

红梨新品种‘红月梨’

李俊才*, 刘 成, 王家珍, 蔡忠民, 沙守峰

(辽宁省果树科学研究所, 辽宁熊岳 115009)

摘 要: ‘红月梨’是由‘红茄梨’和‘苹果梨’杂交育成。果实圆锥形, 平均单果质量 245 g。表面红色, 果皮薄。果肉白色, 后熟后肉质细腻多汁, 风味酸甜, 微香, 石细胞少, 含可溶性固形物 14.4%, 总糖 10.33%, 可滴定酸 0.34%, 维生素 C 0.0248 mg · g⁻¹, 品质优。在辽宁熊岳地区 9 月上旬成熟, 早产, 早丰, 优质, 易栽培管理, 抗病, 抗寒。

关键词: 梨; 红皮; 中熟; 品种

中图分类号: S 661.2

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2011) 02-0389-02

A New Red Pear Cultivar ‘Hongyue’

LI Jun-cai*, LIU Cheng, WANG Jia-zhen, CAI Zhong-min, and SHA Shou-feng

(Liaoning Institute of Pomology, Xiongyue, Liaoning 115009, China)

Abstract: ‘Hongyue’ pear is bred by the cross ‘Red Clapp’s’ × ‘Apple-pear’. Fruit is conical and single fruit weigh is 245 g with red skin. Fruit skin is thin. Flesh is white and juicy after ripening. Flavor is sour-sweet with a little aroma, and less stone cell. The soluble solids content is 14.4%, total sugar content is 10.33%, titratable acid content is 0.34%, vitamin C content is 0.0248 mg · g⁻¹. Fruit quality is high. It ripens in early September in Xiongyue, Liaoning. It is a variety with high and early productive, high quality, resistance to diseases and chilling.

Key words: pear; red skin; mid-maturing; cultivar

红梨(方成泉 等, 2005)因外观美, 花青素含量高, 具有抗氧化和抗癌等保健功能, 而受广大消费者欢迎。‘红巴梨’、‘红茄梨’等洋梨系品种, 虽然有红色, 但在辽宁地区存在枝干病害重和抗寒性差等问题(张旭东, 1999)。近年来选育的红皮梨品种(魏闻东 等, 2009, 2010)多为脆肉型。本研究室 1993 年以‘红茄梨’为母本, ‘苹果梨’为父本杂交, 获杂交种子 230 粒, 1994 年播种, 育出杂种实生苗 119 株, 1995 年实生苗全部定植, 1999 年确定为初选优系, 编号 93-5-89, 2002 年进行高接和繁育苗木, 2004 年在所内复选圃定植 25 株, 同时在大石桥、海城、辽阳、苏家屯、铁岭、锦州开发区、绥中等地区试。2005 年春季调查各地冻害情况, 应用 Logistic 方程鉴定一年生枝低温半致死温度‘红月梨’为 -39.3 °C, ‘红茄梨’为 -36.9 °C。2007—2009 年调查干腐病田间发病率, ‘红茄梨’感病, 病情指数 44.1, ‘红月梨’抗病, 病情指数 13.3。2010 年通过辽宁省非主

收稿日期: 2010-09-14; **修回日期:** 2010-12-23

基金项目: 国家科技支撑计划项目(2006BAD01A1704-6); 辽宁省科技攻关项目(2008201003)

* E-mail: lktljc@163.com; Tel: 0417-7033425

参加品种选育的人员还有隋洪涛、闫忠业、孙丽梅、许英武、于年文、李宏军、伊凯、杨明轩、王春强等。

要农作物品种备案办公室备案, 并定名为‘红月梨’。

品种特征特性

幼树生长直立, 新梢年生长量 62.5 cm, 节间长 4.13 cm。叶芽贴生, 叶片卵圆形。每花序花朵数 8.7 朵。果实呈圆锥形, 平均单果质量 245 g, 底色黄绿, 片红, 阳面红色超过 60%, 表面光滑, 果点小, 果皮薄, 果心小; 果肉白色, 需后熟, 后熟后肉质细腻多汁, 风味酸甜, 微香, 石细胞少, 含可溶性固形物 14.4%, 总糖 10.33%, 总酸 0.34%, 维生素 C $0.0248 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$, 品质优。萌芽率低, 成枝率中, 腋花芽较多。早产、丰产, 栽后第 3 年开始结果, 3 年生株产平均 2.1 kg, 4 年生 10.5 kg, 5 年生 17.5 kg。在辽宁熊岳地区 4 月下旬开花, 果实 8 月上中旬成熟, 10 月末落叶。常温贮藏期 15 d 左右。

栽培技术要点

适于辽宁省辽阳以南地区栽培, 栽植密度 $3 \text{ m} \times 4 \text{ m}$, 树形采用疏散分层形, 层间距 1 m 以上, 主枝角度保持在 $60^\circ \sim 70^\circ$ 。前期层间可留一些辅养枝, 以后逐年缩小, 最后全部去除。每年冬剪时对中心头和主、侧枝头短截, 疏除背上枝及过密枝, 回缩连续缓放 3 年以上的串花枝。可选‘早酥’和‘华酥梨’作授粉品种, 按枝果比 3:1 的比例疏果, 产量控制在 $3.8 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ 。早秋每 100 kg 果施有机肥 150 kg, 施梨树专用肥 5 kg, 6 月下旬果实迅速膨大期施尿素和硫酸钾各 1.1 kg 左右。花前或花后、果实膨大期及施肥后土壤较干燥时灌水。红月梨对病虫害抗性与其父本‘苹果梨’相近, 正常管理条件下, 各种病虫害均可安全控制。



图 1 红梨新品种‘红月梨’

Fig. 1 A new red pear cultivar ‘Hongyue’

References

- Fang Cheng-quan, Lin Sheng-hua, Li Lian-wen, Ma Zhi-qiang, Wang Fei. 2005. Nine European high quality varieties. *China Fruits*, (1): 13 - 15. (in Chinese)
- 方成泉, 林盛华, 李连文, 马志强, 王 斐. 2005. 9 个西洋梨优良品种. *中国果树*, (1): 13 - 15.
- Wei Wen-dong, Tian Peng, Su Yan-li. 2009. A new red pear cultivar ‘Mantianhong’. *Acta Horticulturae Sinica*, 36 (2): 303. (in Chinese)
- 魏闻东, 田 鹏, 苏艳丽. 2009. 红梨新品种‘满天红’. *园艺学报*, 36 (2): 303.
- Wei Wen-dong, Li Gui-rong, Tian Peng, Zhang Chuan-lai, Su Yan-li. 2010. A new red pear cultivar ‘Meirensu’. *Acta Horticulturae Sinica*, 37 (7): 1187 - 1188. (in Chinese)
- 魏闻东, 李桂荣, 田 鹏, 张传来, 苏艳丽. 2010. 红梨新品种‘美人酥’. *园艺学报*, 37 (7): 1187 - 1188.
- Zhang Xu-dong. 1999. Review of resistance to diseases of pears in China. *Southwest Horticulture*, 27 (2): 17 - 18. (in Chinese)

张旭东. 1999. 我国梨的抗病性评述. 西南园艺, 27 (2): 17 - 18.