

观赏海棠优良新品种 ‘宝相花’

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: ‘宝相花’是从以 ‘印第安魔力’ 为母本 (父本不详) 的杂交后代中选育的观赏海棠新品种。树冠半开张, 树姿直立; 一年生枝红褐色; 幼叶褐红色, 成熟叶浓绿色; 花蕾紫红色, 开放后花瓣粉红色; 果实近圆形, 果面平滑, 底色黄绿, 全面着褐红色, 平均单果质量 2.02 g。成花稳定, 花色鲜艳, 花形美观, 花期较长, 抗逆性强, 观赏价值高。

关键词: 观赏海棠; 品种

中图分类号: S 685.99 **文献标识码:** B

文章编号: 0513-353X (2010) 10-1715-02

A New *Malus* Crabapple Cultivar ‘Baoxianghua’

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: ‘Baoxianghua’ is a new *Malus* crabapple cultivar which is selected from the crossed progeny of *M.* ‘Indian Magic’ and unknown male parent. The cultivar has cylindrical crown and upright tree appearance. One year old branches are red-brown. Young leaves are brown red, mature leaves are dark green. Buds are purple, while blooming flowers are pink. The fruit is almost round with good uniformity, and its surface is smooth with yellow-green background and brown-red cover. The average fruit weight is 2.02 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

观赏海棠 (*Malus* spp.) 具有较高的观赏价值, 其资源评价和育种对于促进我国果树观赏资源的利用和创新具有重要意义 (郑杨 等, 2008)。针对我国观赏类苹果种质资源较少的现状, 以花色鲜艳、花期长、花量大和新叶有色为育种目标, 2000 年 11 月在 ‘印第安魔力’ 成年结果母树上采集成熟果实, 取出实生种子, 2001 年 2 月播种于北京农学院园艺试验站日光温室内, 得到符合新叶有色实生苗 126 株。2003 年通过对实生单株叶、花、果等性状进行鉴定比较, 发现代号为 ‘M5-1’ 实生单株观赏性状优良, 初选为优株。后经连续 3 年的观赏性状和植株综合性状评价 (李育农, 2000; 曲晓玲, 2006), ‘M5-1’ 表现成花稳定、花色鲜艳、花型美观、花期较长且量大, 坐果率高、树姿直立等特点。2006 年开始复选和区试。2009 年 12 月通过北京市林木品种审定委员会审定, 命名为 ‘宝相花’ (图 1)。

收稿日期: 2010 - 07 - 02; **修回日期:** 2010 - 09 - 30

基金项目: 北京市属高等学校人才强教计划—拔尖创新人才项目 (PXM2007-014207-044560)

* 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, 生长势中等。一年生枝长 65.67 cm, 粗 0.81 cm, 皮孔数量少, 茸毛稀。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。叶姿斜向上, 叶片抱合。每花序 6~8 朵花, 花直径 4.44 cm, 花瓣 5 片, 单瓣呈长椭圆形, 花蕾紫红色, 开放后花瓣外缘颜色呈粉红色, 花心处呈白色。花梗长约 1.86 cm; 北京地区花期 4 月中下旬。果实近圆形, 整齐度较好, 平均纵径 1.47 cm, 横径 1.50 cm, 果柄长 1.86 cm, 粗 0.11 cm; 脱萼, 萼洼、梗洼浅广; 果面平滑, 无棱起, 蜡质少, 果粉薄; 果实底色黄绿, 全面着褐红色。平均单果质量 2.02 g。花果颜色鲜艳, 抗逆性强, 观赏价值高, 花期介于中花和晚花品种之间, 丰富了花期。树体与花芽抗寒性较强, 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

适宜北京、河北、山东及山西等地栽种。可采用小冠疏层形或疏散分层形。7 月份前追肥以氮肥为主, 磷、钾肥配合使用, 7 月份后追肥以钾肥为主; 秋施基肥以有机肥为主。加强夏季修剪, 及时剪去背上枝、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。自花结实率低, 宜与其它观赏海棠品种一起栽植。控制蚜虫、红蜘蛛和锈病等, 栽植地附近勿种植柏树类。



图 1 观赏海棠新品种‘宝相花’
Fig. 1 A new *Malus* crabapple cultivar ‘Baolianghua’

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.
- 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 Edition, 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.