

蝴蝶兰新品种‘翔凤’

吕复兵*, 陈和明*, 朱根发, 肖文芳, 尤 毅, 李 佐

(广东省农业科学院环境园艺研究所, 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: ‘翔凤’蝴蝶兰是以‘聚宝红玫瑰’蝴蝶兰为母本, ‘红龙’蝴蝶兰为父本杂交育成的新品种, 为深紫红中大花品种。平均主枝花朵数 8.5 朵, 总花朵数 9.0 朵, 花朵排列整齐有序; 平均花径 9.2 cm; 温室栽培 2 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 (2014) 12-2551-02

A New *Phalaenopsis* Cultivar ‘Xiangfeng’

Lü Fu-bing*, CHEN He-ming*, ZHU Gen-fa, XIAO Wen-fang, YOU Yi, and LI Zuo

(Environmental Horticulture Research Institute, Guangdong Academy of Agricultural Sciences, Guangdong Key Lab of Ornamental Plant Germplasm Innovation and Utilization, Guangzhou 510640, China)

Abstract: ‘Xiangfeng’ is a new cultivar of *Phalaenopsis* with deep purple color, big flower type which is derived from the crossing *Phalaenopsis* ‘Jiuhao Red Rose’ and *Phalaenopsis* Ben Yu Star ‘Red Dragon’. There are about 8.5 flowers in main inflorescence and 9.0 flowers on the whole which have round and good arrangement, the average diameter of flower is 9.2 cm. When cultured in greenhouse, first flowering is in mid February and blooming is in February and March.

Key words: *Phalaenopsis*; crossed breed; cultivar

近年来中国年宵花市场不断扩大和增长, 蝴蝶兰的需求量很大(陈和明 等, 2012)。杂交育种是蝴蝶兰新品种选育的主要手段(黄玮婷 等, 2012; 吕复兵 等, 2013)。中国大陆地区蝴蝶兰育种起步较晚(杨士辉, 2008), 至今育成的新品种数量有限。

‘翔凤’蝴蝶兰是以‘聚宝红玫瑰’为母本, ‘红龙’为父本杂交育成的新品种。2007 年 3 月进行人工杂交授粉, 4 个月后获得成熟果荚并进行无菌播种, 2008 年 4 月无菌苗出瓶移栽种植, 2009 年 3—4 月杂交后代首次开花, 筛选出优良单株, 并进行组培扩繁。2010 年 5 月优良单株组培苗出瓶种植, 2011 年 1—3 月组培苗首次开花。2011—2013 年, 在广东省农业科学院环境园艺研究所(原广东省农业科学院花卉研究所)、广州市白云区钟落潭镇等地进行区域试验, 其性状表现稳定一致, 定名为‘翔凤’(图 1)。在相同栽培条件下, 与目前市场上流行的相近品种‘超群火鸟’相比, 花色深红, 色调更均匀。2013 年 6 月通过广东省农作物品种审定委员会审定。

收稿日期: 2014-08-28; **修回日期:** 2014-11-20

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(2008A060207012); ‘十二五’农村领域国家科技计划课题(2012BAD01B0702)

* 同等贡献作者。E-mail: 13660373325@163.com; chenheming@163.com

品种特征特性

植株直立, 2 年龄苗平均株高 11.4 cm, 叶展幅 34.7 cm。平均叶片数 5.4 片, 倒二叶长 18.3 cm, 宽 8.5 cm, 厚 2.0 mm, 倒卵形, 叶面深绿色, 叶背浅绿边紫, 叶姿半直立。花梗粗壮, 平均直径 7.1 mm, 高 75.8 cm, 总状花序, 少数有 1 个侧分枝; 平均主枝花朵数 8.5 朵, 总花朵数 9.0 朵; 花朵中大, 平均花径 9.2 cm, 花形圆整, 排列整齐。花色深紫红, 有白边线纹不明显, 萼片和花瓣 RHS 比色卡号值为 N78A, 唇瓣 RHS 比色卡号值为 71A。

广州地区具备温控设施的温室栽培, 4—10 月为营养生长期, 10 月下旬抽出花芽, 12 月下旬现蕾, 2 月中旬始花, 2—3 月为盛花期。

栽培技术要点

生长适温为白天 25 ~ 28 °C, 夜间 18 ~ 22 °C。若长期处于 32 °C 以上, 生长停止, 叶片容易变黄, 长势不良; 温度低于 15 °C, 特别是低于 10 °C, 植株容易发生冷害。生长环境不宜过湿, 也不宜过于干燥, 空气相对湿度保持 60% ~ 80%。一般冬春季节及阴雨天气每 10 ~ 15 d 浇 1 次透水, 夏秋季节及晴朗天气每 7 ~ 10 d 浇 1 次透水, 并结合施肥; 营养生长期以 N:P:K = 20:20:20 的通用肥为主, 成苗催花期施用 N:P:K = 10:30:20 的开花肥。抗性较强, 病害发生率低。按常规管理, 注意通风, 用多菌灵、百菌清等广谱杀菌剂交替使用可以防治病菌的发生; 蚜虫可用 50% 氧化乐果乳剂 1 000 倍液, 7 ~ 15 d 喷 1 次; 对蛾类、红蜘蛛和蚊虫可利用黄板诱捕。



图 1 蝴蝶兰新品种‘翔凤’

Fig. 1 A new *Phalaenopsis* cultivar ‘Xiangfeng’

References

- 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.
- Huang Wei-ting, Zeng Song-jun, Wu Kun-lin, Zhang Jian-xia, Duan Jun. 2012. Research progresses on cross breeding of *Phalaenopsis*. *Journal of Tropical and Subtropical Botany*, 20 (2): 209 – 220. (in Chinese)
- 黄玮婷, 曾宋君, 吴坤林, 张建霞, 段 俊. 2012. 蝴蝶兰属植物杂交育种研究进展. *热带亚热带植物学报*, 20 (2): 209 – 220.
- Lü Fu-bing, Chen He-ming, Zhu Gen-fa, Cao Jun-xi, You Yi, Li Zuo, Li Dong-mei, Xiao Wen-fang. 2013. A new *Doritaenopsis* cultivar ‘Peach’. *Acta Horticulturae Sinica*, 40 (1): 195 – 196.
- 吕复兵, 陈和明, 朱根发, 操君喜, 尤 毅, 李 佐, 李冬梅, 肖文芳. 2013. 蝴蝶兰新品种‘红桃’. *园艺学报*, 40 (1): 195 – 196.
- Yang Shi-hui. 2008. Review *Phalaenopsis* breeding approaches and methods. *Agricultural Science and Technology Communication*, (9): 162 – 164. (in Chinese)
- 杨士辉. 2008. 蝴蝶兰育种途径和方法综述. *农业科技通讯*, (9): 162 – 164.