

马蹄莲新品种‘京彩粉韵’

熊 敏, 卫尊征, 王 贤, 周 涤*

(北京市农林科学院蔬菜研究中心, 农业部华北地区园艺作物生物学与种质创制重点实验室, 农业部都市农业(北方)重点实验室, 北京 100097)

摘 要: 彩色马蹄莲‘京彩粉韵’是以美国盆花品种‘紫玉’为母本, 新西兰盆花切花两用品种‘Pot of Gold’为父本杂交选育的新品种。佛焰苞粉色, 长 8.2 cm, 宽 5.3 cm, 具有深紫色喉斑。叶片卵形, 深绿色, 且无斑点。一般周长 14~16 cm 的种球可开花 3 支。具有开花早、长势好、适应性较强等优点, 作为盆花和切花品质高, 非常适宜于北京地区大棚或日光温室栽培。

关键词: 马蹄莲; 品种

中图分类号: S 682.2+64

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2015) 10-2099-02

A New Calla Lily ‘Jingcai Fenyun’

XIONG Min, WEI Zun-zheng, WANG Xian, and ZHOU Di*

(Beijing Vegetable Research Center, Beijing Academy of Agriculture and Forestry Sciences, Key Laboratory of Biology and Genetic Improvement of Horticultural Crops (North China), Ministry of Agriculture, Key Laboratory of Urban Agriculture (North), Ministry of Agriculture, Beijing 100097, China)

Abstract: Calla lily ‘Jingcai Fenyun’ is a new pot-cut hybrid of American pot cultivar ‘Ziyu’ and New Zealand pot-cut cultivar ‘Pot of Gold’. This cultivar has pink spathe with modena gorge. The spathe reached 8.2 cm in length and 5.3 cm in width. The ovate blades are dark green in color yet without leaf spot. The tuber with perimeter between 14 cm to 16 cm usually developed three flowers. This cultivar shows excellent ornamental characteristics like earlier flowering, vigorous growth and relatively high stress tolerance, which is suitable for potted or cut flowering production at greenhouse in Beijing.

Key words: calla lily; cultivar

彩色马蹄莲 (*Zantedeschia hybrid*) 在全球花卉市场上占据很重要的地位 (Corr, 1990; 侯艳, 2011)。近年来中国主要以进口种球进行盆花和切花生产, 限制了生产的经济效益 (周涤和吴丽芳, 2006)。**‘京彩粉韵’** (图 1) 是以**‘紫玉’**为母本, **‘Pot of Gold’**为父本杂交选出的盆花、切花两用品种。母本**‘紫玉’**是从美国引进的盆花品种, 佛焰苞紫色, 带深紫色喉斑, 周长 14~16 cm 的种球, 佛焰苞长 7~8 cm、宽 3~4 cm, 地栽株高 40~50 cm, 花茎长 30~40 cm, 开花 4~5 支, 花粉量少, 叶色深绿, 叶披针形无叶斑, 栽种至始花 9~11 周。父本**‘Pot of Gold’**是从新西兰引进的盆花、切花两用品种, 佛焰苞深黄色, 带深紫色喉斑, 周长 14~16 cm 的种球, 佛焰苞长 8~9 cm、

收稿日期: 2015-03-25; **修回日期:** 2015-08-24

基金项目: 国家自然科学基金青年科学基金项目 (31301803); 北京市自然科学基金青年科学基金项目 (6144021); 北京地区花卉生产优势品种育种研究项目 (YLHH201400107); 北京市农林科学院科技创新能力建设专项 (KJCX2014111); 北京市科技计划项目 (D131100000313002); 北京市农林科学院青年科研基金项目 (QNJ201403)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: zhoudi@nerv.org)

宽 5 ~ 6 cm, 地栽株高 50 ~ 60 cm, 花茎长 50 ~ 60 cm, 开花 2 ~ 3 支, 花粉量大, 叶色绿, 叶心形有叶斑, 栽种至始花 10 ~ 12 周。2005 年 6 月中旬至 7 月上旬在北京延庆基地采用单交方式杂交, 花粉随采随授。100 ~ 110 d 后收获种子 527 粒, 同年 12 月播种。2 ~ 3 片叶时移栽。2007 年 10 月收获杂交后代种球 386 个。2008 年 5 月选择周径达到 14 ~ 16 cm 的块茎种植, 植株生长整齐, 集合了母本盆花花多和父本切花花大挺拔的特性。2010—2012 年在北京蔬菜研究中心、北京延庆基地和北京利松花卉种植中心顺义基地 3 个试验点进行区域对比试验, 生长旺盛, 稳定性好, 抗性强。2013 年 7 月通过专家现场测试。2013 年 12 月通过北京市林木品种审定委员会审定并定名。

品种特征特性

生长势强, 茎干粗壮挺拔, 不易倒伏。切花株高 55 ~ 60 cm, 盆花株高 50 ~ 55 cm。叶卵形, 深绿无斑点。切花花茎长 50 ~ 55 cm, 盆花花茎长 45 ~ 50 cm。花大, 佛焰苞粉色带深紫色喉斑, 佛焰苞厚, 长 8.2 cm, 宽 5.3 cm。叶片卵形, 深绿色, 且无斑点。一般周长 14 ~ 16 cm 的种球可开花 3 支。与父母本相比, 盆花和切花品质高, 适应性强, 生长期短。

栽培技术要点

适宜北京地区大棚或日光温室种植。利用种球贮藏技术与加温温室、智能温室配套技术可进行盆花切花周年生产。分别于 1—2 月、7—8 月(冷凉区域)和 9—11 月播种, 可供应“五一”、“十一”和元旦春节用花。切花栽培采用高畦种植, 沟深 15 cm, 畦面宽 1.2 ~ 1.5 m(卫尊征 等, 2013)。盆花栽培选择周长 14 ~ 16 cm 以上饱满无病斑的种球, 种植前用 50 ~ 100 mg · L⁻¹ 赤霉素溶液浸渍 10 ~ 20 min, 晾干。盆栽密度为 9 ~ 12 盆 · m⁻²。发根阶段最佳温度 16 °C, 夜间不低于 12 °C。保持通风, 特别是高温高湿季节尤为重要。灌溉水要求 pH 6.0 ~ 6.5, EC 值在 1 以下。出芽后每 10 d 追肥 1 次, N:P:K 比例, 3 ~ 6 周为 2:1:1; 7 ~ 14 周为 1:1:1。基质中适当加入硝酸钙可使茎秆健壮。



图 1 彩色马蹄莲新品种‘京彩粉韵’
Fig. 1 A new calla lily ‘Jingcai Fenyun’

References

- Corr B E. 1990. *Zantedeschia* research in the United States past, present and future. *Acta Hort*, 337: 177–189.
- Hou Yan. 2011. Studies on development physiological mechanism of the tuber and the effect of salicylic acid treatment on calla lily (*Zantedeschia hybrida*) [M. D. Dissertation]. Ya'an: Sichuan Agricultural University. (in Chinese)
- 侯 艳. 2011. 彩色马蹄莲种球膨大发育生理及外源水杨酸影响研究[硕士论文]. 雅安: 四川农业大学.
- Wei Zun-zheng, Xiong Min, Wang Xian, Zhou Di. 2013. A new cut-flower cultivar of calla lily ‘Jingcai Yangguang’. *Acta Horticulturae Sinica*, 40 (9): 1863–1864. (in Chinese)
- 卫尊征, 熊 敏, 王 贤, 周 涤. 2013. 彩色马蹄莲切花新品种‘京彩阳光’. *园艺学报*, 40 (9): 1863–1864.
- Zhou Di, Wu Li-fang. 2006. The advance on research of *Zantedeschia*. *Chinese Agricultural Science Bulletin*, 22 (9): 254–259. (in Chinese)
- 周 涤, 吴丽芳. 2006. 马蹄莲研究进展. *中国农学通报*, 22 (9): 254–259.