

# 少核高糖红肉枇杷新品种 ‘金华 2 号’

党江波, 郭启高, 向素琼, 何 桥, 孙海燕, 吴 頔, 景丹龙, 王淑明, 夏 燕, 李晓林, 梁国鲁\*

(西南大学园艺园林学院, 南方山地园艺学教育部重点实验室, 西南大学农业科学研究院, 重庆 400716)

**摘 要:** ‘金华 2 号’ 枇杷是从 ‘龙泉 1 号’ 种子实生苗中选育出的红肉新品种。果实倒卵形, 平均单果质量 38.0 g。果肉橙红色, 肉质细, 柔软多汁, 酸甜可口, 成熟后可溶性固形物含量 15.0%, 最高可达 17.0%, 平均总糖含量  $124.5 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$ , 最高可达  $151.2 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$ ; 成熟期 5 月上旬。产量稳定, 可达  $11.5 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。适宜在重庆、四川、江苏、浙江等海拔 400 m 以下区域种植。

**关键词:** 枇杷; 高糖含量; 少核; 品种

**中图分类号:** S 667.3

**文献标志码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2019) S2-2767-02

## A New Few-seed Red-fleshed Loquat with High Sugar Content Cultivar ‘Jinhua 2’

DANG Jiangbo, GUO Qigao, XIANG Suqiong, HE Qiao, SUN Haiyan, WU Di, JING Danlong, WANG Shuming, XIA Yan, LI Xiaolin, and LIANG Guolu\*

(College of Horticulture and Landscape Architecture, Southwest University; Key Laboratory of Horticulture Science for Southern Mountains Regions of Ministry of Education; Academy of Agricultural Sciences, Southwest University, Chongqing 400715, China)

**Abstract:** ‘Jinhua 2’ is a new red-fleshed and few-seed loquat cultivar selected from the seedlings of ‘Longquan 1’. The fruit is obovate. The average fruit weight is 38.0 g. Its soft flesh is salmon, and tasted juicy, sweet and sour. The total soluble solids content is averagely 15.0%, and high to 17.0%. The total sugar content is averagely  $124.5 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$  and high to  $151.2 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$ . The fruit ripens in early May. It has steady yield ( $11.5 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ ). ‘Jinhua 2’ is suitable to be planted in regions such as Chongqing, Sichuan, Jiangsu and Zhejiang at elevations below 400 m.

**Keywords:** loquat; high sugar content; few-seed; cultivar

枇杷 (*Eriobotrya japonica*) 按果肉颜色大致可分为红肉类型和白肉类型 (蔡礼鸿, 2012)。据报道, 红肉枇杷平均可溶性固形物较白肉枇杷低 (魏秀清 等, 2009), 总糖含量也较低 (蒋际谋 等, 2015)。因此, 提高可溶性固形物含量和糖含量在红肉枇杷品种改良中有重要意义。

2005 年从成都市龙泉园艺科学研究所引进 ‘龙泉 1 号’ 单核植株的果实, 播种后于 2006 年定植于西南大学枇杷种质资源圃。2011 年 11 月初花挂果, 从中选出 1 个少核、可溶性固形物含量较

**收稿日期:** 2019-03-22; **修回日期:** 2019-07-02

**基金项目:** 重庆市科委重点研发项目 (cstc2018jscx-mszdX0054); 中央高校基本业务费专项资金项目 (XDJK2019AA001); 国家自然科学基金项目 (31701876); 重庆市科委基础科学与前沿技术研究 (一般) 项目 (cstc2017jcyjAX0433)

\* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: lianggl@swu.edu.cn)

高的单株, 命名为‘单优1号’。其与‘龙泉1号’相比, 树势中等偏弱, 肉质细腻, 少核, 可食率增加, 可溶性固形物含量高, 高抗花腐病。2012—2014年观测其农艺性状稳定。嫁接繁殖形成的无性系一代和无性系二代, 2013—2015年相继定植, 性状表现一致, 分子标记检测未发现变异。2018年10月通过重庆市农作物品种审定委员会鉴定, 定名为‘金华2号’(图1)。

### 品种特征特性

植株生长势中等偏弱, 树冠披散, 圆头形, 层性明显, 成枝能力强, 分枝角度大。结果性好, 果实较大, 平均单果质量 38.0 g, 最大果达 46.0 g; 果实倒卵形, 纵径 4.92 cm, 横径 3.95 cm; 果面光滑, 果点不明显, 锈斑很少, 萼筒半闭; 套袋后果皮橙红色, 果皮薄, 较易剥离; 果肉橙红色, 肉质细, 柔软多汁, 酸甜可口, 平均可溶性固形物 15.0%, 最高可达 17.0%, 平均总糖含量  $124.5 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$ , 最高可达  $151.2 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$ , 品质佳; 核较少, 平均 2.0 粒, 可食率达 70.8%。一般嫁接苗定植 3 年即可初花结果, 4 年生树即可投产。2015 年测定的 4 年生嫁接营养系一代单株平均产量达 10 kg, 折合产量  $8.4 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ ; 2017 年测定的 4 年生嫁接营养系二代单株平均产量达 13.64 kg, 折合产量  $11.5 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ ; 产量稳定。成熟期 5 月上旬。未见花腐病、裂果、缩果和日灼等病害发生。

### 栽培技术要点

在重庆、四川、江苏、浙江等枇杷栽培区海拔 400 m 以下均可种植。种植密度一般平地  $3 \text{ m} \times 4 \text{ m}$ 。以三主枝开心形或双层主干整枝为宜。由于树势中等偏弱, 栽培中需大肥大水。每年施肥 3 次, 即花前肥、壮果肥和采果肥。采果后进行缩剪, 以免枝条过早下垂, 培育良好的夏梢。土壤施肥以树冠滴水为界环状沟施, 需在采果后一周施完, 并及时灌水, 以利根系吸收营养, 早促夏梢的萌发。



图1 枇杷新品种‘金华2号’

Fig. 1 A new loquat cultivar 'Jinhua 2'

### References

- Cai Li-hong. 2012. Loquat science. Beijing: China Agriculture Press. (in Chinese)  
蔡礼鸿. 2012. 枇杷学. 北京: 中国农业出版社.
- Jiang Ji-mou, Chen Xiu-ping, Hu Wen-shun, Jiang Fan, Deng Chao-jun, Zheng Shao-quan. 2015. Characteristics of components and contents of soluble sugars in mature fruits of loquat germplasm. Acta Horticulturae Sinica, 42 (9): 1781 - 1788. (in Chinese)  
蒋际谋, 陈秀萍, 胡文舜, 姜帆, 邓朝军, 郑少泉. 2015. 枇杷种质资源果实糖组分及含量特征. 园艺学报, 42 (9): 1781 - 1788.
- Wei Xiu-qing, Deng Chao-jun, Zhang Xi-juan, Zheng Shan, Hu Wen-shun, Zhang Li-jie, Xie Li-xue, Zhang Xiao-yan, Lin Qi-hua, Zheng Shao-quan. 2009. Soluble solid content analysis of loquat germplasm resources. Fujian Fruits, (2): 53 - 58. (in Chinese)  
魏秀清, 邓朝军, 章希娟, 郑珊, 胡文舜, 张立杰, 谢丽雪, 张小艳, 林旗华, 郑少泉. 2009. 枇杷种质资源可溶性固形物含量分析. 福建果树, (2): 53 - 58.