

大花蕙兰新品种 ‘红龙’

朱根发*, 吕复兵, 陈和明, 李冬梅, 王 真, 刘海林, 黄 丹

(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: ‘红龙’大花蕙兰为小株形、中花、红色系列新品种, 母本为 ‘金嘴’ 墨兰, 父本为 ‘开心果’ 大花蕙兰。单枝平均花朵数 12.6 朵, 平均花径 5.5 cm, 有淡香味; 温室条件下始花期 2 月中下旬, 盛花期为 3—4 月。

关键词: 大花蕙兰; 杂交育种; 品种

中图分类号: S 682.31

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2015) S2-2959-02

A New Hybrid *Cymbidium* Cultivar ‘Honglong’

ZHU Gen-fa*, LÜ Fu-bing, CHEN He-ming, LI Dong-mei, WANG Zhen, LIU Hai-lin, and HUANG Dan

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

Abstract: *Cymbidium* Frigdaas Jin Dorothy ‘Honglong’ is a new cultivar with red flower and slight fragrance which is derived from the crossing *Cymbidium sinense* ‘Jinzui’ and *C. Dorothy* Stockstill ‘Forgotten Fruits’. It has 12.6 flowers per inflorescence and the average flower diameter is 5.5 cm. The first flower is in mid to late February and blooming in March to April under greenhouse conditions.

Key words: *Cymbidium*; crossbreeding; cultivar

大花蕙兰在南方热带亚热带地区不易种植开花(张玉娟和朱根发, 2011), 利用中国华南原产的墨兰与引进的大花蕙兰进行杂交, 选育出株形美观、花大且具香味、易种植开花的新品种, 是产业发展的关键之一(朱根发等, 2004; 朱根发, 2005; 曾瑞珍等, 2014)。

‘红龙’大花蕙兰(图 1)是以 ‘金嘴’ 墨兰 (*Cymbidium sinense* ‘Jinzui’) 为母本、‘开心果’ 大花蕙兰 (*C. Dorothy* Stockstill ‘Forgotten Fruits’) 为父本进行杂交选育而成。2001 年 2 月进行杂交授粉, 8 月取杂交果荚无菌播种, 由于种子量少, 2002—2004 年进行了播种苗的组培繁殖。2004 年 11 月进行小苗出瓶移栽, 2007 年 1 月首次开花, 3 月选择单株 JF₁, 切取新芽进行组织培养, 同年 5 月通过英国皇家园艺学会国际兰花品种登录委员会登录, 登录名为 *Cymbidium* Frigdaas Jin Dorothy。2010 年 3 月开始出苗移栽 JF₁ 组培苗形成株系, 进行种植观察, 2011 年 10 月再移栽一批组培苗进行多年多点品种比较试验, 分别于 2013 年 2 月和 2014 年 2 月开花, 遗传性状稳定一致。2014 年 6 月通过广东省农作物品种审定。与对照品种 ‘韩国小姐’ 大花蕙兰 (*C. ‘Miss Korea’*) 相比, 单枝花朵数更多, 花形更圆整, 花瓣更宽。

收稿日期: 2015-08-14; **修回日期:** 2015-12-08

基金项目: 国家科技支撑计划项目 (2012BAD01B0702); 广东省科技攻关重点项目 (2011A020102007); 广东省战略新兴产业核心技术攻关项目 (2012A020800003)

* E-mail: genfazu@163.com

品种特征特性

株形直立，长势旺盛。3年生植株平均株高 51.0 cm，株幅（叶展幅）45.7 cm。叶绿色，剑形，半直立，平均长 53.0 cm，宽 3.0 cm，厚 0.4 mm。花梗浅绿略紫，平均长 31.9 cm，粗 5.3 mm。总状花序，花色紫红，具线纹，花形圆整，具淡香味；单枝平均花数 12.6 朵，平均花径 5.5 cm。广州和韶关地区大棚设施栽培条件下，11 月中旬抽出花芽，2 月中下旬始花，3—4 月盛花，花期长达 1~2 个月。植株耐热性和抗病性较强。

栽培技术要点

适宜南方地区温室栽培。小苗用 4 000 倍、中苗用 3 000 倍、大苗用 2 500 倍的通用肥液（N： P_2O_5 ： K_2O = 20：20：20）进行叶面喷施及浇灌，每 7~14 d 浇 1 次，小苗适宜温度 18~30℃，光照 10 000~15 000 lx；中苗和大苗适宜温度 15~30℃，湿度 70%~85%，光照 20 000~40 000 lx。抽梗期用 2 500 倍开花肥液（N： P_2O_5 ： K_2O = 10：30：20）浇灌，每 10~20 d 浇 1 次，适宜温度 15~30℃，湿度 70%~85%，光照 30 000~50 000 lx。开花期用 4 000 倍的速效肥（N： P_2O_5 ： K_2O = 15：20：25）液浇透水，每 15~20 d 1 次，适宜温度 15~28℃，湿度 70%~85%，光照强度 20 000~40 000 lx。高温高湿季节可喷施 80% 锌锰乃浦大生 500 倍液防治茎腐病，用大富丹或锌锰乃浦 500 倍液喷洒防治炭疽病。



图 1 大花蕙兰新品种‘红龙’

Fig. 1 A new hybrid *Cymbidium* cultivar Frigdaas Jin Dorothy 'Honglong'

References

- Zeng Rui-zhen, Xie Li, Guo He-rong, Li Yang-hui, Yi Mao-sheng, Du Bao-gui, He Yan, Zhang Zhi-sheng. 2014. A new hybrid *Cymbidium* cultivar 'Yuntilan'. Acta Horticulturae Sinica, 41 (2): 401 – 402. (in Chinese)
- 曾瑞珍, 谢利, 郭和蓉, 黎扬辉, 易懋升, 杜宝贵, 何燕, 张志胜. 2014. 杂交兰新品种‘玉女兰’. 园艺学报, 41 (2): 401 – 402.
- Zhang Yu-juan, Zhu Gen-fa. 2011. *Cymbidium hybridum*. Beijing: China Agriculture Press: 1 – 14. (in Chinese)
- 张玉娟, 朱根发. 2011. 大花蕙兰. 北京: 中国农业出版社: 1 – 14.
- Zhu Gen-fa, Chen Ming-li, Luo Zhi-wei, Luo Si-qiong, Lü Fu-bing, Wang Bi-qing. 2004. Induction and propagation of hybrid protocorm like-body of crosses between *Cymbidium sinense* and *Cymbidium hybridum*. Acta Horticulturae Sinica, 31 (5): 688 – 690. (in Chinese)
- 朱根发, 陈明莉, 罗智伟, 罗思琼, 吕复兵, 王碧青. 2004. 墨兰与大花蕙兰种间杂种原球茎的诱导及增殖研究. 园艺学报, 31 (5): 688 – 690.
- Zhu Gen-fa. 2005. Progress on international cross breeding of *Cymbidium*. Guangdong Agricultural Sciences, (4): 25 – 27. (in Chinese)
- 朱根发. 2005. 国际兰属植物杂交育种进展. 广东农业科学, (4): 25 – 27.