

大果无核枇杷新品种 ‘华玉无核 1 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: ‘华玉无核 1 号’ 枇杷是从 ‘常白 1 号’ 种子实生苗中选育出的三倍体新品种。果实倒卵形或长倒卵形, 平均单果质量 62.0 g, 果肉淡黄色, 肉质细嫩, 柔软多汁, 风味适中, 可溶性固形物含量 13.3%, 无核, 可食率 84.6%; 成熟期 5 月中下旬。丰产性好, 3 年生树产量达 $10.7 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。适宜在重庆及其他枇杷产区海拔 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) S2-2765-02

A New Seedless Loquat Cultivar ‘Huayu Wuhe 1’ with Large Fruit

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: ‘Huayu Wuhe 1’ is a new seedless triploid loquat cultivar selected from the seedlings of ‘Changbai 1’. The fruit is obovate or long obovate. The average fruit weight is 62.0 g. Its flesh is soft, faint yellow, and tasted juicy, moderately flavorful. The total soluble solids content is 13.3% and edible rate is 84.6%. The fruits ripen in mid-to-late May. It has high yield, and $10.7 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ fruits can be produced by three years old trees. ‘Huayu Wuhe 1’ is suitable to be planted in producing areas of loquat at elevations below 400 m.

Keywords: loquat; large fruit; seedlessness; cultivar

选育无核品种已成为枇杷 (*Eriobotrya japonica*) 育种的主要目标之一 (Badenes et al., 2013)。近年来, 随着染色体倍性操纵技术被引入枇杷育种, 已有三倍体无核枇杷新品种的报道 (郭启高 等, 2016), 但无核类型仍然较少 (Badenes et al., 2013)。

2004 年自福建省农业科学院果树研究所采集 ‘常白 1 号’ 枇杷种子 ($2n = 2x = 34$) 进行实生筛选, 获得三倍体 ($2n = 3x = 51$) 单株 (编号: Q27)。2008 年以普通枇杷为砧木嫁接繁殖, 获得无

收稿日期: 2019 - 03 - 22; **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 (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)

性系一代，2009 年获得无性系二代。同年将嫁接苗分别定植到重庆市北碚区和合川区开展适应性观察与品种比较试验。变异株母树于 2010 年 11 月初花挂果，与‘常白 1 号’相比，树势强，枝粗、叶大、果大、无核、质优、丰产稳产。调查发现无性系一代、二代的生物学特性和主要农艺性状无明显变化；分子标记结果显示其遗传稳定。2014 年通过重庆市林业局良种审定，2015 年 5 月通过重庆市农作物品种审定委员会鉴定，定名为‘华玉无核 1 号’（图 1），2018 年 1 月获得农业部植物新品种权证书。

品种特征特性

树势中庸，树冠圆头形，层性明显，以春梢或者夏梢为主要结果枝，树枝披垂。叶片较大，叶脉突出。果实无核，可食率达 84.6%，倒卵形或长倒卵形；果皮淡黄色，果皮较厚易剥，平均单果质量 62.0 g；果肉淡黄色，肉质细嫩，柔软多汁，可溶性固形物含量 13.3%，风味适中。果实成熟期为 5 月中下旬，果实较耐贮藏，常温条件下可贮藏 10 d 左右。抗病性强，田间栽培管理容易，综合性状表现良好。丰产稳产，一般嫁接苗定植 2~3 年即可初花结果。3 年生嫁接树和高接换头树平均株产 14.8 kg，每 hm^2 种植 720 株，折合 $10.7 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。

栽培技术要点

适宜在重庆及其他枇杷产区海拔 400 m 以下种植。贵州野枇杷、大渡河枇杷或者栽培枇杷实生苗均可作砧木。在远离污染区标准化建园，采用 $4 \text{ m} \times 4 \text{ m}$ 的种植密度。以三主枝开心形或双层主干圆头形进行整形修剪，重施基肥，适当疏果并进行套袋。



图 1 枇杷新品种‘华玉无核 1 号’及其来源品种‘常白 1 号’
Fig. 1 A new loquat cultivar ‘Huayu Wuhe 1’ and original cultivar ‘Changbai 1’

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.
- Guo Qi-gao, Li Xiao-lin, Xiang Su-qiong, He Qiao, Sun Hai-yan, Wu Di, Liang Guo-lu. 2016. A new white pulp seedless loquat cultivar ‘Wuhe Guoyu’. Acta Horticulturae Sinica, 43 (S2): 2717 - 2718. (in Chinese)
- 郭启高, 李晓林, 向素琼, 何 桥, 孙海艳, 吴 颀, 梁国鲁. 2016. 白砂类大果无核枇杷新品种‘无核国玉’. 园艺学报, 43 (S2): 2717 - 2718.