

# 大果中熟白沙枇杷新品种‘丽白’

吴黎明<sup>1</sup>, 吴连海<sup>2,\*</sup>, 朱国华<sup>1</sup>, 颜福花<sup>2</sup>, 姜根平<sup>3</sup>

(<sup>1</sup>浙江省丽水市林业技术推广总站, 浙江丽水 323000; <sup>2</sup>丽水市林业科学研究院, 浙江丽水 323000; <sup>3</sup>浙江松阳县林业局, 浙江松阳 323004)

**摘要:** ‘丽白’是从白沙枇杷实生群体中选出的大果新品种, 平均单果质量 45.1 g, 可溶性固形物含量 14.2%, 可食率 70.0%, 外观美, 肉质细嫩, 汁多味浓, 抗叶斑病、果锈病和日灼病能力较强, 丰产性好, 适宜在浙江丽水及其类似地区海拔 300 m 以下, pH 5.5 ~ 7.0 的山地丘陵、滩圩地栽培。

**关键词:** 枇杷; 品种

**中图分类号:** S 667.3

**文献标志码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2013) 03-0596-03

## A New Middle-maturing White Pulp Loquat Cultivar ‘Libai’

WU Li-ming<sup>1</sup>, WU Lian-hai<sup>2,\*</sup>, ZHU Guo-hua<sup>1</sup>, YAN Fu-hua<sup>2</sup>, and JIANG Gen-ping<sup>3</sup>

(<sup>1</sup>Forestry Technology Extension Station of Lishui City, Lishui, Zhejiang 323000, China; <sup>2</sup>Forestry Science Academy of Lishui City, Lishui, Zhejiang 323000, China; <sup>3</sup>Forestry Bureau of Songyang City, Songyang, Zhejiang 323000, China)

**Abstract:** *Eriobotrya japonica* ‘Libai’ is a new loquat cultivar selected from white pulp loquat population growing in Lishui, Zhejiang Province. The average single fruit weight is 45.1 g. Its fruit is juicy, flavour full, good surface. The soluble solids content is 14.2% and edible rate is 70.0%. It has high yield and strong disease resistance ability for leaf spot disease, fruit rust disease and sunscald. *Eriobotrya japonica* ‘Libai’ is suitable for planting in Lishui region and its similar region at an altitude of 50 - 300 m, pH value 5.5 - 7.0 hilly land and beach dike.

**Key words:** *Eriobotrya japonica*; selection

白沙枇杷, 尤其是大果白沙枇杷, 经济价值高, 市场稀缺。中国虽有 100 多个白沙枇杷地方品种 (邱武陵和章恢志, 1996), 但生产上可供应用的大果白沙枇杷优良品种较少。

1998 年开始先后在浙江、江苏、福建等地, 进行大果、优质、丰产、抗逆白沙枇杷选优, 1999 年从浙江省丽水市莲都区富岭街道大门楼村实生白沙枇杷群体中筛选出优良单株 1 株, 2000 年命名为‘丽白’ (图 1)。

该优株具有果大 (质量 45.1 g), 丰产性能好, 抗性较强等特点。经与‘软条白沙’、‘白玉’、‘白梨’、‘照种’ (中国农业科学院果树研究所等, 1987; 邱武陵和章恢志, 1996; 徐春明等, 2000; 吴锦程和林顺权, 2002; 胡伯智等, 2003; 冯健君等, 2004; 娄晓鸣等, 2004; 郑小泉等, 2006, 2010; 戚子洪等, 2009) 等白沙枇杷优良品种进行比较, 平均单果质量高 20% 以上, 可溶性固形物含量也高于这 4 个品种。1999—2006 年在丽水市莲都区富岭街道、太平乡建立‘丽白’枇

收稿日期: 2012-11-15; 修回日期: 2013-02-25

基金项目: 浙江省丽水市科技计划项目 (98002)

\* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: wlm195509180033@126.com; Tel: 13957089035)

杷基地 141 hm<sup>2</sup>, 开展不同立地条件的物候期与栽培适应性观察, 无性系遗传稳定性测定, 高接换种和栽培技术研究。2008—2011 年在丽水市莲都区联城镇、太平乡、富岭街道、白云街道扩大试验面积 89.87 hm<sup>2</sup>, 在试验区设立 6 个品种区域试验点。多年试验结果表明: ‘丽白’ 品种遗传性状稳定, 丰产性能好, 种植 5 年或高接 3 年后正常年份产量达到 7 800 ~ 12 000 kg · hm<sup>-2</sup>。2012 年 6 月通过浙江省林木良种审定委员会审定。

### 品种特征特性

15 年生母树冠幅 4.6 m × 5.1 m, 树高 6.5 m, 主干高 46 cm。树形呈圆头形, 树势较强, 中心干较明显, 分枝力较强, 主干及枝条灰褐色, 新梢较粗短。叶较大, 平展, 长倒披针形, 平均长 26.5 cm, 宽 8.7 cm, 叶面深绿色, 质地厚硬有光泽, 先端渐尖或钝尖, 基部楔形, 叶缘上部锯齿明显, 下部全缘, 叶脉轮廓特别明显, 叶背茸毛较稀, 浅灰色。花穗中等, 平均 10.2 cm × 8.95 cm, 着花 62 ~ 95 朵, 最多可达 126 朵, 花间紧密, 花瓣淡黄白色, 雌雄蕊健全, 花药呈长椭圆形、淡棕黄色。

果实倒卵圆形或近圆形, 果形指数 1.08, 茸毛短, 较多。果皮淡黄白色, 锈斑少, 较薄, 剥皮易。平均单果质量 45.1 g, 最大可达 51.2 g, 果肉厚 0.83 ~ 0.91 cm, 可食率 70%, 果肉乳白色, 细腻, 化渣, 汁多, 味浓甜, 可溶性固形物含量 14.2%, 每果平均种子 2.4 粒。

生长结果期较早, 一般高接换种后第 2 年或小苗定植后第 3 年即可少量开花结果。第 7 年以后进入盛果期, 盛果期年限可达 20 年以上。在丽水地区一般春梢抽生期 2 月下旬—4 月下旬, 夏梢抽生期 5 月中旬—7 月中旬, 秋梢抽生期 8 月中旬—9 月中旬。花蕾期为 9 月上旬—10 月中旬, 始花期为 10 月上中旬, 盛花期 11 月上中旬—12 月中旬, 终花期翌年 1 月中下旬。果实退绿期 4 月上旬, 开始着色期 4 月中下旬, 成熟期 5 月上旬, 最早 4 月底。丰产性能好, 盛果期平均单位面积产量可



图 1 白肉枇杷新品种‘丽白’  
Fig. 1 A new white pulp loquat ‘Libai’

达 7 800 kg · hm<sup>-2</sup> 以上。连续丰产性能好, 大小年不明显。抗叶斑病、果锈病、日灼病能力较强, 但抗裂果病能力较差。

### 栽培技术要点

适宜在年极端最低温度 > - 5 °C, 年降雨量 1 000 ~ 1 500 mm 的丽水及其类似地区, 海拔 300 m 以下, 坡度 < 25°, 坡向为东南坡、南坡或西南坡, 土壤 pH 5.5 ~ 7.0 的山地、丘陵和滩圩地栽植。树形宜采用变则主干形或双层开心形。进入盛果期后, 每年增施有机肥。严格疏花疏果, 其营养枝和结果枝的比例保持 1 : 1 左右, 每一果穗上留果 1 ~ 2 个为宜。采用园地开深沟排水、套袋和地膜覆盖等方法综合防止裂果。

### References

- Feng Jian-jun, Wang Xue-de, Liu Quan, Zhang Wei, Ye Jian-guo. 2004. A new special middle-ripening loquat variety 'Ninghai Bai'. *Acta Horticulturae Sinica*, 31 (2): 279. (in Chinese)
- 冯健君, 王学德, 刘 权, 张 伟, 叶建国. 2004. 优质枇杷新品种 '宁海白'. *园艺学报*, 31 (2): 279.
- 胡伯智, 吴黎明, 陈伟祥. 2003. 白枇杷选优初报. *林业科技开发*, 17 (2): 27 - 29.
- 娄晓鸣, 张春晓, 储春荣, 邻红丽, 王化坤. 2004. 十个白沙枇杷品种品质比较. *中国南方果树*, 33 (4): 26 - 27.
- Qiu Wu-ling, Zhang Hui-zhi. 1996. *Chinese fruit trees of longan and loquat volume*. Beijing: China Forestry Press. (in Chinese)
- 邱武陵, 章恢志. 1996. *中国果树志龙眼枇杷卷*. 北京: 中国林业出版社.
- 戚子洪, 蔡健华, 黄颖宏, 张海如, 徐建龙. 2009. 果大优质丰产的白沙枇杷新品种——丰玉. *中国南方果树*, 38 (3): 11.
- The Chinese Academy of Agricultural Sciences Fruit Tree Research Institute, Citrus Institute, Zhengzhou Fruit Tree Research Institute. 1987. *China fruit cultivation*. Beijing: China Agriculture Press. (in Chinese)
- 中国农业科学院果树研究所, 柑桔研究所, 郑州果树研究所. 1987. *中国果树栽培学*. 北京: 农业出版社.
- Wu Jin-cheng, Lin Shun-quan. 2002. On the development of selection and breeding of loquat cultivar with white pulp. Guangzhou: Guangzhou Press: 9 - 13. (in Chinese)
- 吴锦程, 林顺权. 2002. 福建白肉枇杷的选育研究进展. *园艺学进展* (第五辑). 广州: 广州出版社: 9 - 13.
- 徐春明, 黄福山, 蒋建华, 钱惠明, 席慧君. 2000. 果大质优的白沙枇杷新品种——冠玉. *中国南方果树*, 29 (1): 33 - 34.
- Zheng Shao-quan, Jiang Ji-mou, Xu Jia-hui, Chen Xiu-ping, Liu You-jie, Li Tao, Zhang Ze-huang, Huang Ai-ping, Zheng Wen-song, Yu Dong, Xu Qi-zhi, Zhang Shou-mei, Deng Chao-jun, Xu Xiu-dan, Huang Jin-song. 2006. A new loquat variety 'Guifei' with high quality, big fruit, late maturing and white pulp. *Fujian Fruits*, 137 (2): 8 - 9. (in Chinese)
- 郑少泉, 蒋际谋, 许家辉, 陈秀萍, 刘友接, 李 韬, 张泽煌, 黄爱萍, 郑文松, 余 东, 许奇志, 张守梅, 邓朝军, 许秀淡, 黄金松. 2006. 优质大果晚熟白肉枇杷新品种——贵妃. *福建果树*, 137 (2): 8 - 9.
- Zheng Shao-quan, Xu Jia-hui, Jiang Ji-mou, Yu Dong, Chen Xiu-ping, Li Tao, Huang Ai-ping, Wei Xiu-qing, Deng Chao-jun, Zheng Wen-song, Jiang Fan, Chen Zhi-feng, Zheng Shan, Zhang Li-jie, Xie Li-xue, Zhang Xi-juan, Zhang Xiao-yan, Hu wen-shun, Huang Jin-song. 2010. Breeding of a new loquat variety "Huang mi" with high quality, big fruit, late maturing and white pulp. *Fujian Fruits*, (1): 1 - 3. (in Chinese)
- 郑少泉, 许家辉, 蒋际谋, 余 东, 陈秀萍, 李 韬, 黄爱萍, 魏秀清, 邓朝军, 郑文松, 姜 帆, 陈志峰, 郑 姗, 张立杰, 谢丽雪, 章希娟, 张小艳, 胡文舜, 黄金松. 2010. 优质大果晚熟白肉枇杷新品种 '黄蜜' 选育研究. *福建果树*, (1): 1 - 3.