

中熟桃新品种 ‘梦露水晶桃’

吴连海^{1,*}, 黄海华², 颜福花¹, 高中山³, 朱国华⁴

(¹丽水市林业科学研究院, 浙江丽水 323000; ²丽水市莲都区农业局, 浙江丽水 323000; ³浙江大学果树科学研究所, 杭州 310058; ⁴丽水市林业技术推广站, 浙江丽水 323000)

摘要: ‘梦露水晶桃’是从自然实生植株中选育出的中熟白肉桃新品种。果实近圆形, 平均单果质量 148 g, 最大果质量 204 g。成熟时果皮底色乳白, 80%果面披红霞, 着色均匀。果肉白色, 近核处紫红色, 硬溶质, 粘核。果实品质上, 可溶性固形物含量 14.4%, 维生素 C 含量 32.4 mg · kg⁻¹, 酸甜适口, 香气浓郁。耐低温贮藏能力强, 4 °C 低温可贮藏 15 d 左右。盛果期平均株产 46 kg。

关键词: 桃; 品种

中图分类号: S 662.1

文献标志码: A

文章编号: 0513-353X (2015) 08-1617-02

A New Middle-season Peach Cultivar ‘Menglu Shuijing’

WU Lian-hai^{1,*}, HUANG Hai-hua², YAN Fu-hua¹, GAO Zhong-shan³, and ZHU Guo-hua⁴

(¹Lishui Forestry Academy, Lishui, Zhejiang 323000, China; ²Liandu Area Agricultural Bureau, Lishui, Zhejiang 323000, China; ³The Fruit Science Research Institute, Zhejiang University, Hangzhou 310058, China; ⁴Lishui Forestry Technology Extension Station, Lishui, Zhejiang 323000, China)

Abstract: ‘Menglu Shuijing’ peach is a middle-season peach cultivar selected from a natural seedling. Its fruit shape is round with an average weight of 148 g and the maximum of 204 g. Over 80% of the surface is covered with beautiful pink cloud at ripen stage on the background of milk white skin. Its flesh is white and cling to the stone, but become purple near the stone. The juice contains 14.8% of total soluble solids, 32.4 mg · kg⁻¹ of vitamin C. The taste of fruit is sour and sweet with ripe flavors. The storage time of the fruit last for 15 d at 4 °C. The average yield is 46 kg per tree in the full bearing period.

Key words: peach; cultivar

浙江丽水是桃适宜栽培的南缘地带(叶伟其, 2011)。北方选育的桃品种引种到丽水, 不能满足需冷量, 花芽解除休眠困难(Erez, 1987, 1995)。2005年从浙江省丽水市莲都区农户的桃园发现实生优良单株, 2012年命名为‘梦露水晶桃’(图1)。该优株着色均匀, 外观亮丽, 丰产性好、抗性强。与‘新川中岛’、‘燕红’、‘颐红水蜜’(蔡少英, 2006; 叶正文等, 2010; 张鑫等, 2011)等丽水目前栽培的成熟期相近的品种相比, 外观亮丽, 可溶性固形物含量更高。2006年开始观察物候期与栽培适应性。‘梦露水晶桃’表现遗传性状稳定, 丰产性好, 定植第4年产量达到 24 ~ 27 t · hm⁻²。采用SSR分子标记鉴定方法(李雄伟等, 2013)确认其遗传特异性、亲缘关系与‘水晶桃’和‘春艳’较近。2013年12月通过浙江省林木良种审定委员会认定。

收稿日期: 2014-12-15; **修回日期:** 2015-07-31

基金项目: 丽水市科技项目(2014NZH10)

* E-mail: qllh86@163.com; Tel: 0578-2264302

品种特征特性

树势中等, 幼树强旺, 芽萌发率较高, 成枝力较强。1 年生枝青绿色, 阳面紫红色, 主枝暗灰白色, 光滑。叶片长椭圆状披针形。花朵淡粉红色。果实近圆形, 横径 64.6 mm, 纵径 62.2 mm, 侧径 63.4 mm, 平均单果质量 148 g, 最大 204 g。果皮底色乳白色, 80%披红霞, 着色均匀, 极为亮丽。果肉白色, 近核处紫红色, 硬溶质, 硬度 18.78 N, 粘核。果实品质上, 可溶性固形物含量 14.4%, 维生素 C 含量 32.4 mg · kg⁻¹, 酸甜适口, 香气浓郁; 耐低温贮藏能力强, 4 °C 低温可贮藏 15 d 左右。花粉可育, 自花结实坐果率可达 70% 以上。早果能力强, 嫁接苗定植后当年形成花芽, 第 2 年全部结果, 4 ~ 5 年进入盛果期, 平均株产 46 kg, 各类果枝均能结果, 属极丰产品种。抗病性较强, 除流胶以外, 尚未发生其它较严重的病虫害。在浙江省丽水市莲都区 2 月下旬萌芽, 3 月中旬初花, 3 月中下旬盛花, 3 月下旬末花, 花期持续 8 ~ 10 d。7 月中下旬果实成熟。11 月中下旬落叶, 树体生长期为 240 d 左右。

栽培技术要点

适宜在气候条件与浙江丽水类似地区, 海拔 600 m 以下, 坡度 < 25° 的东南坡、南坡或西南坡, 土壤 pH 5.5 ~ 7.0 的山地、丘陵和滩圩地栽植。树形宜采用自然开心形或“Y”形。对水肥要求较高, 进入盛果期后, 每年增施有机肥。严格疏花疏果, 合理负载, 控制产量 22.5 ~ 27 t · hm⁻²。长果枝留果 4 ~ 5 个, 中果枝留果 2 ~ 3 个, 短果枝留果 1 个。平地栽培时需开深沟排水。

References

- Cai Shao-ying. 2006. The cultivation technology Shinkawanagajima. *Acta Agriculturae Jiangxi*, 18 (3): 115, 124. (in Chinese)
- 蔡少英. 2006. 新川中岛桃丰产栽培技术. *江西农业学报*, 18 (3): 115, 124.
- Erez A. 1987. Chemical control of budbreak. *HortScience*, 22: 1240 - 1243.
- Erez A. 1995. Means to compensate for insufficient chilling to improve bloom and leafing. *Acta Hort*, 359: 81 - 95.
- Li Xiong-wei, Meng Xian-qiao, Jia Hui-juan, Wang Li-rong, Wang Zhi-qiang, Ma Rui-juan, Wu Da-jun, Dong Bing, Maria Jose Aranzana, Pere Arus, Gao Zhong-shan. 2013. Construction of peach genotype database with fluorescent-labeled SSR markers. *Journal of Fruit Science*, 30 (6): 924 - 932. (in Chinese)
- 李雄伟, 孟宪桥, 贾惠娟, 王力荣, 王志强, 马瑞娟, 吴大军, 董冰, Maria Jose Aranzana, Pere Arus, 高中山. 2013. 桃品种特异性荧光 SSR 分子标记数据库构建. *果树学报*, 30 (6): 924 - 932.
- Ye Wei-qi. 2011. The cultivar supporting system of hard melting peach in Lishui of Zhejiang Province. *South China Fruits*, 40 (1): 49 - 51. (in Chinese)
- 叶伟其. 2011. 浙江丽水地区硬溶质桃品种配套体系. *中国南方果树*, 40 (1): 49 - 51.
- Ye Zheng-wen, Du Ji-hong, Su Ming-shen, Li Liu-lin, Zhang Shao-ling. 2010. Cluster analysis for the quantity and germinating characteristics of the pollens from 92 peach cultivars. *Acta Horticulturae Sinica*, 37 (4): 525 - 531. (in Chinese)
- 叶正文, 杜纪红, 苏明申, 李六林, 张绍铃. 2010. 桃 92 个品种的花粉量及其萌发特性的差异. *园艺学报*, 37 (4): 525 - 531.
- Zhang Xin, Xiong Cai-zhen, Gu Li-ming, Jin Jian-fang, Jia Hui-juan. 2011. Quality evaluation of different middle and late maturity honey peach cultivars. *Journal of Zhejiang Univeisity*, 37 (5): 551 - 556. (in Chinese)
- 张鑫, 熊彩珍, 顾立明, 金建芳, 贾惠娟. 2011. 不同中晚熟水蜜桃品种的品质性状评价. *浙江大学学报*, 37 (5): 551 - 556.



图 1 桃新品种‘梦露水晶桃’
Fig. 1 A new peach cultivar ‘Menglu Shuijing’