

OT 百合新品种 ‘火凤凰’ 和 ‘金龙’

崔光芬, 王继华, 贾文杰, 段 青, 马璐琳, 王祥宁*, 吴丽芳*, 蒋亚莲

(云南省农业科学院花卉研究所, 云南省花卉育种重点实验室, 云南省花卉工程研究中心, 昆明 650205)

摘 要: ‘火凤凰’ 亲本为 OT 百合 ‘OT11’ 和东方百合 ‘D36’, ‘金龙’ 亲本为东方百合 ‘D38’ 和 OT 百合 ‘OT11’, 两个品种均是由切割柱头授粉结合胚挽救技术获得的 OT 百合切花新品种。‘火凤凰’ 花瓣黄红复色, 内外瓣中下部红色, 中上部黄色, 花形紧凑。‘金龙’ 花黄色, 生长势强, 生育期短。两个品种耐热性良好, 适种地区广泛。

关键词: 百合; 品种

中图分类号: S 682.2

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2013) 10-2097-02

OT Lily Cultivars ‘Huofenghuang’ and ‘Jinlong’

CUI Guang-fen, WANG Ji-hua, JIA Wen-jie, DUAN Qing, MA Lu-lin, WANG Xiang-ning*, WU Li-fang*, and JIANG Ya-lian

(Flower Research Institute, Yunnan Academy of Agricultural Sciences; Yunnan Flower Breeding Key Lab; Yunnan Flower Engineering Research Centre, Kunming 650205, China)

Abstract: ‘Huofenghuang’ and ‘Jinlong’ are new OT lily cultivars, the former from OT lily ‘OT11’ (♀) and Oriental lily ‘D36’ (♂), the latter from Oriental lily ‘D38’ (♀) and OT lily ‘OT11’ (♂). The two cultivars got also by cutting stigma pollination combining with embryo rescue techniques. ‘Huofenghuang’ is a compact flower type with yellow-red complex color cultivar. ‘Jinlong’ is characterized by yellow flowers, strong growth potential and short growth period. The two cultivars show good heat resistance and are suitable for planting widely, so that have significant market value.

Key words: lily; cultivar

切花百合除常见的亚洲百合、东方百合、铁炮百合杂种系之外, LA、OT、OA 等新型杂种系品种逐渐问世 (刘小溪 等, 2011; 葛亮 等, 2012; 吴龙云 等, 2013), 尤其是 OT 百合杂种系 (东方百合与喇叭百合杂交而成 Oriental × Trumpet), 具有花苞大、茎秆粗壮、抗逆性强, 生育期短等特点, 受到市场欢迎。‘火凤凰’ (图 1) 和 ‘金龙’ (图 2) 是 2005 年通过切割柱头授粉结合胚挽救技术培育获得的 OT 百合品种。‘火凤凰’ 母本为 OT 百合 ‘OT11’, 父本为东方百合 ‘D36’。‘金龙’ 母本为东方百合 ‘D38’, 父本为 OT 百合 ‘OT11’。两个品种株系的无性系群体经过 2011 年和 2012 年连续两年的一致性和稳定性测试, 2012 年 8 月完成云南省园艺植物新品种注册登记。

收稿日期: 2013-05-21; **修回日期:** 2013-06-08

基金项目: 云南省重点新产品开发计划 (农业) 项目 (2012BB011); 科技部 ‘863’ 计划项目 (2011AA100208); 农业部公益性行业科研专项 (200903020)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: wxn64621@yahoo.com.cn; wlf6601@163.com)

品种特征特性

‘火凤凰’种球围径 16~18 cm, 株高可达 100~106 cm, 花苞数 3~4 头, 生育期 95~100 d。茎秆表面分布浅紫色斑点, 叶长 14.5~16.0 cm, 宽 3.6~4.2 cm, 叶腋无绒毛。花朵直立向上, 花苞长 10 cm, 花碗形, 花形紧凑, 花瓣黄红复色, 内外瓣均为中下部红色, 中上部黄色, 外瓣长 12.0~13.0 cm, 宽 4.2~4.5 cm, 无突起和斑点, 内瓣长 12.0~13.0 cm, 宽 5.8~6.0 cm, 偶有红色颗粒状突起, 花径 17.0~18.5 cm。柱头绿色, 花药紫红色, 柱头高出花药 1.5 cm 左右, 花粉橙棕色。抗逆性(耐热、耐寒)强, 能耐 30℃左右的高温。

‘金龙’种球围径 16~18 cm, 株高可达 102~108 cm, 花苞数 3~4 头, 生育期 80~87 d。茎秆基部浅紫色。叶长 16.5~17.0 cm, 宽 4.3~4.8 cm, 叶腋无绒毛。花朵向上, 碗形, 花瓣黄色, 中心部分颜色深, 微显橙色, 内外瓣排列紧凑, 光滑无斑, 外瓣长 12.9~13.3 cm, 宽 4.4~4.6 cm, 内瓣长 13.4~13.7 cm, 宽 6.7~7.0 cm, 花径 18.7~20.0 cm。柱头棕色, 花药紫红色, 柱头高出花药 1.3 cm, 花粉深棕色。需肥量较常规品种低, 能够在 30℃以下的环境种植。

栽培技术要点

适应于以云南滇中地区为代表的气候类型地区作简易设施栽培及周年生产, 浙江、辽宁、北京等百合切花产区在冬季和夏季生产需要相应的温度调控。适合生长的温度为 15~28℃, 相对湿度为 60%~80%。应选择松软且透气性、透水性良好, 有机质丰富, pH 5.5~7.0, $EC \leq 1.5 \text{ mS} \cdot \text{cm}^{-1}$ 的土壤。种植前需对土壤进行消毒处理, 杀灭病原菌、害虫和杂草等。种球种植深度为 10~12 cm, 密度 30~35 个 $\cdot \text{m}^{-2}$ 。定植前 4~5 d 土壤灌水 1 次, 定植后 7~10 d 保持表层土壤湿润。采用滴灌, 按百合对各种矿物质营养元素的需求选择原料化肥。注意病虫害防治, 以保证切花的高品质。



图 1 OT 百合新品种‘火凤凰’
Fig. 1 OT lily cultivar ‘Huofenghuang’



图 2 OT 百合新品种‘金龙’
Fig. 2 OT lily cultivar ‘Jinlong’

References

- Ge Liang, Yuan Su-xia, Wang Chun-cheng, Shan Hong-chen, Yang Chun-qi, Feng Hui-ying, Liang Yun, Xu Lei-feng, Liu Chun, Ming Jun. 2012. Assessment of phylogenetic relationships of some *Lilium* species and cultivars using EST-SSR markers. *Acta Horticulturae Sinica*, 39 (11): 2189~2198. (in Chinese)
- 葛 亮, 袁素霞, 王春城, 单宏臣, 杨春起, 冯慧颖, 梁 云, 徐雷锋, 刘 春, 明 军. 2012. 百合部分种及品种系统进化关系的 EST-SSR 标记分析. *园艺学报*, 39 (11): 2189~2198.
- Liu Xiao-xi, Wu Li-fang, Zhang Yi-ping, Jia Wen-jie, Zhao Pei-fei, Cui Guang-fen. 2011. Research trends and technical advances in lily breeding. *Journal of Zhejiang Agricultural Science*, (2): 287~290. (in Chinese)
- 刘小溪, 吴丽芳, 张艺萍, 贾文杰, 赵培飞, 崔光芬. 2011. 百合育种趋势及技术研究进展. *浙江农业科学*, (2): 287~290.
- Wu Long-yun, Ling Wen-bin, Cheng Jian-qiang, Gong Jian-hua, Mao Sha-sha, Huang Li-ping, Fan Fen-fang. 2013. A new lily cultivar ‘Xiyangyang’. *Acta Horticulturae Sinica*, 40 (2): 399~400. (in Chinese)
- 吴龙云, 凌文彬, 程建强, 龚建华, 毛莎莎, 黄丽萍, 范芬芳. 2013. 百合新品种‘喜羊羊’. *园艺学报*, 40 (2): 399~400.