

东方百合新品种 ‘罗娜’

罗智勇*, 吴龙云, 程建强, 毛莎莎, 黄丽萍, 范芬芳, 凌文彬

(株洲市农业科学研究所, 湖南株洲 412007)

摘要: ‘罗娜’是以东方百合 Cai74 (*Lilium* ‘Cai74’) 为母本, 以索尔帮 *Lilium* ‘Sorbone’ 为父本采用常规杂交育种方法培育的新品种。3 年田间试验表明: 整体性状稳定, 花瓣主色为白色, 次色位于花瓣中脉为红色, 柱头淡绿色, 茎秆绿色带紫色斑点, 明显区别于父、母本, 对镰刀菌有很强的抗性, 经济性状优良, 适应性强, 易繁殖。

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) 01-0197-02

A New *Lilium* Oriental Cultivar ‘Luona’

LUO Zhi-yong*, WU Long-yun, CHEN Jian-qiang, MAO Sha-sha, HUANG Li-ping, FAN Fen-fang, and LING Wen-bin

(Zhuzhou Agricultural Sciences Institute, Zhuzhou, Hunan 412007, China)

Abstract: A new *Lilium* oriental cultivar ‘Luona’ which is selected from the cross *Lilium* ‘Cai74’ × *Lilium* ‘Sorbone’. The new variety is stable, and the flower major color is white, the second color is red which is distributed on midribs. The stigma color is slightly green, the stem color is green with purple spots, which is distinguished with the parents. It has strong resistance to *Fusarium oxysporum* f. sp. *Lilii*, strong adaptability to cold, and easy propagation.

Key words: *Lilium* oriental hybrid; cultivar

中国切花百合生产品种大部分来自国外, 种球主要从荷兰引进。充分利用中国丰富的百合遗传资源, 结合常规和现代育种技术, 培育出具有自主知识产权的百合品种并实施其种球的国产化非常必要 (郑思乡 等, 2005, 2007, 2009; Wu et al., 2007, 2009)。

‘罗娜’ (图 1) 是 2006 年以东方百合 ‘Cai74’ (*Lilium* ‘Cai74’) 为母本, 索尔帮 *Lilium* ‘Sorbone’ 为父本, 常规杂交育成的新品种。2010 年第 1 次开花, 2011 年第 2 次开花, 2012 年第 3 次开花, 整体性状稳定, 其花色比较特别, 花瓣主色为白色, 次色位于花瓣中脉为红色, 母本为深红色带白边, 父本为粉红色带白边。对镰刀菌有很强的抗性, 接种病原后发病率为 11.5%。经济性状优良, 且病毒对其品质影响很小。2012 年获得 RHS 国际登录。

品种特征特性

生育期 101 ~ 110 d。种球周长 14 ~ 16 cm 时, 株高 102 ~ 110 cm。叶广披针形, 叶片数 41 ~ 51,

收稿日期: 2012 - 07 - 24; 修回日期: 2012 - 11 - 20

基金项目: 株洲市科技计划项目 (2012zznk-1025)

* E-mail: luozhiyong@163.com

叶脉 5 条, 叶正面平坦, 背面凸起; 叶片长 11.4 ~ 11.8 cm, 宽 4.2 ~ 4.4 cm。花被 6 片, 雄蕊 6 个, 雌蕊 1 个, 花径平均 20.19 cm, 花苞数 3 ~ 5 个, 香味浓, 花瓣主色为白色, 次色位于花瓣中脉为红色, 花蜜沟为绿色, 柱头淡绿色, 花瓣基部斑点数较少, 斑点呈红色, 茎秆绿色带紫色斑点, 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, 扁平, 具膜质翅, 半圆形。



图 1 东方百合新品种‘罗娜’

Fig. 1 A new cultivar of *Lilium* oriental ‘Luona’

栽培技术要点

适宜于云南、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种植, 有加温及降温设备的保护地种植则不受上述限制。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, 高蔗糖浓度有利于百合试管球的形成和发育, 在无植物生长调节剂和高蔗糖浓度培养基上进行繁殖, 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。

References

- Wu Hong-zhi, Zheng Si-xiang, Bi Yu-fen, Zhu You-yong. 2009. Saponins: A possible relation with *Fusarium oxysporum* f. sp. *lilii* resistance in lilies (*Lilium* L.). *Acta Horticulturae*, (855): 295 - 298.
- Wu Hong-zhi, Zheng Si-xiang, He Yue-qiu, Yan Gui-jun, Bi Yu-fen, Zhu You-yong. 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* oriental L. cultivar ‘Hongyun3’ and ‘Hongyun5’. *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’和‘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 *Lilium* oriental L. cultivar ‘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* oriental L. cultivar ‘East Red’. *Acta Horticulturae Sinica*, 36 (7): 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 (7): 1402.