

# 大果红肉抗病枇杷新品种 ‘金华 3 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 3 号’是从‘龙泉 1 号’实生后代中选育出的红肉枇杷新品种。果实倒卵形, 平均单果质量 48.7 g, 最大单果质量 57.0 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 13.5%; 成熟期 5 月上旬, 高抗花腐病, 无裂果、缩果和日灼等发生。产量稳定, 可达  $8.3 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。各枇杷产区海拔 400 m 以下区域均可种植。

**关键词:** 枇杷; 大果; 抗病; 品种

**中图分类号:** S 667.3

**文献标志码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2019) S2-2769-02

## A New Red-fleshed Loquat Cultivar with Large Fruit ‘Jinhua 3’

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 3’ is a new red-fleshed loquat cultivar selected from the seedlings of ‘Longquan 1’. The fruit is obovate. The average fruit weight is 48.7 g. The largest fruit is 57.0 g. Its flesh is salmon, and tasted delicate, juicy, sweet and sour. The total soluble solids content is 13.5%. The fruit ripens in early May. The cultivar is high resistant to blossom blight. And no fruit cracking, fruit crinkle disease and sunscald was founded. It has steady yield ( $8.3 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ ). ‘Jinhua 3’ is suitable to be planted in each producing areas of loquat at elevations below 400 m.

**Keywords:** loquat; large fruit; disease resistance; cultivar

枇杷 (*Eriobotrya japonica*) 病害较多, 其中发生于花和果的病害, 如花腐病、裂果、缩果和日灼对果实产量和品质造成直接影响 (江国良, 2011)。此外, 枇杷果实较小, 平均单果质量 30 g, 纵径大于 4 cm 的品种比例约占 50%, 但横径大于 4 cm 的仅占 21% (张立杰 等, 2009a, 2009b)。由此可见, 选育大果抗病新品种对稳定和提高枇杷产量有重要意义。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 月试花挂果, 从中选出 1 个大果、可溶性固形物含量高的单株。其与原品种 ‘龙泉 1 号’ 相比,

**收稿日期:** 2019 - 03 - 20; **修回日期:** 2019 - 07 - 01

**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)

树势中等偏强，果大，肉质细腻化渣，可食率增加，可溶性固形物含量提高，质优，高抗花腐病。2012—2014 年嫁接繁殖形成无性系一代和无性系二代，2013—2015 年相继将其于重庆市北碚区和合川区定植，进行品种比较试验，结果表明无性系后代与母树性状表现一致，分子标记未见变异。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 3 号’（图 1）。

### 品种特征特性

植株生长势中等偏强，树姿开张，枝条披散，圆头形，层性明显，分枝角度大。成熟期 5 月上旬，果大，平均单果质量 48.7 g，最大果达 57.0 g；果实倒卵形，纵径 4.73 cm，横径 4.30 cm；果面光滑，果点细，锈斑很少，萼筒开放；套袋后果皮橙红色，果皮中厚，易剥离；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 13.5%，最高可达 15%，总糖含量  $106.3 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$ ，总酸含量  $5 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$ ，维生素 C 含量  $25.4 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$ ，品质佳；核中多，平均 4.1 粒，可食率达 70.85%。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 9.5 kg，折合  $7.98 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ ；2017 年测定的 4 年生嫁接营养系二代单株平均产量 9.88 kg，折合  $8.3 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ ，产量稳定。高抗花腐病，无裂果、缩果和日灼等发生。

### 栽培技术要点

在重庆、四川、江浙等枇杷栽培区海拔 400 m 以下均可种植。种植密度一般平地  $3 \text{ m} \times 4 \text{ m}$ ，树形以三主枝开心形或双层主干为宜。树势中等偏强，适合在肥水条件好的土壤栽培。



图 1 枇杷新品种‘金华 3 号’  
Fig. 1 A new loquat cultivar ‘Jinhua 3’

### References

- Jiang Guo-liang. 2011. Study on ecological suitability and regulation technology of loquat in different ecological types in Sichuan [Ph. D. Dissertation]. Ya'an: Sichuan Agricultural University. (in Chinese)
- 江国良. 2011. 枇杷在四川不同生态型区的生态适宜性及调控技术研究 [博士学位论文]. 雅安: 四川农业大学.
- Zhang Li-jie, Xie Li-xue, Chen Xiu-ping, Zheng Shan, Deng Chao-jun, Hu Wen-shun, Jiang Fan, Zhang Xiao-yan, Wei Xiu-qing, Xu Qi-zhi, Zhang Xi-juan, Lin Qi-hua, Chen Xiu-mei, Zheng Shao-quan. 2009a. Variation and correlation of some fruit characters of loquat germplasm resources. *Southeast Horticulture*, (2): 31 – 36. (in Chinese)
- 张立杰, 谢丽雪, 陈秀萍, 郑 珊, 邓朝军, 胡文舜, 姜 帆, 张小艳, 魏秀清, 许奇志, 章希娟, 林旗华, 陈秀妹, 郑少泉. 2009a. 枇杷种质资源果实若干性状及相关性研究. *东南园艺*, (2): 31 – 36.
- Zhang Li-jie, Xie Li-xue, Jiang Fan, Zheng Shan, Chen Xiu-ping, Hu Wen-shun, Deng Chao-jun, Zhang Xiao-yan, Zhang Xi-juan, Zheng Shao-quan. 2009b. Study on fruit diameter characters of loquat germplasm. *Southeast Horticulture*, (3): 22 – 29. (in Chinese)
- 张立杰, 谢丽雪, 姜 帆, 郑 珊, 陈秀萍, 胡文舜, 邓朝军, 张小艳, 章希娟, 郑少泉. 2009b. 枇杷种质资源果径性状研究. *东南园艺*, (3): 22 – 29.