

红掌新品种 ‘双冠红掌’

易懋升¹, 曾瑞珍², 杜宝贵¹, 张志胜², 刘镇南¹, 夏晴¹, 黎扬辉^{1,*}

(¹广州花卉研究中心, 广州 510360; ²华南农业大学广东省植物分子育种重点实验室, 广州 510642)

摘要: ‘双冠红掌’是以‘粉冠军’为母本, ‘橙冠军’为父本杂交育成的盆花新品种。平均株高 45.5 cm, 冠幅 60.5 cm。叶片卵形, 平均长 20.4 cm, 宽 11.3 cm。佛焰苞略高于叶, 平均长 10.8 cm, 宽 7.2 cm, 红色。肉穗花序内弯, 平均长 3.2 cm, 橙黄色。从组培苗出瓶至成品花约 18 个月。

关键词: 红掌; 杂交育种; 品种

中图分类号: S 682

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2015) 09-1859-02

A New *Anthurium andraeanum* Cultivar ‘Shuangguan’

YI Mao-sheng¹, ZENG Rui-zhen², DU Bao-gui¹, ZHANG Zhi-sheng², LIU Zhen-nan¹, XIA Qing¹, and LI Yang-hui^{1,*}

(¹Guangzhou Flower Research Center, Guangzhou 510360, China; ²Guangdong Provincial Key Laboratory of Plant Molecular Breeding, South China Agricultural University, Guangzhou 510642, China)

Abstract: *Anthurium andraeanum* ‘Shuangguan’ is a new potted cultivar with average plant height of 45.5 cm and width of 60.5 cm, which was developed from the combination of ‘Pink Champion’ and ‘Orange Champion’. The leaves are ovate with average length of 20.4 cm and width of 11.3 cm. The spathes, being 10.8 cm in length and 7.2 cm in width, are red in color and slightly above the leaves. Spadixes are orange yellow in color and in curved with average length of 3.2 cm. It takes 18 months from tissue culture seedlings to the potted product.

Key words: *Anthurium andraeanum*; cross breeding; cultivar

红掌 (*Anthurium andraeanum* Lind.) 周年开花, 既可以作切花, 又可以作盆花, 市场前景广阔 (张志胜 等, 2007; 江珊 等, 2010)。针对中国缺乏自主知识产权红掌新品种的现状, 通过杂交育种方法选育出红花红掌新品种 ‘双冠红掌’ (图 1)。

2004 年 3 月以 ‘粉冠军’ (Pink Champion) 为母本, ‘橙冠军’ (Orange Champion) 为父本进行杂交, 8 月采收种子, 播种后获得杂种苗 169 株。2006 年进行单株选择, 编号为 04-161-12 的单株入选。取其幼嫩叶片进行组织培养快速繁殖, 分 3 批移栽试管苗 185、354 和 491 株。2010—2012 年进行栽培技术研究、品比试验和多点试验, 性状表现稳定一致, 与对照品种 ‘大哥大’ (Dakota) 相比冠幅更大, 佛焰苞颜色更红, 更鲜艳, 冬季和夏季颜色更稳定。2013 年 6 月通过广东省农作物

收稿日期: 2015-01-29; **修回日期:** 2015-08-21

基金项目: 国家星火计划项目 (2008GA781009, 2010GA781008); 广东省科技计划项目 ([2002]181, 2006B23004001-0002, 2011B020401004, 2011B060400005, 2012A020603004); 广州市科技计划项目 (2006Z1-E0121, 201300000071); 广州市科研条件建设项目 (2005-2014); 广州市 2002 年农业新品种招标项目 (GK023104); 广州市农业财政专项 (穗农[2009]62 号, 0910352, 1010791, 1210701)

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

品种审定委员会审定并定名。

品种特征特性

株形较紧凑, 生长势较强, 平均株高 45.5 cm, 冠幅 60.5 cm。叶柄平均长 25.3 cm, 直径 0.4 cm。叶片平均长 20.4 cm, 宽 11.3 cm, 卵形, 革质, 有光泽, 凹陷程度弱, 叶基圆裂片向上弯曲不接触。佛焰苞略高于叶。花梗直立, 褐色, 平均长 37.3 cm, 直径 0.4 cm。佛焰苞平均长 10.8 cm, 宽 7.2 cm, 红色, 与花梗的角度为近直角, 富有光泽, 凹陷程度中等, 卵形, 基部圆裂片向上弯曲不接触。肉穗花序内弯, 橙黄色, 平均长 3.2 cm, 中部直径 0.7 cm。从组培苗出瓶至成品花约 18 个月。

栽培技术要点

适宜广东省温室设施栽培。组培苗出瓶时用 20 ~ 26 °C 清水将残留培养基冲洗干净, 并用 800 倍 ~ 1 000 倍的多菌灵、百菌清浸泡消毒后种植于穴盘, 恢复生长后施用 N:P:K 比例为 20:20:20 的全水溶性平衡商品肥(花多多、花无缺等, 下同)。穴盘苗长至苗高 8 ~ 10 cm 时可移入上口径 9 cm 的营养杯或胶杯, 每杯种植大小一致的双株苗。上盆当天或第 2 天适当喷施杀菌剂, 施用 N:P:K 比例为 20:10:20 的全水溶性肥料。当植株长至 20 ~ 25 cm 时移栽至上口径 12 cm 或以上盆具, 基质中应适当添加经过处理的椰块以保水透气, 前期施用 N:P:K 比例为 30:10:10 的全水溶性生长期专用肥, 后期施用 N:P:K 比例为 10:30:20 的全水溶性开花期专用肥。

注意防治茎基腐病、叶疫病等。植株摆放时要注意通风透气, 防止湿度过大, 病害发生后应及时处理病株病叶, 防止扩散。茎基腐病药剂防治可施用 64% 卡霉通 1 000 倍液、70% 甲基托布津 800 倍液或 30% 恶霉灵 800 倍液, 叶疫病药剂防治可施用 72% 农用硫酸链霉素 3 500 倍液、33.5% 喹啉铜 2 500 倍液或 80% 乙蒜素 2 500 倍液。



图 1 红掌新品种 '双冠红掌'

Fig. 1 A new potted *Anthurium andraeanum* cultivar 'Shuangguan'

References

- Jiang Shan, Zhang Ying, Jia Qi, Tian Huan, Yuan Jing-xian. 2010. Research advances on breeding of *Anthurium andraeanum* in China. Journal of Hebei Agricultural Sciences, 14 (6): 53 - 54, 122. (in Chinese)
- 江 姗, 张 莹, 贾 琪, 田 欢, 苑婧娴. 2010. 我国红掌育种研究进展. 河北农业科学, 14 (6): 53 - 54, 122.
- Zhang Zhi-sheng, Li Yang-hui, Jiang Lei, Li Yun, Wang Zhu-ying, Xia Qing, Yi Mao-sheng. 2007. *In vitro* tetraploid induction and its identification in *Anthurium andraeanum*. Acta Horticulturae Sinica, 34 (3): 729 - 734. (in Chinese)
- 张志胜, 黎扬辉, 姜 蕾, 李 运, 王朱莹, 夏 晴, 易懋升. 2007. 红掌四倍体的离体诱导及其鉴定. 园艺学报, 34 (3): 729 - 734.