

观赏海棠新品种 ‘紫美人’

沈红香, 张 杰, 晋恺娜, 孔 云, 姚允聪*

(北京农学院植物科学技术学院, 北京 102206)

摘 要: ‘紫美人’是从‘印第安魔力’果实种子实生后代中选育的新品种。树冠分枝形, 树姿直立。一年生枝红褐色; 幼叶橙红色, 成熟叶深绿色; 花蕾紫红色, 盛开花粉红色; 果实扁圆形或圆形, 果面平滑, 底色黄绿色, 全面着紫红色, 平均单果质量 2.33 g。成花稳定, 花期长, 果实宿存, 抗逆性较强, 观赏价值较高。

关键词: 观赏海棠; 品种

中图分类号: S 661

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2011) 03-0607-02

A New *Malus Crabapple* Cultivar ‘Zimeiren’

SHEN Hong-xiang, ZHANG Jie, JIN Kai-na, KONG Yun, and YAO Yun-cong*

(Plant Science and Technology College, Beijing University of Agriculture, Beijing 102206, China)

Abstract: ‘Zimeiren’ is a new crabapple cultivar which is selected from the progeny of ‘Indian Magic’. The cultivar has ramose crown and upright tree appearance. One year old branch is red-brown. Young leaf is salmon pink, mature leaf is dark green. Buds are amaranth, while blooming flowers are pink. The fruit is oval or round with good uniformity, and its surface is smooth with yellow-green background and amaranth cover. The average fruit weight is 2.33 g. Flowering is stable and long. The color of flower is bright. The cultivar has strong resistance and high ornamental value.

Key words: crabapple; cultivar

苹果属观赏海棠 (*Malus* spp.), 因其观赏价值较高, 在城市绿化中越来越受到青睐。但是我国传统的西府海棠、海棠花等观赏海棠主要以观花为主, 而许多欧美观赏海棠具有叶、花、果兼赏的特点, 在引进这些资源的基础上, 选育具有我国自主知识产权的观赏海棠新品种, 对丰富我国城市绿化树种具有重要意义 (李育农, 2000; 曲晓玲, 2006; Zheng et al., 2008)。

‘紫美人’ (图 1) 是从欧美观赏海棠品种 ‘印第安魔力’ 自然杂交 (父本不详) 的种子中, 采用实生选种的方法, 经过 9 年选育出的系列观赏海棠品种 (沈红香 等, 2010) 之一。与母本 ‘印第安魔力’ 相比, 果实颜色较深, 呈紫色, 且果面着色均匀。此外还表现出花量较大, 坐果率较高, 单果质量较大, 果实横径较长。与同批选育出的新品种 ‘宝相花’ 相比, 树势较强, 花梗和果柄更长, 花瓣更狭长, 果实较大, 扁圆, 果实偏紫色。2009 年 12 月通过北京市林木品种审定委员会审定并命名。

收稿日期: 2010-11-04; 修回日期: 2011-03-01

基金项目: 北京市高等学校人才强教计划 (PHR20110515); 北京市科技新星人才培养项目 (2006B25)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: yaoyc_20@126.com)

品种特征特性

树冠半开张, 树姿直立, 树势强。一年生枝 119.33 cm, 节间 2.09 cm, 粗 1.96 cm, 红褐色, 皮孔数量少, 茸毛少, 成枝力强。幼叶褐红色, 成熟叶浓绿色, 长椭圆形, 叶正面光滑无毛, 纸质, 叶缘具钝锯齿。叶姿斜向下, 叶面平展。

伞形花序, 着花约 4 ~ 6 朵, 小花直径 4.29 cm, 花瓣 5 片, 单瓣呈长椭圆形; 花蕾紫红色, 开放后呈粉红色, 花梗长约 3.10 cm, 北京地区花期 4 月中旬。

果实扁圆形, 整齐度较好, 平均纵径 1.40 cm, 横径 1.67 cm, 果柄长 3.33 cm, 粗 0.08 cm; 脱萼, 萼洼中、广, 梗洼浅、广; 果面平滑, 无棱起, 蜡质少, 果粉薄; 果实底色淡绿色, 全面着紫红色。平均单果质量 2.33 g。花色鲜艳, 果实宿存, 抗逆性较强, 观赏价值较高。

花期介于中花和晚花品种之间。树体与花芽抗寒性较强, 在北京地区, 多年内未见严重冻花芽和抽条现象。无特殊的敏感性病虫害和逆境伤害。

栽培技术要点

适宜在北京、河北、山东及山西等地栽培。宜与其它观赏海棠品种一起种植, 以提高结实率。树形可采用小冠疏层形、疏散分层型、开心形或杯状形。注意加强夏剪, 及时除去背上枝、旺长枝和干扰树形的重叠枝等, 改善通风透光条件, 促进花芽分化。秋季基肥以有机肥为主; 7 月份前追肥以氮肥为主, 磷、钾肥配合使用; 7 月份以后, 追肥以钾肥为主。病虫害主要控制蚜虫、红蜘蛛和锈病等, 注意栽植地附近勿种植柏树类。



图 1 观赏海棠新品种‘紫美人’
Fig. 1 A new crabapple cultivar ‘Zimeiren’

References

- Li yu-nong. 2000. Research on germplasm resources of *Malus*. Beijing: China Agriculture Press: 78 - 134. (in Chinese)
- 李育农. 2000. 苹果属植物种质资源研究. 北京: 中国农业出版社: 78 - 134.
- Qu Xiao-ling. 2006. Research on basic biology of *Malus* crabapple [M. D. Dissertation]. Tai'an: Shandong Agricultural University. (in Chinese)
- 曲晓玲. 2006. 观赏海棠基础生物学研究 [硕士论文]. 泰安: 山东农业大学.
- Shen Hong-xiang, Zhang Jie, Jin Kai-na, Kong Yun, Yao Yun-cong. 2010. A new malus crabapple cultivar ‘Baoxianghua’. *Acta Horticulturae Sinica*, 37 (10): 1715 - 1716. (in Chinese)
- 沈红香, 张 杰, 晋恺娜, 孔 云, 姚允聪. 2010. 观赏海棠优良新品种‘宝相花’. *园艺学报*, 37 (10): 1715 - 1716.
- Zheng Yang, Qu Xiao-ling, Guo Ling, Sun Fan-ya, Mao Zhi-quan, Shen Xiang. 2008. Advances on ornamental crabapple resource. *Journal of Shandong Agricultural University: Natural Science*, 39 (1): 152 - 160. (in Chinese).
- 郑 杨, 曲晓玲, 郭 翎, 孙凡雅, 毛志泉, 沈 向. 2008. 观赏海棠资源谱系分析及育种研究进展. *山东农业大学学报: 自然科学版*, 39 (1): 152 - 160.