

牡丹远缘杂交新品种‘彩虹’

袁 涛¹, 王 福², 李清道³, 马 钧², 王莲英^{1,*}

(¹北京林业大学园林学院, 国家花卉工程技术研究中心, 花卉种质创新与分子育种北京市重点实验室, 北京 100083;

²北京东方园林股份有限公司, 北京 100012; ³洛阳隋唐城遗址植物园, 河南洛阳 471000)

摘 要: ‘彩虹’是从黄牡丹(*Paeonia delavayi* var. *lutea*)和日本栽培牡丹品种‘日月锦’(*P. suffruticosa* ‘Jitsugetsu-nishiki’)远缘杂交后代中选育出的新品种。株形半开展, 生长势强, 成花率高。花橙色, 花径 13 ~ 17 cm, 重瓣, 菊花型。适合中国华北地区栽植, 自然花期 5 月上中旬, 可持续 17 ~ 22 d, 可应用于园林绿化、盆栽和促成栽培。

关键词: 牡丹; 远缘杂交; 品种

中图分类号: S 685.11

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2015) 01-0199-02

A New Tree Peony Distant Hybrid Cultivar ‘Caihong’

YUAN Tao¹, WANG Fu², LI Qing-dao³, MA Jun², and WANG Lian-ying^{1,*}

(¹College of Landscape Architecture, Beijing Forestry University, National Engineering Research Center for Floriculture, Beijing Key Laboratory of Ornamental Plants Germplasm Innovation & Molecular Breeding, Beijing 100083, China;

²Beijing Orient Landscape Co. Ltd., Beijing 100012, China; ³Luoyang Suitangcheng Heritage Botanical Park, Luoyang, Henan 471000, China)

Abstract: The tree peony cultivar ‘Caihong’ is derived from the distant hybridization posterities of *Paeonia delavayi* var. *lutea* and *P. suffruticosa* ‘Jitsugetsu-nishiki’. The plant is semi-spreading in shape with vigorous growth and high flowering rate. The flower is orange, 13 – 17 cm in diameter, and of double petals and chrysanthemum form. It is suitable for cultivating in Northern China. The natural flowering period is early and middle in May and lasts for 17 – 22 days. It can be applied in landscape, potting and forcing culture.

Key words: tree peony; distant hybridization; cultivar

目前中国栽培牡丹品种有 1 000 余个, 分白、粉、红、紫、黑、蓝、黄、绿等 8 大色系。但由于新品种 90% 以上来自突变或品种群内近缘杂交, 紫红色和粉色品种占大多数 (80% 以上), 花色雷同问题明显 (王莲英, 1998, 王莲英 等, 2013; 郝津黎 等, 2014)。

‘彩虹’是以原产于云南的黄牡丹 (*Paeonia delavayi* var. *lutea*, 花黄色, 单瓣型, 花瓣 1 轮) 为母本, 与日本栽培牡丹品种‘日月锦’ (*P. suffruticosa* ‘Jitsugetsu-nishiki’, 花粉紫红色, 荷花型, 花瓣 3 ~ 4 轮) 远缘杂交育成的新品种。2005 年杂交, 2009 年 4 月从杂交后代中筛选出优良单株 (编号 Z5-34-6), 随后每年嫁接繁殖, 观察主要观赏性状。其花色为父母本的混合色, 但更艳丽, 重瓣

收稿日期: 2014 – 09 – 06; **修回日期:** 2014 – 12 – 31

基金项目: 花卉产业技术创新战略联盟项目 (2014hhlm012); 国家林业局重点科学技术项目 (2008-10)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: treepeony1304@163.com)

程度比父母本高。2012 年 5 月通过国家林业局新品种保护办公室组织的新品种 DUS (稳定性、一致性和特异性) 测试, 同年 7 月取得国家林业局植物新品种权证书, 定名为‘彩虹’(图 1)。

品种特征特性

株形半开展。当年生枝长 25 ~ 30 cm, 二回三出羽状复叶, 顶小叶浅裂, 侧小叶卵形, 叶缘浅裂或中裂, 裂片较尖; 叶面有紫红晕。花蕾扁圆形, 花瓣橙色, 基部具红色斑块, 瓣边缘橙红色, 中心花瓣具明显橙红色晕, 盛开后花色转淡; 花径 13 ~ 17 cm, 花瓣 4 ~ 6 轮, 边缘波状皱曲, 菊花型。雄蕊花丝紫红色、偶有瓣化; 柱头淡黄色, 心皮被毛; 花盘近革质, 淡黄色, 半包心皮; 蓇葖果败育。在洛阳栾川, 5 月上中旬开花, 花枝常有 1 或 2 个侧蕾; 单朵花期平均 10 d, 单株花期 17 ~ 22 d。生长势强, 成花率较高, 2 ~ 3 年生枝条上平均着生开花枝 3 个, 最多可达 5 个。植株基部萌蘖枝当年可开花, 秋季平茬或重剪后次年春仍可开花。抗病、抗虫性较目前常用的牡丹品种强; 适宜园林绿化、盆栽和促成栽培。

栽培技术要点

适宜在夏季凉爽湿润、冬季较为寒冷的地区栽植, 可在河南、河北、山东及北京等地推广。土壤以排水、透气良好且富含有机质, pH 6 ~ 7 的沙壤土为好。如种植地排水不良, 应高畦栽植。秋季繁殖, 以嫁接和分株为主, 砧木可选择‘凤丹白’。入冬前施农家肥并修剪, 去除枯枝、细弱枝、交叉枝和基部萌蘖枝等。春季萌芽后去除植株基部的萌蘖芽, 如不需萌蘖枝开花, 应及时去除。开花前后各施肥一次, 以富含磷、钾的农家肥为主。花后及时去除残花。



图 1 牡丹新品种‘彩虹’

Fig. 1 A new tree peony cultivar ‘Caihong’

References

- Hao Jin-li, Zhao Na, Shi Yan-tong, Wang Fu, Yuan Tao, Wang Lian-ying. 2014. Distant hybridization compatibility of *Paeonia lutea* and morphological analysis of its progenies. *Acta Horticulturae Sinica*, 41 (8): 1651 - 1662. (in Chinese)
- 郝津黎, 赵娜, 石颜通, 王福, 袁涛, 王莲英. 2014. 黄牡丹远缘杂交亲和性及杂交后代形态分析. *园艺学报*, 41 (8): 1651 - 1662.
- Wang Lian-ying. 1998. *Chinese tree peony*. Beijing: China Forestry Publishing House. (in Chinese)
- 王莲英. 1998. 中国牡丹品种图志. 北京: 中国林业出版社.
- Wang Lian-ying, Yuan Tao, Wang Fu, Li Qing-dao. 2013. The ex-situ conservation center of Chinese Paeoniceae wild species and cultivation of new cultivars. Beijing: China Forestry Publishing House. (in Chinese)
- 王莲英, 袁涛, 王福, 李清道. 2013. 中国芍药科野生种迁地保护与新品种培育. 北京: 中国林业出版社.