

## 优质高产梨新品种 ‘川花梨’

廖明安<sup>1,\*</sup>, 张志鹏<sup>1</sup>, 任雅君<sup>1</sup>, 邓国涛<sup>2</sup>, 程 帅<sup>1</sup>, 李 健<sup>3</sup>, 吕秀兰<sup>1</sup>,  
王永清<sup>1</sup>, 汪志辉<sup>1</sup>, 周廷国<sup>4</sup>

(<sup>1</sup>四川农业大学园艺学院, 四川雅安 625014; <sup>2</sup>西南科技大学, 四川绵阳 621010; <sup>3</sup>金川县科技局, 四川阿坝 624100;  
<sup>4</sup>汉源县农业局, 四川汉源 625300)

**摘 要:** ‘川花梨’是由‘金花梨’芽变经多年选育而成的梨新品种。果皮黄色, 果肉白色, 平均单果质量 450 g, 果实风味甜, 微香, 果肉质地细胞汁多, 可溶性固形物 12.8%, 全糖 10.01%, 可滴定酸 0.11%, 维生素 C 含量 27.12  $\mu\text{g} \cdot \text{g}^{-1}$ , 果实可食率 88%。具有早果、高产稳产、果大质优、耐贮、适应性和抗逆性强等优点。在四川雅安 8 月底果实成熟, 比‘金花梨’提前 15 d 左右。适合白梨产区种植。

**关键词:** 梨; 芽变; 品种

**中图分类号:** S 661.2

**文献标识码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2010) 06-1017-02

## A New Good Quality and High Yield Pear Cultivar ‘Chuanhua Li’

LIAO Ming-an<sup>1,\*</sup>, ZHANG Zhi-peng<sup>1</sup>, REN Ya-jun<sup>1</sup>, DENG Guo-tao<sup>2</sup>, CHENG Shuai<sup>1</sup>, LI Jian<sup>3</sup>, Lü Xiu-lan<sup>1</sup>, WANG Yong-qing<sup>1</sup>, WANG Zhi-hui<sup>1</sup>, and ZHOU Ting-guo<sup>4</sup>

(<sup>1</sup>College of Horticulture, Sichuan Agricultural University, Ya'an, Sichuan 625014, China; <sup>2</sup>Southwest University of Science and Technology, Mianyang, Sichuan 621010, China; <sup>3</sup>Science and Technology Bureau of Jinchuan County, Aba, Sichuan 624100, China; <sup>4</sup>Agricultural Bureau of Hanyuan County, Hanyuan, Sichuan 625300, China)

**Abstract:** ‘Chuanhua Li’ pear is a new cultivar selected from the bud mutation of ‘Jinhua Li’. The fruit peel is yellow and flesh is white. The average fruit weight is 450 g. The flesh of fruit is tender, crisp, sweet, with rich juice, less stone cell, 12.8% soluble solids content, 10.01% total sugar, 0.11% titrable acid, 27.12  $\mu\text{g} \cdot \text{g}^{-1}$  vitamin C and 88% edible rate. ‘Chuanhua Li’ has various desirable characteristics including early bearing, high and stable yield, large fruit, good quality, enduring storage, strong tolerance as well as resistance to adverse conditions and diseases. The fruit ripening time of ‘Chuanhua Li’ was at the end of August which was earlier 15 days than ‘Jinhua Li’ in Ya'an, Sichuan Province. It is a new cultivar which is suitable for *Pyrus bretschneideri* Rehd. production areas.

**Key words:** pear; bud mutation; cultivar

‘川花梨’ (图 1) 来源于‘金花梨’芽变。1963 年从‘金花梨’中选择芽变单系, 选育出金花梨 4 号优系 (廖明安, 2003)。自 1979 年, 四川金川、汉源、雅安、仁寿, 河北承德、滚南, 江苏盐城、射阳, 辽宁绥中、朝阳等地先后引种, 表现优良, 性状稳定 (曹玉芬 等, 2002; 沈长忠, 2002), 于 2010 年 1 月通过四川省农作物品种审定委员会审定并定名为‘川花梨’。

**收稿日期:** 2010 - 02 - 08; **修回日期:** 2010 - 05 - 12

**基金项目:** 四川省科技攻关项目 (04FB013-016); 四川省科技重点项目 (2004A104)

\* E-mail: lman@sicau.edu.cn; minan0648@sina.com

### 品种特征特性

树势强健, 树体高大, 树姿半开张。幼树直立性强, 结果后开张, 枝条粗壮, 分枝角度较小。主干灰褐色, 表皮粗糙。1 年生枝黄褐色, 皮孔大而突出, 圆或长圆形, 白色; 2~3 年生枝棕色。叶片大, 长 15.2 cm, 宽 8.7 cm, 卵圆形, 较厚, 先端渐尖, 基部宽楔形或圆形, 边缘锯齿尖锐较细而密, 刺芒多内合, 叶柄长 7.1 cm, 柄径 0.24 cm, 幼叶深红色。花白色, 花瓣近圆形, 每花序 5~8 朵花, 花粉较多。早果性强, 定植后第 2 年开花结果, 以短果枝结果为主, 占结果枝 50.2%, 长果枝占 34.5%; 无采前落果现象; 丰产性强, 在四川雅安成年树平均株产 115.4 kg, 产量 45 000 kg·hm<sup>-2</sup>, 而且连年稳产。单果质量 450 g 左右, 椭圆形或广卵圆形。成熟时果皮黄色, 果面光滑, 蜡质多, 有光泽。果点中大、中多, 圆形或点状, 黄褐色。果梗长, 较粗。梗洼狭小, 中深、具沟棱, 周围有少量条锈。萼片脱落, 果心小, 果实可食率 88%。果肉白色, 肉质较细, 松脆汁多, 石细胞少, 味甜, 品质上等。可溶性固形物 12.8%, 全糖 10.01%, 可滴定酸 0.11%, 维生素 C 含量 27.12 μg·g<sup>-1</sup>。在四川雅安果实 8 月底成熟, 比‘金花梨’早熟 15 d 左右。果实耐贮藏, 室内可贮至翌年 4—5 月。较耐寒, 耐湿, 抗旱, 在冷凉半干旱、温暖半干旱和温暖多湿地区均能栽培。对黑星病、叶斑病、轮纹病有较强抗性。

### 栽培技术要点

适宜白梨产区栽培。宜选向阳, 排水良好, 土壤疏松, 土层深厚沙质壤土或壤土建园。株行距: 稀植园 3 m×4 m, 密植园 2 m×3 m。以‘金川雪梨’、‘鸭梨’、‘苍溪梨’、‘雪花梨’等作授粉品种, 按 4~5:1 配置。疏散分层形整形, 干高 50~60 cm, 5~7 个主枝。疏花在花序分离后至开花前进行, 疏果在花后 20 d 内完成, 叶果比 40~45:1。夏剪为主。栽植时需要清除果园周围梨锈病菌的转寄主桧柏, 以防止梨锈病蔓延。



图 1 优质高产梨新品种‘川花梨’

Fig. 1 A new pear cultivar of good quality and high yield ‘Chuanhua Li’

### References

- Cao Yu-fen, Wang Yi-hui, Zheng Yun-sheng, Song Hai-sen. 2002. The appraisal and evaluation of Jinhua Pear No.4. China Fruits, (4): 13 - 14. (in Chinese)
- 曹玉芬, 汪宜惠, 郑云生, 宋海森. 2002. 梨品种金花 4 号鉴定评价. 中国果树, (4): 13 - 14.
- Liao Ming-an. 2003. Selecting and molecular biological appraisal of sport strains for Jinhua Pear [Ph. D. Dissertation]. Chongqing: Southwest Agricultural University. (in Chinese)
- 廖明安. 2003. 金花梨芽变单系筛选及分子生物学鉴定研究 [博士论文]. 重庆: 西南农业大学.
- Shen Chang-zhong. 2002. The study of introducing the new special quality pear cultivar Jinhua Pear No.4. Shanxi Fruits, 89 (3): 14 - 15. (in Chinese)
- 沈长忠. 2002. 特优梨新品种“金花 4 号”引种初报. 山西果树, 89 (3): 14 - 15.