

观赏凤梨新品种 ‘凤粉 1 号’

王炜勇, 俞信英, 沈晓岚, 张 飞, 郁永明*, 俞少华, 赵张建

(浙江省农业科学院花卉研究开发中心, 杭州 311202)

摘 要: 观赏凤梨 ‘凤粉 1 号’ 是以合萼光萼荷 (*Aechmea gamosepala*) A050 为母本, 曲叶光萼荷 A064 (*A. recurvata* var. *recurvata*) 为父本, 采用常规杂交育成的新品种, 植株小型, 叶色深绿, 花序粗壮直立, 花瓣蓝色, 花序轴粉红色, 观赏期长, 耐寒性强。

关键词: 凤梨; 光萼荷; 杂交; 品种

中图分类号: S 668.3

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2013) 09-1861-02

A New Bromeliad Cultivar ‘Fengfen 1’

WANG Wei-yong, Yu Xin-ying, SHEN Xiao-lan, ZHANG Fei, YU Yong-ming*, YU Shao-hua, and ZHAO Zhang-jian

(Flower Research Center, Zhejiang Academy of Agricultural Sciences, Hangzhou 311202, China)

Abstract: ‘Fengfen 1’ is a new bromeliad cultivar which is selected from the cross *Aechmea gamosepala* × *A. recurvata* var. *recurvata*. The new variety is a small plant with dark green leaves, stout and erect inflorescence, blue petals, pink inflorescence axis, long ornamental period and strong cold resistance.

Key words: ornamental bromeliads; *Aechmea*; cross; cultivar

观赏凤梨通常是指凤梨科 (Bromeliaceae) 用于观赏的一类植物的总称, 主要包括果子蔓属 (*Guzmania*)、丽穗凤梨属 (*Vriesea*)、铁兰属 (*Tillandsia*)、光萼荷属 (*Aechmea*)、彩叶凤梨属 (*Neoregelia*) 等 (黄智明 等, 2000; 胡松华, 2003)。观赏凤梨品种绝大多数来自国外, 目前尚无国内有育成光萼荷属观赏凤梨新品种的报道。目前市场上多见的观赏凤梨大多是果子蔓属、丽穗凤梨属的种类, 一般在 10 °C 以下就会受寒害。光萼荷属观赏凤梨花序形态多样, 观赏性较好, 且部分种类耐寒性强, 是理想的育种材料 (李萍 等, 2007; 何业华 等, 2009; Zhang et al., 2012)。

为选育耐寒性强的观赏凤梨新品种, 降低生产过程中的冬季加温成本, 以合萼光萼荷 (*A. gamosepala*) A050 为母本, 曲叶光萼荷 (*A. recurvata* var. *recurvata*) A064 为父本, 2007 年 1 月进行杂交, 当年夏季收获种子后随即播种, 2009 年 8 月在 F₁ 代选择单株, 继而无性繁殖, 2010 年 8 月催花后进行株系选择, 选得其中的 0616 株系符合育种目标且植株间表现一致, 定名为 ‘凤粉 1 号’ (图 1)。该品种耐寒性强, 冬季不易受冷害。于 2010 年 11 月起参加多点试验, 2012 年 12 月通

收稿日期: 2013-06-11; **修回日期:** 2013-07-10

基金项目: 浙江省 ‘十二五’ 花卉新品种选育协作攻关项目 (2012C12909-17); 浙江省公益性技术应用研究计划项目 (2011C22014); 杭州市科技计划项目 (20110332H15, 20120232B41)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: yuyongm@163.com; hwwy@xs.hz.zj.cn)

过浙江省非主要农作物品种审定委员会审定。

品种特征特性

为小型植株,株形紧凑,单株总叶数平均 21.5,叶深绿色,平均叶长 24.3 cm,叶宽 2.6 cm,叶缘有稀疏小刺;花茎粗壮直立,高 18.7 cm,比父本长,比母本短,着花紧密;穗状花序,无分叉,小花无柄,横向稍斜上生于花轴上,单个花序平均有小花 43.9 朵;花瓣 6 个,蓝色,雄蕊 6 个,蓝色,柱头白色;单朵小花只开放 1 d,整个花序开花期秋季平均 16.5 d,冬季平均 29.3 d;开花前后花序轴及花萼为粉红色,约半个月后转为红色至橙红色,并可保持 2 个



图 1 ‘凤粉 1 号’植株

Fig. 1 ‘Fengfen 1’ plant

月左右。总叶数比母本多,叶色较深,花茎短而粗壮,直立不弯,花朵略大,小花着生紧密;株形比父本紧凑,叶宽,叶缘刺短而少,小花多。生长快,苗高 10~15 cm、有 5~6 叶的分株苗,生长 6~8 个月即可催花,催花容易,催成率达 100%。成熟的植株如不催花,在秋冬季或春季会自然开花。耐低温性强,鉴定结果显示:在连续处于 0℃下,不超过 6 d 不会产生明显的冷害症状,超过 6 d 出现轻微冷害症状时,在温度回升后也能很快恢复生长。

栽培技术要点

在杭州与嘉兴地区及以南可在无加温设备的大棚设施中生产。适宜生长的光照强度以 30 000 lx 左右为宜,对温度的适应范围较宽,5~33℃均能正常生长,空气湿度在 70%~90%有利于其快速生长。小苗(或分株苗)一般在 3—4 月上盆,采用 12 cm 塑料盆种植。春秋两季每两周施一次观赏凤梨专用肥和硝酸钾,两种肥料间隔(或每次等量混合)施用,施用浓度为稀释 1 000 倍。为保证空气湿度,4—10 月在空气干燥时进行叶面喷雾,一般每天叶面喷雾或洒水 1 次,6—8 月高温季节每天喷 2~3 次。6—8 月覆盖单层遮阳网。10 月底用饱和乙炔水催花 1~2 次,可于 11 月底至 12 月开花,如要在春节前后开花,可延迟到 12 月上中旬催花。可用侧芽繁殖,侧芽长高到 10~15 cm 时及时剪下,单独插于盆中,如不及时剪下会使侧芽长得细长,影响以后成品的株形。

References

- He Ye-hua, Hu Zhong-yi, Ma Jun, Fang Shao-qiu, Lu Min, Xie Zhi-liang, Peng Bing. 2009. Germplasm resources and taxonomy of bromeliad. *Economic Forest Researches*, 27 (3): 102 - 107. (in Chinese)
- 何业华, 胡中沂, 马 均, 方少秋, 卢 敏, 谢志亮, 彭 兵. 2009. 凤梨类植物的种质资源与分类. *经济林研究*, 27 (3): 102 - 107.
- Hu Song-hua. 2003. *Ornamental Bromeliads*. Beijing: China Forestry Publishing House. (in Chinese)
- 胡松华. 2003. 观赏凤梨. 北京: 中国林业出版社.
- Huang Zhi-ming, Zhang Ying-lin, Zhong Zhi-quan. 2000. *Ornamental bromeliads*. Guangzhou: Guangdong Science and Technology Press. (in Chinese)
- 黄智明, 张应麟, 钟志权. 2000. 观赏凤梨. 广州: 广东科技出版社.
- Li Ping, Shi Jin-lei, Hu Yong-hong, Chen Chun, Jiang Chang-hua, Wang Jia, Ming Feng. 2007. Molecular identification of *Aechmea* and relative genera in Bromeliaceae by ISSR. *Seed*, 26 (11): 35 - 40. (in Chinese)
- 李 萍, 石金磊, 胡永红, 陈 醇, 蒋昌华, 王 佳, 明 凤. 2007. 凤梨亚科光萼荷属与其近源属亲缘关系的 ISSR 分子鉴定. *种子*, 26 (11): 35 - 40.
- Zhang Fei, Wang Wei-yong, Ge Ya-ying, Shen Xiao-lan, Tian Dan-qing, Liu Jian-xin, Liu Xiao-jing, Yu Xin-yin, Zhang Zhi. 2012. Genetic relatedness among *Aechmea* species and hybrids inferred from AFLP markers and pedigree data. *Sci. Hort.* 139: 39 - 45.