细胞极少, 有香味, 果心较小, 果肉白色, 品质上, 可溶性固形物含量达 $19\%\sim 20\%$ 。

### 2.2 生长结果特性及抗性

幼树树势强健, 5a生树干直径 $6.25\text{ cm}$ , 冠幅 $2.8\text{ m}\times 1.9\text{ m}$ , 萌芽率高, 成枝力中等偏弱, 着果性能好, 以中短果枝结果为主, 坐果率高, 苗木定植第2年开始结果, 第5年结果 $3\,105\text{ kg}/667\text{ m}^2$ , 丰产稳产。抗性强, 在一般管理条件下, 很少发生梨黑斑病和梨黑星病。

### 2.3 物候期

在河南省遂平县, 美人酥3月下旬萌芽, 4月下旬盛花期, 5月初终花, 9月上、中旬果实采收, 11月中、下旬

落叶。

## 3 主要栽培技术

### 3.1 建园

选择光明充足, 地势平坦, 土层深厚肥沃, 能灌能排, 交通便利的壤土地块建园。栽前挖宽、深各 $80\text{ cm}$ 的定植沟, 沟底施 $20\text{ cm}$ 厚粉碎的作物秸秆, 每 $667\text{ m}^2$ 施农家肥 $3\,000\text{ kg}$ , 三元复合肥 $100\text{ kg}$ 。3月中旬定植, 定植后在树盘上覆盖 $1\text{ m}\times 1\text{ m}$ 的黑色地膜。距地面 $70\text{ cm}$ 处定干。

### 3.2 土肥水管理

栽后每年结合施基肥进行深翻扩穴。深翻深度 $40\sim 50\text{ cm}$ , 3a以后全园深翻, 同时每年树盘于春、夏季覆草, 厚度为 $15\sim 20\text{ cm}$ , 覆草后压些土, 有利于表层土温和水分稳定。每年追肥3次, 第1次在3月上旬(萌芽前)施腐熟的人粪尿 $10\text{ kg/株}$ , 过磷酸钙 $2.3\text{ kg/株}$ ; 第2次5月下旬~6月初(亮叶期)施硫酸钾复合肥 $0.5\sim 1.0\text{ kg/株}$ ; 第3次7月中旬施果树专用肥 $0.5\sim 1.0\text{ kg/株}$ 。根外追肥全年共5次, 分别在盛花期、亮叶期、花芽分化和采果前后。根外追肥的肥料种类及浓度为: $0.3\%$ 尿素+ $0.2\%$ 磷酸二氢钾+ $0.5\%$ 的光合微肥。基肥在10月上、中旬施入, 以有机肥为主, 配合施用磷钾肥, 施充分腐熟有机肥 $25\sim 30\text{ kg/株}$ , 三元复合肥 $0.5\sim 1.0\text{ kg/株}$ 。幼树结合深翻扩穴施入, 成龄树采用放射状沟施。每次追肥后根据土壤墒情合理灌水, 雨季做好排水工作。

### 3.3 整形修剪

根据美人酥生长特点采用改良纺锤形, 成形后树高 $3\text{ m}$ , 干高 $50\text{ cm}$ , 具有 $9\sim 11$ 个小主枝, 小主枝下大上小, 在小主枝上直接着生结果枝组。定植当年在整形带内选3个分布均匀, 长势较强的新梢作主枝, 整形带以下新梢全疏除。主枝长 $50\text{ cm}$ 时摘心, 以促发分枝。冬剪时中主干留 $70\text{ cm}$ 短截, 主枝延长枝轻短截或中截。定植后第2年生长季在中主干上继续选留主枝, 主枝间距 $25\text{ cm}$ , 交错排列, 其余新梢长 $30\text{ cm}$ 时摘心或扭梢、拉枝, 促其成花, 同时疏除密挤枝。第3年的修剪方法与第2年相同。冬剪时, 树形已基本形成, 盛果期树冬剪时对有空间的内膛枝适度短截, 疏除树冠中、上部的过密枝, 交叉枝和重叠枝, 以增加树冠内膛光明。以中、

作者简介: 杨留成(1953-), 男, 河南驻马店人, 工程师, 从事果林技术的研究开发和园林绿化工作。E-mail: hongdong668@126.com。

收稿日期: 2007-09-10

# 不同果袋对美国杏李果实品质和产量的影响

刘新社, 袁 仲

(商丘职业技术学院, 河南 商丘 476000)

**摘 要:** 不同果袋对美国杏李果实品质和产量影响的研究表明: 果实的硬度、可溶性固形物、Vc 含量比不套袋果略低, 可滴定酸含量有所升高, 但产量和经济效益明显增加。

**关键词:** 套袋; 果实品质; 产量; 经济效益

**中图分类号:** S 662.205<sup>+</sup>.9 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-0009(2008)02-0090-02

美国杏李是美国果树育种专家通过杏和李种间多次反复杂交, 培育出的一个新型水果。具有适应性强、结果早、果个大、高产稳产。目前在河南、河北、四川等地发展很快。

2003年春季从中国林科院经济林研究所引入商丘地区, 并开展杏李品种的植物学特性、成枝力、花芽分化、果实经济性状、物候期及其在商丘市的适应性、抗逆性、早果性、丰产性等研究, 筛选出了适于商丘地区的美国杏李品种是风味玫瑰、恐龙蛋。

**第一作者简介:** 刘新社(1970-), 男, 河南商丘人, 硕士, 副教授, 主要从事果树专业教学与科研工作。E-mail: sqzylu@126.com。

**收稿日期:** 2007-08-13

短果枝结果为主, 修剪时注意勿将中果枝当作营养枝疏除, 以免影响翌年产量。对结果枝组的修剪, 应采用“三套枝”修剪法, 即当年结果枝、形成的花芽枝、生长发育枝各占 1/3 的比例进行剪留, 使结果、成花、生长三不误, 最终达到连年丰产、稳产, 不出现大、小年。

## 3.4 花果管理

对花粉量少的树, 花期喷 0.3% 硼砂或 15% 青霉素。为提高果实品质, 进行疏花疏果。疏花在盛花期, 同一果枝上的邻花相距 8~10 cm, 在谢花后 15~20 d, 疏去萎黄果、小果、病虫果、畸形果。疏果以后及时喷 1 次毒性低、残留少、药效好的杀菌杀虫混合液, 然后及时套袋, 果实成熟前 30 d 左右去袋(选择阴天去袋较合适, 忌在晴天中午去袋)。

## 3.5 摘叶、覆膜, 促进着色

果实去袋后 5~7 d 为促进果实充分着色, 铺反光地膜和摘除部分挡光叶片, 适当疏除极少数过密的枝条, 摘叶量不宜过多。

## 3.6 加强病虫害防治

在河南驻马店危害红美酥梨树的主要病虫害有腐烂病、轮纹病、黑斑病、褐斑病、干腐病、黑星病、梨锈病等, 虫害主要有梨木虱、蚜虫、叶螨、食心虫、卷叶虫和椿

象。防治方法是: 梨树萌芽前喷 1 次 3~5 波美度石硫合剂, 消灭越冬病、虫卵; 谢花后每隔 7~10 d 交替喷施波美 0.3 度石硫合剂, 或 1:2:200 倍波尔多液, 功夫乳油 4 000 倍液, 可防治梨锈病、干腐病和蚜虫。另外套袋前喷施 10% 吡虫啉可湿性粉剂 2 000 倍液+70% 甲基托布津可湿性粉剂 1 000 倍液, 可防治梨腐烂病、轮纹病、墨斑病、褐斑病、黑星病、梨木虱、蚜虫、叶螨、食心虫、卷叶虫和椿象等。采收后喷施 50% 多菌灵可湿性粉剂 500 倍液+5% 氯氰菊酯 1 500 倍液, 每隔 7~10 d 喷施 1 次, 连喷 2 次, 可完全控制梨黑斑病、梨黑星病、梨网蝽等病、虫害发生。

## 1 试验地概况

美国杏李品种试验园位于商丘市睢阳区郭村镇和商丘职业技术学院果树示范园。面积 8.0 hm<sup>2</sup>, 土壤种类为沙质壤土, 土壤 pH 值 6.9, 土壤厚度在 80 cm 以上,

象。防治方法是: 梨树萌芽前喷 1 次 3~5 波美度石硫合剂, 消灭越冬病、虫卵; 谢花后每隔 7~10 d 交替喷施波美 0.3 度石硫合剂, 或 1:2:200 倍波尔多液, 功夫乳油 4 000 倍液, 可防治梨锈病、干腐病和蚜虫。另外套袋前喷施 10% 吡虫啉可湿性粉剂 2 000 倍液+70% 甲基托布津可湿性粉剂 1 000 倍液, 可防治梨腐烂病、轮纹病、墨斑病、褐斑病、黑星病、梨木虱、蚜虫、叶螨、食心虫、卷叶虫和椿象等。采收后喷施 50% 多菌灵可湿性粉剂 500 倍液+5% 氯氰菊酯 1 500 倍液, 每隔 7~10 d 喷施 1 次, 连喷 2 次, 可完全控制梨黑斑病、梨黑星病、梨网蝽等病、虫害发生。

## 4 适时采收

采收时期的制定与果实产量、品质及耐贮性有密切关系, 采摘过早, 则含糖量低、味淡、色泽差、品质劣、不耐贮藏; 采收过晚, 果肉易失去脆性、发软, 生理病害和腐烂病明显增加。因此, 红美酥梨果待充分成熟时(汁液增多, 糖分迅速增加, 石细胞减少, 果皮由着色到完全转红, 果肉质变脆。果面略带蜡质, 有光泽, 商品性最好)。采收时应做到“四轻”(轻摘、轻放、轻装、轻卸), 避免造成“四伤”(指甲伤、碰压伤、刺伤和磨擦伤), 采收后精细分级, 包装待售。