

百合新品种‘暴风’

张朝君¹, 陈之林^{1,*}, 李 薇², 吴青青¹, 石乐娟¹, 郑思乡³

(¹贵州省园艺研究所, 贵阳 550006; ²贵州师范大学, 贵阳 550001; ³株洲市农业科学研究所, 湖南株洲 412007)

摘 要: 百合新品种‘暴风’是以东方百合‘西北利亚’为母本, 野生淡黄花百合为父本, 采用离体受精杂交方法培育而成。花色洁白素雅, 中脉黄色, 柱头乳白色, 茎秆绿色无斑点, 对镰刀菌有较强抗性, 经济性状优良, 适应性强。

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 (2015) S2-2955-02

A New *Lilium* Cultivar ‘Storm’

ZHANG Chao-jun¹, CHEN Zhi-lin^{1,*}, LI Wei², WU Qing-qing¹, SHI Le-juan¹, and ZHENG Si-xiang³

(¹Horticulture Research Institute of Guizhou, Guiyang 550006, China; ²Guizhou Normal University, Guiyang 550001, China; ³Agricultural Science Institute of Zhuzhou, Zhuzhou, Hunan 412007, China)

Abstract: A new *Lilium* cultivar ‘Storm’ which is selected from the cross ‘Siberian’ × ‘Sulphureum’. The characters are stable. The flower color is white with yellow midveins. The stigma color is milk white. The stem color is green. The cultivar stronger resist to *Fusarium*, which has strong adaptability and easy propagation. The new cultivar is an excellent cut-flower.

Key words: *Lilium*; cultivar

野生百合对自然环境和病虫害具有极强的适应性和抗性。利用其优良特性选育优异新品种是百合育种的方向, 但常常受到远缘杂交障碍的制约。

为利用野生淡黄花百合对百合茎腐病的高抗性, 于 2010 年以东方百合品种‘西伯利亚’为母本, 野生淡黄花百合为父本, 采用离体受精杂交方法进行杂交选育(张朝君等, 2010)。当年获得膨大胚, 通过剥离胚珠进行胚挽救培养。2011 年获得杂交后代并进行组培扩繁, 2012 年接种镰刀菌筛选, 获抗性株系, 2013 年第 1 次开花, 筛选出该优良株系。2014 年复选, 整体性状稳定, 定名为‘风暴’(图 1), 2015 年获得英国皇家园艺学会(RHS)国际登录。

品种特征特性

种球周径 14 ~ 16 cm 时株高 100 ~ 125 cm。叶广披针形, 叶片数 43 ~ 51, 叶脉 5 条, 叶正面平坦, 背面凸起, 叶长 13.5 ~ 14.5 cm, 叶宽 3.5 ~ 4.5 cm。

花为碗形, 花被 6 片, 雄蕊 6 个, 雌蕊 1 个, 花径平均 23 cm, 花苞数 3 ~ 5 个, 香味浓, 花色

收稿日期: 2015-11-23; **修回日期:** 2015-12-08

基金项目: 贵州省科学技术基金项目(黔科合 J 字[2010]2090 号); 贵州省科技计划项目(黔科合 NY 字[2011]3074 号, 黔科合院所创能[2010]4005, 黔科合农 G 字[2012]4007 号); 国家自然科学基金项目(31160176); 贵州省科技成果转化引导基金项目(黔科合成转字[2014]5027 号)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: tigerorchid@163.com)

洁白, 主脉黄色, 花蜜沟绿色带黄边, 柱头乳白色, 花瓣基部紫红色斑点较多。茎杆绿色无斑点。单朵花瓶插寿命 9 d 左右。蒴果, 长椭圆形, 3 室裂, 种子多枚, 扁平, 具膜质翅, 半圆形。生育期为 125 ~ 130 d。

栽培技术要点

适宜于贵州、云南等温带或高海拔地区栽培, 热带地区可在冬季种植, 保护地种植则不受限制。要求栽培基质疏松, 含盐低 (EC 小于 1.5), pH 5.5 ~ 6.5, 生长适宜温度白天 20 ~ 25 °C, 夜间 10 ~ 15 °C, 8 °C 以下需要加温, 30 °C 以上需要降温。相对湿度要求 60% ~ 80%, 光照 5 000 ~ 6 000 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, 每周施 1 次, 肥料种类及数量同常规品种。

宜采用组培繁殖, 热处理茎尖培养脱毒, 高浓度蔗糖和无植物生长调节剂培养基扩繁, 种球繁育及采后处理同常规品种。主要病害有百合花叶病、斑点病、叶枯病等, 常规方法防治病虫害 (郑思乡 等, 2010)。



图 1 百合新品种 '暴风'
Fig. 1 A new cultivar of *Lilium* 'Storm'

References

- Zhang Chao-jun, Zheng Si-xiang, Xu Chao. 2010. Study on distant hybridization for OT section lily and O section lily varieties. *Guizhou Agricultural Sciences*, 38 (4): 17 - 18. (in Chinese)
- 张朝君, 郑思乡, 许超. 2010. OT 型百合于 O 型百合远缘杂交试验. *贵州农业科学*, 38 (4): 17 - 18.
- Zheng Si-xiang, Zhao Yan, Liu Fei-hu, Wu Hong-zhi, Luo Fu-xian, Zhang Chao-jun, Shi Le-juan. 2010. A new *Lilium oriental* L. cultivar 'Guiyang Red'. *Acta Horticulturae Sinica*, 37 (12): 2043 - 2044. (in Chinese)
- 郑思乡, 赵雁, 刘飞虎, 吴红芝, 罗福贤, 张朝君, 石乐娟. 2010. 东方百合新品种 '贵阳红'. *园艺学报*, 37 (12): 2043 - 2044.