

大花君子兰新品种 ‘扬君 2 号’

包建忠*, 李风童, 刘春贵, 孙 叶, 马 辉, 张 甜, 陈秀兰

(江苏里下河地区农业科学研究所, 江苏扬州 225007)

摘 要: ‘扬君 2 号’ 是利用 ^{60}Co - γ 射线辐射君子兰品种 ‘佛光’ 自交结实种子, 经后代单株实生筛选选育而成的大花君子兰新品种。株形紧凑, 叶片齐整对称, 叶肉厚实, 脉纹清晰, 叶片长宽比协调, 花期早, 花橙红色, 观赏性佳, 适应性好, 抗病性中等, 具有很好的应用前景。

关键词: 君子兰; 新品种

中图分类号: S 682.1⁺3

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2014) 08-1753-02

A New *Clivia miniata* Cultivar ‘Yangjun 2’

BAO Jian-zhong*, LI Feng-tong, LIU Chun-gui, SUN Ye, MA Hui, ZHANG Tian, and CHEN Xiu-lan
(Jiangsu Lixiahe Area Research Institute of Agricultural Science, Yangzhou, Jiangsu 225007, China)

Abstract: ‘Yangjun 2’ is bred through the selection from seedlings of the self-crossed and ^{60}Co - γ rays irradiated seeds of *Clivia miniata* ‘Foguang’. It has a good application prospect due to many excellent traits such as compact plant architecture, neat and symmetric leaves, thick leaf mesophyll, clear leaf vein, coordinate ratio of leaf length and width, earlier flowering date, salmon pink flower color, high ornamental value, strong adaptability, mid-disease resistance and so on.

Key words: *Clivia miniata*; cultivar

大花君子兰 (*Clivia miniata*) 是石蒜科 (Amaryllidaceae) 君子兰属多年生常绿草本植物, 一年四季中一季观花, 三季观果, 四季观叶, 具有极高的观赏价值 (包建忠 等, 2013)。在外观形态上, 中国主要注重培养其观叶价值, 而国外则注重其观花价值的培育 (朱吉富和朱春海, 2002)。本课题组自 2002 年开始收集君子兰种质资源 (陈秀兰 等, 2006; 包建忠 等, 2010, 2013), 2003 年选用杏黄色花的品种 ‘佛光’ 进行套袋自交, 当年采种, 2004 年 2 月利用 ^{60}Co - γ 射线辐射处理种子, 当年播种, 2007 年从辐照剂量 2 Gy 的处理中筛选出橙红色花的变异株 ‘辐 04-02’, 2007—2010 年进行生物学特性观察并繁殖, 2010—2011 年在苏南常熟、苏中扬州、江都, 苏北赣榆进行区域试验, 2012—2013 年在扬州、江都进行生产试验。2013 年 12 月通过江苏省农作物品种鉴定委员会鉴定, 命名为 ‘扬君 2 号’ (图 1)。

品种特征特性

株形紧凑, 株高 26 ~ 28 cm, 冠幅 40 ~ 42 cm。叶长 30 ~ 32 cm, 叶宽 8 ~ 9 cm, 叶片长宽比协调, 叶厚 1.2 ~ 1.4 mm, 比对照 ‘佛光’、‘金丝兰’ 和 ‘日本兰’ 稍厚, 叶片上黄绿横向相间条纹

收稿日期: 2014-05-12; 修回日期: 2014-07-08

基金项目: 江苏省高技术项目 (BG2006321)

* E-mail: yzbjz@126.com

较对照深。2月13日始花,始花期较对照‘佛光’、‘金丝兰’和‘日本兰’早3~4 d,花期15~20 d,花期中等,花径为5~6 cm,花冠橙红色,对君子兰生产中易发的炭疽病、叶枯病、软腐病的抗性中等。到目前为止,未见严重的检疫性病害发生。

栽培技术要点

适应江苏省自然气候,普通大棚即可栽培,可用富含腐殖质, pH 6.5~7.0 的微酸性培养土,配好后消毒灭菌,根据植株大小选择花盆上盆栽培。浇水宜使用 pH 6.5 弱酸性水,切忌浇至花心。追肥时应用液体肥料浇灌,每半月施肥1次。根外追肥可以用尿素、磷酸二氢钾及部分微量元素肥料等,配成水溶液用喷壶均匀喷洒在叶面,浓度控制在0.1%~0.3%,一般春、秋季节3~7 d喷1次,夏季10~15 d喷1次,冬季1个月喷1次,喷施宜在上午8—10时进行。冬季温室昼夜温度控制在5~15℃,夏季温室昼夜温度控制在15~30℃为宜,每隔7~10 d旋转花盆180°以保证叶面整齐美观,如叶不整齐,可以光照整形为主,同时用竹蔑条、厚纸板等辅助做机械整形。3—5月、8—10月防治红蜘蛛,5—9月防治根腐病、软腐病、炭疽病等,利用杀菌剂喷雾或灌根。



图1 大花君子兰新品种‘扬君2号’
Fig. 1 A new *Clivia miniata* cultivar ‘Yangjun 2’

References

- Bao Jian-zhong, Chen Xiu-lan, Sun Ye, Liu Chun-gui, Cao Hong, Zhai Jian-qing. 2010. Studies on the effect of the irradiation on the biological characteristics of *Clivia miniata*. *Acta Agriculturae Jiangxi*, 22 (9): 60 - 61. (in Chinese)
- 包建忠, 陈秀兰, 孙 叶, 刘春贵, 曹 宏, 翟建青. 2010. 电离辐射对君子兰生物学性状影响的研究. *江西农业学报*, 22 (9): 60 - 61.
- Bao Jian-zhong, Li Feng-tong, Sun Ye, Liu Chun-gui, Ma Hui, Zhang Tian, Chen Xiu-lan. 2013. Effects of ^{60}Co - γ rays seed irradiation on the germination characteristic and flowering traits of *Clivia miniata*. *Journal of Nuclear Agricultural Science*, 27 (11): 1681 - 1685. (in Chinese)
- 包建忠, 李凤童, 孙 叶, 刘春贵, 马 辉, 张 甜, 陈秀兰. 2013. ^{60}Co - γ 射线辐照大花君子兰种子对其萌发特性及其开花性状的影响. *核农学报*, 27 (11): 1681 - 1685.
- Chen Xiu-lan, Sun Ye, Bao Jian-zhong, Liu Chun-gui, Zhai Jian-qing. 2006. Preliminary investigation on the irradiation breeding of *Clivia miniata*. *Jiangsu Agricultural Sciences*, 18 (3): 201 - 203. (in Chinese)
- 陈秀兰, 孙 叶, 包建忠, 刘春贵, 翟建青. 2006. 君子兰辐射诱变育种研究初报. *江苏农业科学*, 18 (3): 201 - 203.
- Zhu Ji-fu, Zhu Chun-hai. 2002. Appreciation of famous *Clivia miniata* cultivars. Shenyang: Liaoning Publishing House: 109 - 110. (in Chinese)
- 朱吉富, 朱春海. 2002. 君子兰名品赏析. 沈阳: 辽宁出版社: 109 - 110.