

大果无核红肉枇杷新品种 ‘华金无核 1 号’

党江波, 郭启高, 向素琼, 何 桥, 孙海艳, 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: ‘华金无核 1 号’ 枇杷是从 ‘金丰’ 种子实生苗中选出的三倍体大果红肉新品种。果实长椭圆形或柱形。平均单果质量 75.4 g, 最大单果质量 95.0 g。果肉淡橙红色, 肉较细嫩, 柔软多汁, 味酸甜, 可溶性固形物含量 11.7%, 无核, 可食率 80.5%。成熟期 5 月中下旬。丰产性好, 产量可达 $14.9 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。适宜在枇杷主产区海拔 400 m 以下地区种植。

关键词: 枇杷; 大果; 无核; 品种

中图分类号: S 667.3

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2019) S2-2763-02

A New Red-fleshed and Seedless Loquat Cultivar with Large Fruit ‘Huajin Wuhe 1’

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: ‘Huajin Wuhe 1’ is a new red-fleshed and seedless triploid loquat cultivar selected from the seedlings of ‘Jinfeng’. The fruit is long elliptical or cylindrical. The average fruit weight is 75.4 g, the largest fruit is 95.0 g. Its flesh is salmon, some delicate and tasted juicy, sweet and sour. The total soluble solids content is 11.7% and edible rate is 80.5%. The fruit ripens in mid-May. It has high yield ($14.9 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$). ‘Huajin Wuhe 1’ is suitable to be planted in main producing areas of loquat at elevations below 400 m.

Keywords: loquat; large fruit; seedless; cultivar

枇杷 (*Eriobotrya japonica*) 中的无核类型可食率高, 便于食用和加工 (Badenes et al., 2013)。虽然枇杷品种较多, 但未见红肉无核品种的报道。而三倍体可自然产生无核果实 (党江波 等, 2018)。

1997 年自四川泸州纳溪县采集二倍体红肉枇杷 ‘金丰’ ($2n = 2x = 34$) 的种子, 播种后从实生苗中筛选获得自然变异的多倍体株系 (编号为 D425), 于 2000 年和 2001 年进行染色体复查时确定其为三倍体 ($2n = 3x = 51$)。2004 年结果, 与亲本 ‘金丰’ 相比差异明显, 主要表现为枝粗, 叶大, 树势强, 果大, 无核, 质优。2006—2007 年和 2009 年繁殖无性系一代和二代, 在重庆市北碚区和合

收稿日期: 2019-04-01; **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)

川区进行适应性观察、品比试验及分子标记检测，其遗传稳定。2014 年通过重庆市林业局良种审定，2018 年 1 月获得农业部植物新品种权证书，2018 年 10 月通过重庆市农作物品种审定委员会鉴定，命名为‘华金无核 1 号’（图 1）。

品种特征特性

生长势强，较直立，树冠圆头形。枝较密而粗，分枝角度小，一年生枝暗绿色。叶片大而肥厚，长卵圆或椭圆形，叶面平展光滑，叶色浓绿；叶缘稍反卷，其上半段有稀浅锯齿，叶尖渐尖或钝圆；叶背绒毛黄白色。花序大而散。果实长椭圆形或柱形，5 月中下旬成熟；成熟果皮黄色，果点细，果面光滑，果大，平均单果质量 75.4 g，最大果质量 95.0 g；皮较厚，比较容易剥离；果肉淡橙红色，肉质细嫩，柔软多汁，风味浓郁，可溶性固形物含量 11.7%；果实无核，可食率 80.5%；高抗花腐病，无裂果、缩果和日灼等发生。嫁接苗定植 2~3 年即可初花结果。8 年生树单株产量 23.70 kg，每 hm^2 种植 630 株，合计 $14.9 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。

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。平地种植密度 $4 \text{ m} \times 4 \text{ m}$ 为宜。以三主枝开心形或双层主枝整枝为宜，在修剪时以缩剪为主。结果树每年施肥 3 次：10 月下旬施花前肥，以复合肥为主，每株施 1 kg，同时施过磷酸钙 1.5 kg 和腐熟饼肥水 40 kg；3 月上旬施壮果肥，每株施复合肥 1 kg 和腐熟饼肥水 20 kg；5 月下旬施采果肥，枇杷成熟后树体营养水平相对较低，采果后需及时施足肥料，施肥量应占全年的 50% 左右，特别是丰产园更要加大施肥量，农家厩肥 $15.0 \sim 22.5 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ ，速效复合肥 $750 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ ，饼肥（油枯） $1500 \sim 2250 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。4 月初，在果实膨大至转黄时，用 0.3% 磷酸二氢钾叶面施肥，每 10 d 施 1 次。合理负载，花穗未散开时疏花穗，果实直径 0.6~1.0 cm 时疏果，每果穗留果 3~4 个，中果枝留 2~3 个。疏果后套袋。



图 1 枇杷新品种‘华金无核 1 号’及其来源品种‘金丰’

Fig. 1 A new loquat cultivar ‘Huajin Wuhe 1’ and original cultivar ‘Jinfeng’

References

- Badenes M L, Janick J, Lin S, Zhang Z, Liang G L, Wang W. 2013. Breeding loquat//Janick J. Plant breeding reviews. Hoboken: Wiley-Blackwell: 259 - 296.
- Dang Jiangbo, Song Qin, Li Cai, Guo Qigao, Liang Guolu. 2018. Application status and breeding prospects of triploid in horticultural plant. Acta Horticulturae Sinica, 45 (9): 1813 - 1830. (in Chinese)
- 党江波, 宋 琴, 李 彩, 郭启高, 梁国鲁. 2018. 园艺植物中三倍体的应用现状及育种前景分析. 园艺学报, 45 (9): 1813 - 1830.