

红掌新品种‘夏焰’

冷青云¹, 冼焯均², 李贵雨¹, 黎倩芸², 黄少华¹, 冼志恒², 牛俊海^{1,*}

(¹中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所, 农业部华南作物基因资源与种质创制重点开放实验室, 海南省热带观赏植物种质创新利用工程技术研究中心, 海口 571101; ²广州市奔通农业科技有限公司, 广州 511450)

摘要: ‘夏焰’红掌是从‘亚利桑那’为母本, ‘大哥大’为父本的杂交后代中选出的盆花新品种。平均株高为 48.32 cm; 叶片中等大小, 边缘略波皱, 平均长 24.45 cm, 宽 13.44 cm; 佛焰苞红色, 平展, 富有光泽, 平均长 11.6 cm, 宽 9.2 cm, 与花梗的角度近直角; 肉穗花序平均长 5.01 cm, 白色至乳白色。从组培苗出瓶至成品花需 16~18 个月。

关键词: 红掌; 品种

中图分类号: S 682.1^{†4}

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2020) S2-3035-02

A New *Anthurium andraeanum* Cultivar ‘Xiayan’

LENG Qingyun¹, XIAN Zhuojun², LI Guiyu¹, LI Qianyun², HUANG Shaohua¹, XIAN Zhiheng², and NIU Junhai^{1,*}

(¹The Engineering Technology Research Center of Tropical Ornamental Plant Germplasm Innovation and Utilization, Key Laboratory of Crop Gene Resources and Germplasm Enhancement in Southern China, Tropical Crops Genetic Resources Institute, CATAS, Haikou 571101, China; ²Guangzhou Huitong Agricultural Technology Co., Ltd., Guangzhou 511450, China)

Abstract: The new anthurium cultivar ‘Xiayan’ originated from a cross-pollination conducted with female parent ‘Arizona’ and the male parent ‘Dakota’. It is a new medium size potted cultivar with average plant height of 48.32 cm. The leaf size is medium, with 24.45 cm length, 13.44 cm width and a lightly wrinkled edge. The average length and width of spathe are 11.6 cm and 9.2 cm. The spathe is red, flat and glossy, and the angle of distal part to pedicel is nearly right angle. The spadix is white to milky white in color and in curved with average length of 5.01 cm. It takes 16 - 18 months from tissue culture seedlings to the commercial potted product.

Keywords: *Anthurium andraeanum*; cultivar

红掌 (*Anthurium andraeanum*) 是世界重要的切花和盆花花卉, 但目前中国市场的商业品种大都由国外专业公司选育 (牛俊海 等, 2014; 夏晴 等, 2018)。

‘夏焰’ (图 1) 红掌是通过杂交育种方法选育出的新品种。2011 年 11 月以红掌 ‘亚利桑那’ 为母本, ‘大哥大’ 为父本进行套袋授粉杂交。2012 年 4 月采收种子, 播种后获得杂种苗 230 株。

收稿日期: 2020 - 05 - 03; **修回日期:** 2020 - 07 - 27

基金项目: 中国热带农业科学院基本科研业务费专项资金项目 (1630032017022, 1630032017020, 1630032019011); 国家自然科学基金项目 (31772143)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: niujunhai2014@sina.com)

2014 年进行单株选择, 编号为 12033-2 的单株入选。以其幼嫩叶片作为外植体进行组培快繁, 分 2 批分别移栽 210 株和 315 株组培苗。2015 年 2 月—2016 年 10 月进行栽培技术研究; 2016 年 12 月—2018 年 8 月进行品种比较试验和多年多点栽培试验 (海南儋州、广州番禺), 性状表现稳定一致, 与对照品种 '骄阳' ('Sierra') 相比, 冠幅更大, 佛焰苞大而平展, 颜色更红, 光泽度更高, 冬季和夏季颜色更稳定。2019 年 12 月获得中华人民共和国农业农村部新品种保护办公室颁发的新品种权证书。

品种特征特性

植株大小中等, 栽培 16 个月平均株高为 48.32 cm。叶片深绿, 卵形, 叶缘波浪形, 叶长 24.45 cm, 叶宽 13.44 cm。花梗直立, 平均长 33.1 cm, 直径 4.29 mm; 佛焰苞红色, 略高于叶, 中等卵圆, 表面平展, 泡状弱, 富有光泽, 长 11.61 cm, 与花梗角度近直角; 肉穗花序直立, 短粗, 平均长 5.01 cm, 中部直径 8.01 mm, 肉穗花序花粉囊即将开裂时基部的主色为白至乳白色, 先端为黄色。从组培苗出瓶至成品花需 16~18 个月。



图 1 红掌新品种 '夏焰'

Fig. 1 A new *Anthurium andraeanum* cultivar 'Xiayan'

栽培技术要点

在广东、海南等地适宜温室设施栽培。以嫩叶或叶柄为外植体组培繁殖。当组培苗株高 2~3 cm, 长出 2~3 条根时, 出瓶种植于基质为育苗泥炭土的 105 孔穴盘。两周施用 1 次全水溶性平衡肥 (N:P:K 比为 20:20:20, 下同)。约 4 个月后, 苗高 8~10 cm 时, 移入 9 cm 口径的营养杯, 每杯双株, 基质为粗泥炭。每周施 1 次全水溶性平衡肥, 空气相对湿度 75%~85%, 光照强度 15 000~25 000 lx。4 个月后再定植在规格 14 cm 的盆中, 基质为粗泥炭, 每周施用 1 次全水溶性平衡肥, 空气相对湿度 75%~85%, 光照强度 15 000~25 000 lx。

预防病害应加强消毒, 控制温湿度。零星发病后及时移除销毁病株和病叶。茎腐病可施用 70% 甲基托布津 800 倍液或 30% 恶霉灵 800 倍液, 细菌性叶疫病可以施用 72% 农用硫酸链霉素 3 500 倍液或乙蒜素 2 500 倍液。

References

- Niu Jun-hai, Leng Qing-yun, Lin Xing-e, Huang Ming-zhong, Yang Guang-sui, Yin Jun-mei. 2014. Advancement and analysis of the crossing, mutagenesis and ploidy breeding on *Anthurium*. Chinese Journal of Tropical Agriculture, 34 (11): 46 - 51. (in Chinese)
- 牛俊海, 冷青云, 林兴娥, 黄明忠, 杨光穗, 尹俊梅. 2014. 红掌杂交、诱变及倍性育种研究进展与评析. 热带农业科学, 34 (11): 46 - 51.
- Xia Qing, Su Qinglian, Yi Maosheng, Liu Lin, Wu Xianbin, Zhang Zhisheng, Li Yanghui. 2018. A new *Anthurium* cultivar 'Xiaojiao'. Acta Horticulturae Sinica, 45 (S2): 2793 - 2794. (in Chinese)
- 夏 晴, 宿庆连, 易懋升, 刘 琳, 吴贤彬, 张志胜, 黎扬辉. 2018. 红掌新品种 '小娇红掌'. 园艺学报, 45 (S2): 2793 - 2794.