

景观应用百合新品种‘云景红’

冯丽媛, 王文和*, 赵祥云, 王树栋, 张 克, 杨 凯

(北京农学院园林学院, 北京 102206)

摘 要: ‘云景红’是以‘Romano’为母本, ‘Claire’为父本杂交选育出的亚洲百合新品种。花色为红色, 柱头为紫红色, 花苞大, 花数量多, 花期长。周径 14 ~ 16 cm 的种球种植后花朵数量 3 ~ 7 朵。植株矮小, 平均株高 43 ~ 52 cm, 茎秆粗壮。种球繁育周期短, 退化慢。耐干旱, 耐湿热, 抗病性强。

关键词: 亚洲百合; 景观; 杂交; 品种

中图分类号: S 682.2

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2014) 06-1275-02

A New Landscape Lily Cultivar ‘Yunjing Red’

FENG Li-yuan, WANG Wen-he*, ZHAO Xiang-yun, WANG Shu-dong, ZHANG Ke, and YANG Kai
(College of Landscape Architecture, Beijing University of Agriculture, Beijing 102206, China)

Abstract: ‘Yunjing Red’ is a new *Lilium* Asiatic hybrid which is selected from ‘Romano’ × ‘Claire’. The flower color is red with purple stigma. The flowers are large and the flowering period is long. It has 3 - 7 flowers for 14 - 16 cm bulbs. The plant is small with an average height of 43 - 52 cm. The stem is thick and rigid. Bulbs breeding cycle is short. It has strong adaptability, slow degradation, and resistance to adversity.

Key words: *Lilium* Asiatic hybrid; landscape; cross breeding; cultivar

中国百合育种工作起步较晚, 培育的品种也很少(郑思乡等, 2010)。“云景红”百合是以‘Romano’为母本, ‘Claire’为父本杂交选育出的适合园林绿化用的新品种(图1)。

2004年6月杂交, 结实率为30%。7月进行胚抢救, 2—3月后生长出带叶球状鳞茎, 继续进行继代组培快繁。待瓶苗长到组培瓶所能容纳的最大程度时, 将其移入冷库, 低温打破休眠。2005年4月将组培鳞茎球在保护地种植, 基质采用进口草炭。瓶苗入土成活率约为50%。2007年第1次开花, 筛选出优良株系并进行组培扩繁。2008年第2次开花, 整体性状稳定。与亲本相比植株明显矮小, 平均株高50 cm, 花朵始终保持直立生长, 种球繁育周期短。连续3年进行区域试验, 与对照品种‘Elite’、‘Navona’、‘Prato’等相比, 自繁能力强, 耐热、抗病、抗逆性强, 能自然越冬。不同生长条件下表现性状稳定, 适合露地栽培, 成片种植景观效果好。2012年4月获英国皇家园艺学会(RHS)国际登录, 2012年12月获得北京市林木品种审定委员会颁发的林木良种证书。

品种特征特性

生育期 65 ~ 70 d。周径 14 ~ 16 cm 的种球种植后株高达 43 ~ 52 cm。茎秆绿色, 粗壮, 抗倒伏。

收稿日期: 2014-02-29; 修回日期: 2014-06-03

基金项目: 北京市园林绿化局计划项目(YLHH201400102); 2014年度科研质量提高项目与定额人才培养项目(KCT2014020)

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

叶披针形,长 7.0~8.3 cm,宽 1.3~1.7 cm,亮绿色,叶脉 3 条,叶片数 25~29。花被 6 片,雄蕊 6 个,雌蕊 1 个,花径 11.5~13.4 cm。花苞数 3~7 个。无花香,花色为中国红(英国皇家园艺学会标准色卡号 Orange-red group N34 B),花蜜腺为橘红色,柱头紫红色,花被基部有紫红色斑点;内轮花被长 10.5 cm,宽 2.4 cm,外轮花被宽 2.7 cm。5 月底到 6 月初开花,花期为 15~20 d。蒴果长椭圆形,三室裂,没有获得有胚种子。耐高温,抗病能力强,栽植 3 年后仍保持优良性状。

栽培技术要点

适宜于北京及华北地区露地栽培。选择腐殖质丰富,排水性良好, pH 6~7,疏松肥沃的砂质壤土。用有机肥和少量复合肥作底肥,种植前需深翻 40 cm 以上。为利于排水,可高畦栽种,一般畦高 20~30 cm,宽 100 cm,畦间沟宽 30~35 cm。选用周径 12~14 cm 的种球,种植深度 10 cm,株行距 15 cm×15 cm。球小可适当密植。种植后浇透水,忌涝。现蕾前施 1 次水溶性肥。待花蕾长至 1~2 cm 时再施 1 次水溶性肥,花蕾着色时施钾肥。采用常规方法防治病虫害(程建强 等,2013)。3~5 年内可以不挖球。冬季用秸秆覆盖 5~10 cm 即可安全露地越冬。可采用挖取小子球播种和组织培养方法扩大繁殖。为了获得脱毒苗,采用 38 °C 高温使种球发芽取其茎尖,进行茎尖培养,并在培养基中加抗菌剂,再经过诱导,扩繁,暗培养,炼苗后移植到大田中定植。



图 1 景观应用百合新品种‘云景红’

Fig. 1 A new landscape lily cultivar ‘Yunjing Red’

References

- Cheng Jian-qiang, Wu Long-yun, Luo Zhi-yong, Mao Sha-sha, Huang Li-ping, Fan Fen-fang, Ling Wen-bin, Gong Jian-hua. 2013. A new *Lilium* Oriental cultivar ‘Red Zhuzhou’. *Acta Horticulturae Sinica*, 40 (3): 603–604. (in Chinese)
- 程建强, 吴龙云, 罗智勇, 毛莎莎, 黄丽萍, 范芬芳, 凌文彬, 龚建华. 2013. 东方百合新品种‘株洲红’. *园艺学报*, 40 (3): 603–604.
- Luo Zhi-yong, Wu Long-yun, Cheng Jian-qiang, Mao Sha-sha, Huang Li-ping, Fan Fen-fang, Ling Wen-bin. 2013. A new *Lilium* Oriental cultivar ‘Luona’. *Acta Horticulturae Sinica*, 40 (1): 197–198. (in Chinese)
- 罗智勇, 吴龙云, 程建强, 毛莎莎, 黄丽萍, 范芬芳, 凌文彬. 2013. 东方百合新品种‘罗娜’. *园艺学报*, 40 (1): 197–198.
- 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 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.