

蝴蝶兰新品种‘红桃’

吕复兵, 陈和明, 朱根发, 操君喜*, 尤毅, 李佐, 李冬梅, 肖文芳

(广东省农业科学院花卉研究所, 广东省园林花卉种质创新综合利用重点实验室, 广州 510640)

摘要: ‘红桃’蝴蝶兰是以‘台糖火鸟’为母本, ‘新女孩’为父本杂交育成的新品种, 花浅紫红色, 大花, 主枝花朵 7~8 朵, 总花数 8~13 朵, 花朵排列整齐有序, 花径 10.0~10.6 cm; 自然条件下 10—11 月花芽形成并抽出花梗, 1 月中旬始花, 2—3 月为盛花期。

关键词: 蝴蝶兰; 杂交; 品种

中图分类号: S 682.31

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2013) 01-0195-02

A New *Doritaenopsis* Cultivar ‘Peach’

LÜ Fu-bing, CHEN He-ming, ZHU Gen-fa, CAO Jun-xi*, YOU Yi, LI Zuo, LI Dong-mei, and XIAO Wen-fang

(Guangdong Provincial Key Laboratory of Ornamental Plant Germplasm Innovation and Utilization, Floricultural Research Institute, Guangdong Academy of Agricultural Sciences, Guangzhou 510640, China)

Abstract: ‘Peach’ is a new cultivar of *Doritaenopsis* with light purple color, big flower type which is derived from the crossing *Doritaenopsis* Taisuco Firebird and *Doritaenopsis* I-Hsin New Girl. There are 7 - 8 flowers in main inflorescence and 8 - 13 flowers on the whole which have round and good arrangement, the flower diameter is 10.0 - 10.6 cm. Under natural conditions, flower buds form and peduncles grow in October and November. First flowering is in mid January and blooming is in February and March.

Key words: *Doritaenopsis*; cross; cultivar

广义的蝴蝶兰, 包括蝴蝶兰属 (*Phalaenopsis*), 以及蝴蝶兰属与朵丽兰属 (*Dorits*) 杂交而成的朵丽蝶兰属 (*Doritaenopsis*)。杂交育种是蝴蝶兰新品种选育的主要手段(俞继英等, 2009; 操君喜等, 2010; 陈和明等, 2011), 且以品种间杂交为主。据查, 截止2011年3月15日, 在英国皇家园艺学会(RHS)登录的兰科蝴蝶兰属28 316个杂交种中, 品种间杂交种达22 420个。

‘红桃’蝴蝶兰是以‘台糖火鸟’为母本, ‘新女孩’为父本杂交育成的新品种。2001 年进行人工授粉杂交, 2002 年定植实生苗, 2004 年 2—3 月首次开花, 选择符合大花红花目标性状的单株进行组培扩繁。2006 年 3 月组培苗出瓶种植, 2008 年 1—3 月组培苗首次开花, 编号 Pz-12 的株系入选。2009—2011 年连续 2 年种植观察及多点试验, 表现性状稳定, 定名为‘红桃’(图 1)。在相同栽培条件下, 与目前流行的相近蝴蝶兰品种‘大瑞丽’相比, 花色更纯, 花径更大, 花朵数更多,

收稿日期: 2012 - 07 - 20; 修回日期: 2012 - 11 - 05

基金项目: 广东省现代农业产业技术体系建设专项; 广州市农业科技项目 (GZCQC1002FG08015-01); 广东省科技基础条件建设项目 (2011B060400031)

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

2010 年在英国皇家园艺学会登录, 2011 年 6 月通过广东省农作物品种审定委员会审定。

品种特征特性

2 年龄成苗株高 11.4 ~ 15.6 cm, 株幅 32.2 ~ 38.5 cm, 叶片 4 ~ 7 片, 倒二叶长 17.0 ~ 21.6 cm, 叶宽 6.6 ~ 7.8 cm, 厚 2.0 ~ 2.5 mm; 花朵排列整齐有序, 花形圆整, 花径 10.0 ~ 10.6 cm。与姊妹品种‘红梅’蝴蝶兰(陈和明 等, 2012)相比, 特点鲜明: (1) 花色浅紫红, 萼片和花瓣比色为 72-C, 唇瓣为 N74-B; (2) 花葶较粗, 直径达 5.4 ~ 6.4 mm, 且易产生 1 ~ 2 个侧分枝; (3) 花朵数较多, 主枝花朵数 7 ~ 8 朵, 总花朵数 8 ~ 13 朵; (4) 始花期更早, 1 月中旬始花, 2—3 月盛花。

栽培技术要点

(1) 采用控制光照和温度的设施栽培, 夏季一般采用水帘降温, 冬季采用柴油、煤等燃料加温机加温。(2) 采用组织培养快速繁殖种苗。以花梗芽为外植体, 经诱导、增殖、壮苗、生根、炼苗和移栽等程序生产分生苗。苗移栽后, 随着生长适时从小育苗杯转换到中育苗杯, 再转换到大育苗杯上直至开花。育苗杯要采用透明的塑料杯。(3) 营养生长期适宜温度为 25 ~ 28 °C, 适宜湿度为 60% ~ 85%; 依苗龄不同, 适宜光照为 1.5 ~ 3.0 万 lx; 采用肥水一体化管理, 一般夏秋季 3 ~ 4 d 浇 1 次, 冬春季 6 ~ 12 d 浇 1 次; 用 2 000 ~ 3 000 倍 N:P:K = 20:20:20 的平衡肥灌根为主。在华南地区, 成熟的大苗在 8 月中下旬上高山催花, 此前 1 个月施用 N:P:K = 10:30:20 的催花肥, 促使花芽分化、萌发、生长; 当花梗长到一定高度时下山栽培, 通过改变温度等措施调节至春节开花。



图 1 蝴蝶兰新品种‘红桃’

Fig. 1 A new *Doritaenopsis* cultivar ‘Peach’

References

- Cao Jun-xi, Chen He-ming, Lü Fu-bing, Zhu Gen-fa, Sun Ying-bo. 2010. Study on characteristics segregation of F_1 generation from $P42 \times P39$ in *Phalaenopsis*. Subtropical Plant Science, 39 (4): 10 - 13. (in Chinese)
- 操君喜, 陈和明, 吕复兵, 朱根发, 孙映波. 2010. $P42 \times P39$ 蝴蝶兰 F_1 代性状分离研究. 亚热带植物科学, 39 (4): 10 - 13.
- Chen He-ming, Lü Fu-bing, Zhu Gen-fa, Cao Jun-xi. 2011. Genetic performance of several traits in F_1 hybrids of a reciprocal crosses in *Phalaenopsis*. Acta Agriculturae Boreali-Sinica, 26 (Supplement): 28 - 33. (in Chinese)
- 陈和明, 吕复兵, 朱根发, 操君喜. 2011. 1 个正反交蝴蝶兰若干性状在 F_1 的遗传表现. 华北农学报, 26 (增刊): 28 - 33.
- Chen He-ming, Lü Fu-bing, Zhu Gen-fa, Cao Jun-xi, Li Dong-mei, Li Zuo, Xiao Wen-fang. 2012. A new *Doritaenopsis* cultivar ‘Hongmei’. Acta Horticulturae Sinica, 39 (3): 605 - 606. (in Chinese)
- 陈和明, 吕复兵, 朱根发, 操君喜, 李冬梅, 李 佐, 肖文芳. 2012. 蝴蝶兰新品种‘红梅’. 园艺学报, 39 (3): 605 - 606.
- Yu Ji-ying, Zheng Yong-ping, Fan Wen-feng. 2009. Study on cross breeding of *Phalaenopsis*. China Forestry Science and Technology, 23 (6): 5 - 10. (in Chinese)
- 俞继英, 郑勇平, 范文锋. 2009. 蝴蝶兰杂交育种研究进展. 林业科技开发, 23 (6): 5 - 10.