

药用观赏广西莪术新品种‘玛瑙桂莪术’

盛爱武, 刘 念*, 张施君, 叶向斌, 尹彩霞, 胡 秀, 兰 霞

(仲恺农业工程学院园艺园林学院, 广州 510225)

摘 要: ‘玛瑙桂莪术’是从药用植物广西莪术中驯化选育而成的花卉新品种。与原种相比, 花期更早, 开花率和种球产量更高, 先花后叶间隔时间更长, 提高了观赏价值。

关键词: 广西莪术; 品种

中图分类号: S 682.2

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2012) 07-1419-02

A New Medicinal and Ornamental Cultivar *Curcuma kwangsiensis* ‘Manao’

SHENG Ai-wu, LIU Nian*, ZHANG Shi-jun, YE Xiang-bin, YIN Cai-xia, HU Xiu, and LAN Xia

(College of Agriculture and Landscape Architecture, Zhongkai University of Agriculture and Engineering, Guangzhou 510225, China)

Abstract: *Curcuma kwangsiensis* ‘Manao’ is a new flower cultivar selected from medicinal plant *Curcuma kwangsiensis*. Compared with natural offspring, it has earlier florescence, higher flower percentage and rhizomes yield, and longer interval time of flower blossom before leaves, which improve its ornamental value.

Key words: *Curcuma kwangsiensis*; cultivar

姜科姜黄属植物在观赏和药用方面的利用价值越来越被所重视, 其花形奇特, 苞片艳丽多姿, 有淡雅香味, 具有较高的观赏价值, 其根茎具有良好的杀菌作用, 可作中药材(刘 念, 1994; 张炜 等, 2006; 魏福祥 等, 2005)

2004年5月在广西壮族自治区钦州市陆屋村开展花卉种质资源调查时发现广西莪术(又名桂莪术)资源材料。其株高0.8~1.2 m, 花序长35~50 cm, 整个花序形如宝塔, 极具观赏性, 但作为药用植物栽培时在大田条件下开花率只有5%, 花、叶同期, 或先花后叶间隔仅1~2 d, 自然花期5—6月和8—9月, 两次开花。

2005年11月在此资源中挑选开花率高的株丛, 采挖根茎带回本学院教学科研农场种植, 2006年春季4月份开花。次年春季从开花株丛中选出单丛开花率高且性状一致的根茎地栽扩繁并选育。2008—2010年分别在广州市番禺区钟村镇, 广州市花都区花山镇, 东莞市松山湖, 清远市清新县、广西壮族自治区钦州市陆屋村等地进行多点品比试验。与原种相比, 花期提前1个多月, 开花率提高35个百分点, 根茎产量每公顷提高3万个以上, 先花后叶且间隔时间延长17~20 d, 各地

收稿日期: 2012-02-29; 修回日期: 2012-05-11

基金项目: 广东省科技计划项目(2011A020102007)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: liunian678@163.com; shengaiwu@vip.sina.com)

田间栽培遗传性状稳定一致。2012 年 1 月通过广东省农作物品种审定委员会审定, 定名为‘玛瑙桂莪术’(图 1)。

品种特征特性

植株挺立, 长势旺, 株高约 80 cm。叶片长椭圆状披针形, 叶色灰绿, 长 43 cm, 宽 7 cm。

花序长约 35 cm, 花序冠幅约 10 cm; 上部苞片玫瑰红色, 中部苞片绿色, 先端紫红。周径 10 cm 以上种球大田种植开花率达 40%, 花序观赏期 30 d, 先花后叶, 间隔时间 4 d; 低温冷藏结合高温催芽的促成栽培 90 d 可开花, 开花率达 85%, 花序观赏期 40 d, 先花后叶间隔时间 20 d。

平均每公顷产周径 10 cm 以上的种球 30 万个以上, 质量达 19 950 kg, 同时还可产块根(中药材郁金) 26 250 kg。

适应性好、抗逆性强, 是一种集药用、观赏为一体的高经济价值植物。

栽培技术要点

适宜广东省露地栽培和水养促成栽培。

大田栽培: 每年 3—4 月选择土层深厚疏松肥沃的土壤, 全光照条件下种植, 株距 × 行距 × 深度为 20 cm × 20 cm × 15 cm。种前施足基肥, 各级种球分开种植。大约 11 月后, 待地上部完全干枯后于天气晴朗时采挖种球。未发现病虫害。

促成栽培: 多年的研究发现, 根茎经过低温打破休眠, 高温催芽处理后, 可在清水中培养至开花。根茎采挖后置于 13 °C 下贮藏 30 ~ 60 d, 再置于 30 °C 下催芽 30 d 后, 水养 22 ~ 25 d (水养条件为 $(30 \pm 2) ^\circ\text{C}$, RH 70% ± 10%, 光强 $45 \mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ ($24 \text{ h} \cdot \text{d}^{-1}$) 可进入初花期, 初花至盛花期约 1 个月, 初花至枯萎约 40 d, 通过促成栽培可将花期调控到春节, 以丰富年宵花卉。



图 1 药用观赏花卉新品种‘玛瑙桂莪术’

Fig. 1 A new medicinal and ornamental flower cultivar
Curcuma kwangsiensis ‘Manao’

References

- Liu Nian. 1994. Zingiberaceae flower resource. Journal of Guangdong Landscape Architecture, (3): 15 - 16. (in Chinese)
- 刘 念. 1994. 姜科花卉资源. 广东园林, (3): 15 - 16.
- Wei Fu-xiang, Deng Xiao-li, Chen Xiao, Pan Ji-fei, Zhao Fu-kuan, Zuo Xu-qian. 2005. Determination of element in essential oil from curcuma by GC. Journal of Hebei University of Science and Technology, 26 (3): 219 - 221. (in Chinese)
- 魏福祥, 邓小丽, 陈 晓, 潘继飞, 赵富宽, 左旭乾. 2005. 气相色谱法测定莪术挥发油中榄香烯含量. 河北科技大学学报, 26 (3): 219 - 221.
- Zhang Wei, Liu Wen, Qin Jie-ping. 2006. Research survey of Chinese native medicine ezhu. Journal of Guangxi Academy of Sciences, 22 (S): 481 - 486. (in Chinese)
- 张 炜, 刘 雯, 覃洁萍. 2006. 中药莪术的研究概况. 广西科学院学报, 22 (S): 481 - 486.