

OT 百合新品种 ‘金门’

崔光芬, 王祥宁, 蒋亚莲, 吴丽芳, 贾文杰, 段 青, 王继华*

(云南省农业科学院花卉研究所, 国家观赏园艺工程技术研究中心, 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: ‘金门’百合是以 OT 百合 ‘T11’ 为母本, ‘D74’ 为父本, 经过切割柱头授粉结合胚挽救技术获得的 OT 百合杂种系切花新品种。花瓣黄色, 花瓣中下部深黄色, 花梗开张角度适中, 花序紧凑, 植株茎秆粗壮, 直立性良好。生长势较强, 具有较强耐热性, 对盐碱土壤有一定耐受力, 适种地区广泛。

关键词: 百合; OT 杂种系; 品种

中图分类号: S 682.2

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2014) 07-1517-02

OT Lily Cultivar ‘Jinmen’

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

(*Flower Research Institute, Yunnan Academy of Agricultural Sciences; National Engineering Research Center For Ornamental Horticulture, Yunnan Flower Breeding Key Lab, Yunnan Flower Engineering Research Centre, Kunming 650205, China*)

Abstract: ‘Jinmen’ is a new OT lily cultivar selected from the cross-combination ‘T11’ (♀) and ‘D74’ (♂), which has obtained by cutting stigma pollination combining with embryo rescue techniques. ‘Jinmen’ is characterized by yellow petals that deep yellow in the lower, excellent opening angle of stalk, compact inflorescence, thick and good orthotropism of stem. ‘Jinmen’ shows vigorous growth with strong heat resistance. The cultivar has a certain tolerance to saline-alkali soil. It is suitable for wide area.

Key words: lily; OT hybrids; cultivar

OT 百合是由东方百合 (Oriental hybrid lilies) 与喇叭百合 (Trumpet hybrid lilies) 杂交而成的新型杂种系。近年来在各国育成的百合复合杂种系中, OT 百合是综合性状较为优良的一类 (刘小溪 等, 2011; 崔光芬 等, 2013)。由于其具有花苞大、茎秆粗壮、抗逆性强和生育期短等特点, 受到市场欢迎。中国百合育种起步较晚, 切花栽培仍以荷兰品种为主。目前随着国内百合育种目标与技术的不断完善, 观赏百合品种的育出数量和质量均有一定提高 (屈云慧 等, 2004; 李守丽 等, 2006)。

‘金门’百合 (图 1) 是 2005 年 6 月在云南省农业科学院花卉研究所百合育种基地以 OT 百合 ‘T11’ 为母本, ‘D74’ 为父本, 通过切割柱头授粉结合胚挽救技术获得的杂种后代。该株系于 2008 年第一次开花后即标记为优良株系进行鳞片组织培养繁殖, 无性系群体在 2012 年经过开花一致性和

收稿日期: 2014-03-18; **修回日期:** 2014-06-21

基金项目: 云南省重点新产品开发计划项目 (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: otlily@163.com)

稳定性测试, 长势、花色、叶形及柱头颜色等性状一致, 稳定性良好。2012 年 8 月完成云南省林业厅园艺植物新品种注册登记。

品种特征特性

切花品种, 生长势较强, 株高可达 100 ~ 110 cm, 茎秆粗壮, 直立性较好, 基部绿色。叶深绿色, 披针形, 叶边缘波状; 叶柄基部有紫色斑点, 叶腋无绒毛。花苞长 12 cm 以上, 花朵直立向上, 花碗形, 黄色, 内外瓣中部至基部花色深, 排列紧凑, 光滑无斑, 外瓣长 12.6 ~ 13.3 cm, 宽 4.0 ~ 4.5 cm, 内瓣长 13.6 ~ 13.9 cm, 宽 5.3 ~ 6.0 cm, 花径 18.6 ~ 19.5 cm。柱头绿色, 花药紫红色, 柱头高出花药 1.0 cm 左右。围径 16 ~ 18 cm 的标准种球, 生育期为 95 ~ 100 d, 花期可通过人工调控做到周年供花, 花苞数可达 3 ~ 5 头。对盐碱土壤表现一定程度的耐受力, 抗病及抗逆性较强, 能够在 32 °C 以下的环境栽培。



图 1 OT 百合新品种 ‘金门’

Fig. 1 OT lily cultivar ‘Jinmen’

栽培技术要点

适宜在海拔 1 500 ~ 2 200 m 的地区进行周年生产, 尤其适于云南中部地区的气候类型, 浙江、北京等地区在冬季生产需要相应的加温措施。适合生长温度为白天 18 ~ 30 °C, 夜间 12 ~ 15 °C, 空气相对湿度 40% ~ 80%, 但超过 65% 时应注意防控灰霉病。栽培方法与 ‘金龙’ (崔光芬 等, 2013) 相同, 需肥量较同系列常规品种低, 现蕾后施用微量元素叶面肥, 以提高花色的鲜艳程度。

References

- Cui Guang-fen, Wang Ji-hua, Jia Wen-jie, Duan Qing, Ma Lu-lin, Wang Xiang-ning, Wu Li-fang, Jiang Ya-lian. 2013. OT lily cultivars ‘Huofenghuang’ and ‘Jinlong’. *Acta Horticulturae Sinica*, 40 (10): 2097 – 2098. (in Chinese)
- 崔光芬, 王继华, 贾文杰, 段青, 马璐琳, 王祥宁, 吴丽芳, 蒋亚莲. 2013. OT 百合新品种 ‘火凤凰’ 和 ‘金龙’. *园艺学报*, 40 (10): 2097 – 2098.
- Li Shou-li, Shi Lei, Zhang Jin-zheng, Long Ya-yi. 2006. Recent advances in lily breeding. *Acta Horticulturae Sinica*, 33 (1): 203 – 210. (in Chinese)
- 李守丽, 石雷, 张金政, 龙雅宜. 2006. 百合育种研究进展. *园艺学报*, 33 (1): 203 – 210.
- 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.
- Qu Yun-hui, Chen Wei-min, Wu Xue-wei, Wang Qi-gang. 2004. Application of embryo rescue technology in the lily breeding. *Journal of Yunnan Agricultural University*, 19 (2): 207 – 210. (in Chinese)
- 屈云慧, 陈卫民, 吴学尉, 王其刚. 2004. 离体胚挽救技术在百合育种中的应用. *云南农业大学学报*, 19 (2): 207 – 210.