

东方百合新品种 ‘中华红’

郑思乡^{1*}, 罗福贤¹, 张朝君¹, 李英¹, 赵宁¹, 黄静², 章海龙²

(¹ 贵州省园艺研究所, 贵阳 550006; ² 云南玉溪雷森科技有限公司, 云南玉溪 650031)

摘要: 以东方百合 ‘真情’ (‘Co Amore’) 为母本, 以 ‘元帅’ (‘Acapulco’) 为父本采用三倍体培育方法 (专利号: ZL03153342.6) 培育出东方百合新品种 ‘中华红’, 3年田间试验表明: 整体性状稳定, 花色鲜红色, 柱头紫黑色, 茎秆绿色, 明显区别于父母本, 经济性状优良, 适应性强, 易繁殖, 是一个优良的切花品种。

关键词: 东方百合; 2n配子; 品种

中图分类号: S 682.2

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2009) 11-1713-02

A New *Lilium* oriental L. Cultivar ‘China Red’

ZHENG Si-xiang^{1*}, LUO Fu-xian¹, ZHANG Chao-jun¹, LI Ying¹, ZHAO Ning¹, HUANG Jing², and ZHANG Hai-long²

(¹ Horticulture Research Institute of Guizhou, Guiyang 550006, China; ² Leisen Science and Technology Limited Company, Yuxi, Yunnan 650031, China)

Abstract: ‘China Red’ is a new lily cultivar which is selected from ‘Co Amore’ × ‘Acapulco’ by triploid breeding method (The patent No. ZL03153342.6). The yield trial of three years showed that it is stable, and the flower color is bright red, the stigma color is deep purple, the stem color is green, which is distinguished with the parents. It has strong adaptability and easy to propagate, it is a good cut-flower cultivar.

Key words: *Lilium* oriental hybrid; 2n gamete; cultivar

目前我国花卉市场上的百合大多是国外培育的品种。据海关统计 2005 年仅云南省进口百合种球就达到 6 000 万头, 需花费外汇约 2.5 亿人民币。因此充分利用我国丰富的百合遗传资源, 结合常规和现代育种技术, 尽快培育出具有自主知识产权的百合新品种并实施其种球的国产化已迫在眉睫。目前我国东方百合育种还处于起步阶段, 培育的品种极少 (郑思乡等, 2005, 2007, 2009; Wu et al, 2007)。本课题组 2001 年以东方百合 ‘真情’ (‘Co Amore’) 为母本, 以 ‘元帅’ (‘Acapulco’) 为父本, 采用自主研发的专利技术 (ZL03153342.6) 百合三倍体培育方法, 即用 0.1% ~ 0.4% 秋水仙素作为诱变剂, 在减数分裂前期处理 ‘真情’ 的花蕾, 诱导出 2n 雌配子, 然后与 ‘元帅’ 正常的 n 雄配子杂交培育出三倍体, 再从三倍体群体中选育出新品种。2004 年第 1 次开花, 2005 年第 2 次开花, 整体性状稳定, 定名为 ‘中华红’ (见图 1), 2009 年获得 RHS 国际登录 (登记号: 222879/SC038262)。

品种特征特性

种球 12 ~ 14 cm 时, 株高 95 ~ 101 cm。叶披针形, 叶片数 38 ~ 46, 叶脉 5 条, 叶正面平坦, 背面凸起。叶片长为 12.0 ~ 14.5 cm, 叶片宽为 2.4 ~ 4.0 cm, 花被 6 片, 雄蕊 6 个, 雌蕊 1 个, 花径平均 20.19 cm, 花苞数 3 ~ 4 个, 香味浓, 花红色, 花蜜沟为绿色, 柱头紫黑色, 花瓣基部斑点数较

收稿日期: 2009 - 07 - 02; 修回日期: 2009 - 09 - 25

基金项目: 国家科技支撑计划项目 (2007BAD45B01); 贵州省体改项目 [2009] 4006; 贵州省自然科学基金项目 [2008] 262; 贵州省省长基金项目 [2008] 80

* E-mail: zhengqianlian@163.com

少, 斑点呈红色, 茎绿色, 单朵花瓶插寿命为 8 d 左右。蒴果, 长椭圆形, 3 室裂, 种子多数无胚, 扁平, 具膜质翅, 半圆形。花色艳丽。花径基本一致, 其母本花径变幅为 10.5 ~ 19.7 cm, 父本花径变幅为 11.3 ~ 20.5 cm, 而 ‘中华红’ 变幅为 19.18 ~ 21.20 cm, 具有很好的商业性状。生育期为 120 ~ 125 d。

栽培技术要点

适宜在云南、贵州等温带或高海拔地区栽培, 热带地区如广东、广西及海南可在冬季栽培, 保护地有加温及降温设备则不受上述限制。栽培基质需疏松, 含盐量低 (EC 小于 1.5), pH 5.5 ~ 6.5, 生长适温白天 20 ~ 25 °C, 夜间 10 ~ 15 °C, 8 °C 以下需要加温, 30 °C 以上需要降温。湿度 60% ~ 80%, 光照 50 000 ~ 60 000 lx。种植深度冬季 6 cm, 夏季 8 cm。当茎生根长至 1 ~ 2 cm 时开始施肥, 每周 1 次, 肥料种类及数量同常规品种。

采用茎尖培养和高温处理进行脱毒, 在无植物生长调节剂和高浓度蔗糖培养基上进行繁殖。种球繁育及采后处理同常规品种。采用常规方法防治病虫害。



图 1 东方百合新品种 ‘中华红’

Fig 1 A new cultivar of *Lilium orientalis* L. ‘China Red’

References

- Wu H Z, Zheng S X, He Y Q, Yan G J, Bi Y F, Zhu Y Y. 2007. Diploid female gametes induced by colchicine in oriental lilies. *Sci Horticult*, (114): 50 - 53.
- Zheng Si-xiang, Zhang Li, Huang Jing, Zhang Hai-long, Zhou Li-juan, Wu Fu-chuan, Li Han. 2005. A New *Lilium orientalis* L. ‘Hongyun 3’ and ‘Hongyun 5’. *Acta Horticulturae Sinica*, 32 (2): 376. (in Chinese)
- 郑思乡, 张 力, 黄 静, 章海龙, 周丽娟, 吴福川, 李 涵. 2005. 东方百合新品种 ‘红云 3 号’ ‘红云 5 号’. *园艺学报*, 32 (2): 376.
- Zheng Si-xiang, Huang Jing, Zhao Yan, Guan Wen-ling, Wu Hong-zhi, Zhang Hai-long, Wu Fu-chuan, Liu Wu-lin. 2007. A New cultivar of *Lilium orientalis* Hybrid ‘Yahe’. *Acta Horticulturae Sinica*, 34 (5): 1338. (in Chinese)
- 郑思乡, 黄 静, 赵 雁, 关文灵, 吴红芝, 章海龙, 吴福川, 刘武林. 2007. 东方百合新品种 ‘雅荷’. *园艺学报*, 34 (5): 1338.
- Zheng Si-xiang, Luo Fu-xian, Li Ying, Zhang Chao-jun, Zhao Ning, Huang Jing, Zhang Hai-long. 2009. A new *Lilium orientalis* L. cultivar ‘East Red’. *Acta Horticulturae Sinica*, 36 (9): 1402. (in Chinese)
- 郑思乡, 罗福贤, 李 英, 张朝君, 赵 宁, 黄 静, 章海龙. 2009. 东方百合新品种 ‘东方红’. *园艺学报*, 36 (9): 1402.