

鸡冠花新品种 ‘荣华鸡冠花’

廖飞雄^{1,2,*}, 刘晓荣¹, 刘金梅¹, 刘小飞¹, 王代容¹, 林益坚¹

(¹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, 广州市热带盆栽观赏植物行业工程技术研究中心, 广州 510640; ²华南农业大学林学与风景园林学院, 广州 510642)

摘要: ‘荣华鸡冠花’是广东地方品种 ‘早水鸡冠花’种子经卫星搭载诱变后, 经 5 代以上系统选育出的新品种。平均株高 26.32 cm, 株幅 30.92 cm; 鸡冠形花序数 9 个, 冠色猩红; 叶片长卵形、黄绿色; 属早花型, 花期 60 d 以上。耐热性强, 适合全国各地夏季和华南地区周年栽培。

关键词: 鸡冠花; 空间诱变; 系统选择; 品种

中图分类号: S681.3

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2015) 11-2331-02

A New *Celosia* Cultivar ‘Ronghua’

LIAO Fei-xiong^{1,2,*}, LIU Xiao-rong¹, LIU Jin-mei¹, LIU Xiao-fei¹, WANG Dai-rong¹, and LIN Yi-jian¹

(¹Environmental Horticulture Research Institute, Guangdong Academy of Agricultural Sciences, Guangdong Provincial Key Laboratory of Ornamental Plant Germplasm Innovation and Utilization, Guangzhou Municipal Engineering and Technology Center for Potted Tropical Ornamentals, Guangzhou 510640, China; ²College of Forestry and Landscape Architecture, South China Agricultural University, Guangzhou 510642, China)

Abstract: ‘Ronghua’ is a new cultivar developed from the seeds carried by recoverable satellite of *Celosia cristata* ‘Zaoshui’, a traditional cultivar in Guangdong. The stable mutant lines were cultivated through selecting for 5 generations. ‘Ronghua’ cockscomb is 26.32 cm in height, 30.92 cm in width, 9 scarlet color crested inflorescences on average and long oval leaf with yellowish green color. Inflorescences of this cultivar set earlier than that of the original cultivar and lasts over 60 days. The best growing season for this cultivar is in summer in the most regions of China but around year in Southern China for its tolerance to high temperature.

Key words: *Celosia cristata*; cockscomb flower; mutation in space; line selection; cultivar

‘早水鸡冠花’是广东地区栽培的传统品种, 适应性和抗性较强, 但由于长期栽培, 品种退化, 观赏性和整齐性变差。2004 年利用返回式卫星搭载了 ‘早水鸡冠花’种子, 2005 年始将搭载处理的种子培养形成诱变群体, 从第 2 代开始出现变异性状 (姜一凡 等, 2013)。连续多代单株采种和优良性状的定向培育, 第 5 代形成稳定的优良株系, 与 ‘早水鸡冠花’相比, 植株矮化、叶片色艳, 冠状花序着生平整, 色泽鲜丽独特, 经分子标记分析证实在遗传物质上产生了变异 (刘小飞 等, 2013)。将所选株系扩大繁殖, 形成品系, 2011—2013 年在广东广州市进行品种比较和栽培试验, 并在广东湛江市、江西南昌市等地进行了多点生产和栽培试验, 品种性状稳定, 表现优良, 定名 ‘荣

收稿日期: 2015-06-08; 修回日期: 2015-11-20

基金项目: 广州市科技支撑计划项目 (2010Z1-E321); 广州市行业工程技术研究中心建设项目

* E-mail: fxliao@scau.edu.cn

华鸡冠花' (图 1)。2014 年 1 月通过广东省农作物品种审定委员会审定。

品种特征特性

植株生长旺盛, 平均株高 26.32 cm, 株幅 30.92 cm, 主茎粗 1.6 cm; 成冠分枝数 9 条。分枝直立、长短较一致, 株形紧凑。叶片黄绿色, 亮丽, 长 8.90 cm, 宽 4.73 cm, 长卵形, 顶端渐尖, 平均每株片 99 片叶。穗状花序, 顶部冠状化, 猩红色, 色泽艳丽, 具光泽。冠序数 9 个, 冠长 6 cm、宽 4.36 cm、高 5.22 cm; 冠型中等均匀, 聚生性好, 基本在一个平面上。苗期 42 d, 花期长 60 d, 全生育期 102 d。栽培中未见发生茎腐烂、猝倒。高温雨季烂叶发生率 15.8%。

群体整齐, 景观效果好, 可应用于花坛、花境和其他景观。

栽培技术要点

适宜高温、光照条件好的环境, 夏季栽培表现最好, 在华南地区基本上可周年栽培。采用种子繁殖, 种子培育时宜适度空间隔离。播种时将种子直播于预先湿润的泥炭基质上, 略薄覆盖。幼苗 2~3 片真叶时, 可用 1 000 倍多效唑淋施 1 次, 减缓苗的生长, 使种苗更加健壮。6~8 片真叶时, 移栽上盆, 可用塘泥或塘泥加适量泥炭混配成种植基质。上盆后约 10~15 d 时可行摘心 1 次, 促进分枝和生长整齐。

可在上盆缓苗后喷用 1~2 次广谱性杀虫剂和杀菌剂, 高温季雨后可喷百菌净等以防叶片腐烂。



图 1 鸡冠花新品种 '荣华鸡冠花'

Fig. 1 A new *Celosia* cultivar 'Ronghua'

References

- Jiang Yi-fan, Xu Wei-jie, Liao Fei-xiong, Liu Xiao-rong. 2013. An investigation to growth, development and mutation of SP2 population of *Celosia cristata* L. from seeds carried by recoverable satellite. *Acta Laser Biology Sinica*, 22 (5): 459 - 465. (in Chinese)
- 姜一凡, 徐维杰, 廖飞雄, 刘晓荣. 2013. 卫星搭载鸡冠花种子 Sp2 代的生长、发育与性状变异研究. *激光生物学报*, 22 (5): 459 - 465.
- Liu Xiao-fei, Liao Fei-xiong, Liu Xiao-rong, Liu Jin-mei, Yu Bo. 2013. Genetic identification of celosia mutant and select lines using sequence-related amplified polymorphism, SRAP. *Northern Horticulture*, (7): 128 - 130. (in Chinese)
- 刘小飞, 廖飞雄, 刘晓荣, 刘金梅, 于波. 2013. 鸡冠花诱变选育系和栽培选育系的 SRAP 分子鉴定. *北方园艺*, (7): 128 - 130.