

# 观赏花卉新品种 ‘香凝南岭莪术’

盛爱武<sup>1,2</sup>, 刘念<sup>2,\*</sup>, 张施君<sup>2</sup>, 叶向斌<sup>2</sup>, 尹彩霞<sup>2</sup>, 胡秀<sup>2</sup>, 范燕萍<sup>1,\*</sup>

(<sup>1</sup>华南农业大学园艺学院, 广州 510642; <sup>2</sup>仲恺农业工程学院园艺园林学院, 广州 510225)

**摘要:** ‘香凝南岭莪术’是从南岭莪术 (*Curcuma kwangsiensis* var. *nanlingensis*) 野生种中经驯化选育而成的花卉新品种。与原野生种相比, 花期可提前 1 个多月, 开花率提高 5 个百分点, 花序更长, 种球产量每公顷提高 11.2 万个以上, 先花后叶间隔时间更长。

**关键词:** 南岭莪术; 品种

**中图分类号:** S 682.2

**文献标志码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2012) 11-2335-02

## A New Ornamental Flower Cultivar *Curcuma kwangsiensis* var. *nanlingsis* ‘Xiangning’

SHENG Ai-wu<sup>1,2</sup>, LIU Nian<sup>2,\*</sup>, ZHANG Shi-jun<sup>2</sup>, YE Xiang-bin<sup>2</sup>, YIN Cai-xia<sup>2</sup>, HU Xiu<sup>2</sup>, and FAN Yan-ping<sup>1,\*</sup>

(<sup>1</sup>College of Horticulture, South China Agricultural University, Guangzhou 510642, China; <sup>2</sup>College of Agriculture and Landscape Architecture, Zhongkai University of Agriculture and Engineering, Guangzhou 510225, China)

**Abstract:** ‘Xiangning’ is a new flower cultivar selected from wild species *Curcuma kwangsiensis* var. *nanlingsis*. Compared with wild species, it has florescence advanced 1 month, flower percentage improved 5% and rhizomes yield improved 112 000 piece · hm<sup>-2</sup>, and longer interval time of flower blossom before leaves.

**Key words:** *Curcuma kwangsiensis* var. *nanlingsis*; cultivar

姜黄属植物根茎发达, 半数种类可直接作为观赏花卉, 用于园林绿化、盆花和切花 (高江云 等, 2002)。2004 年 5 月在广东省乳源县花卉种质资源调查时发现一种姜黄属植物, 经分类学鉴定, 确认它是广西莪术的一个变种, 命名为南岭莪术 *Curcuma kwangsiensis* var. *nanlingensis* (马晓燕 等, 2009)。该变种株高 0.5~1.1 m, 花序长 33~40 cm, 开花率达 80%, 花、叶同期或先花后叶间隔仅 1~2 d, 自然花期为 5—6 月和 8—9 月, 两次开花。上部苞片鲜红色带白色, 中下部苞片白色先端淡绿色间暗红色, 整个花序形如宝塔, 玉质感强, 玲珑剔透, 极具观赏性。同年 10 月从乳源县梯下村南水水库库尾选择开花率高的株丛, 采挖根茎带回本学院教学科研农场种植, 2005 年春节近 100 多个根茎长出了鲜红色穗状花序, 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, 乳源县梯下村南水水库库尾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 5

收稿日期: 2012-06-21; 修回日期: 2012-09-03

基金项目: 广东省科技攻关项目 (2012B020302003); 广东省科技计划项目 (2011A020102007)

\* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: liunian678@163.com; fanyanping@scan.edu.cn)

个百分点,根茎产量每公顷提高 11.2 万个以上,水培条件下先花后叶间隔时间延长至 18~20 d,各地田间栽培遗传性状稳定一致。2011 年 6 月通过广东省农作物品种审定委员会审定,定名为‘香凝南岭莪术’(图 1)。

### 品种特征特性

植株挺立,株高约 60 cm。叶片长椭圆状披针形,叶色灰绿,长 35 cm,宽 6 cm。

花序长约 30 cm,冠幅约 5 cm;上部苞片先端亮紫红色,基部白色,中部苞片白色,先端淡绿色,全部苞片具玉质感。

周径 8 cm 以上种球大田种植开花率达 85%,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 100 d 可开花,开花率高达 93%,花序观赏期 50 d,先花后叶,间隔时间 20 d。平均每公顷可产周径 10 cm 以上的种球 37.5 万个以上,质量达 18 400 kg,同时还可产块根(中药材“郁金”)24 000 kg。

适应性好,抗逆性强,是集药用、观赏为一体的高经济价值球根花卉。

### 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:全生育期约 180 d,种球定植至初花期约 60 d,初花至枯萎约 30 d,花后 2~3

个月地上部完全枯萎,地下种球发育成熟,于天气晴朗时采挖种球。未发现病虫害。

促成栽培:根茎采挖后置于 13℃下贮藏 30~50 d,再置于 25~30℃下催芽 30 d 后,水养 10~15 d[温度(30±2)℃,RH 70%±10%,光强 45 μmol·m<sup>-2</sup>·s<sup>-1</sup>,24 h·d<sup>-1</sup>]可进入初花期,初花至盛花期约 1 个月,初花至枯萎约 50 d(盛爱武等,2011)。通过促成栽培可实现迎春开花及周年生产。



图 1 观赏花卉新品种‘香凝南岭莪术’

Fig. 1 A new ornamental flower cultivar *C. kwangsiensis* var. *nanlingsis* ‘Xiangning’

### References

- Gao Jiang-yun, Chen Jin, Xia Yong-mei. 2002. Evaluation on ornamental characteristics and selection for promising species of native Zingiberaceous plants in China. *Acta Horticulturae Sinica*, 29 (2): 158 - 162. (in Chinese)
- 高江云, 陈进, 夏永梅. 2002. 国产姜科植物观赏特性评价及优良种类筛选. *园艺学报*, 29 (2): 158 - 162.
- Ma Xiao-yan, Zhou Wei-bin, Liu Nian. 2009. *Curcuma kwangsiensis* S. G. Lee et C. F. Liang var. *nanlingensis* N. Liu et X. Y. Ma (Zingiberaceae), a new variety from Guangdong. *Journal of Zhongkai University of Agriculture and Engineering*, 22 (3): 15 - 16. (in Chinese)
- 马晓燕, 周伟斌, 刘念. 2009. 广东姜黄属一新变种——南岭莪术. *仲恺农业工程学院学报*, 22 (3): 15 - 16.
- Sheng Ai-wu, Liu Nian, Zhang Shi-jun, Ye Xiang-bin, Xiao De-xing, Fan Yan-ping. 2011. Effects of temperature regulation on flowering and bud differentiation of *Curcuma kwangsiensis* var. *nanlingensis* N. Liu et X. Y. Ma rhizomes. *Scientia Agricultura Sinica*, 44 (2): 379 - 386. (in Chinese)
- 盛爱武, 刘念, 张施君, 叶向斌, 肖德兴, 范燕萍. 2011. 温度调控对南岭莪术根茎开花与花芽分化的影响. *中国农业科学*, 44 (2): 379 - 386.