



东方百合新品种雪儿

廖晓珊,周俊,罗智勇,龚建华,龙彬,林庆丹

(株洲市农业科学研究所,湖南 株洲 412007)

摘要:东方百合雪儿是由湖南省株洲市农业科学研究所选育,以东方百合花仙子(*Lilium* 'Huaxianzi')为母本,西伯利亚(*Lilium* 'Siberia')为父本,采用常规杂交育种方法培育的新品种。花瓣为奶白色带白色斑点,柱头淡绿色,茎秆绿色,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:东方百合;杂交;新品种

百合为世界四大切花之一,作为一种重要的观赏鳞茎植物深受国人喜爱。商业应用的百合中,东方百合系列具有较高的商业价值和观赏价值。近些年,东方百合花产业在国内发展迅速,因其巨大的商业利润已被作为一种重要切花而广泛栽培。东方百合新品种雪儿是以东方百合花仙子(*Lilium* 'Huaxianzi')为母本,西伯利亚(*Lilium* 'Siberia')为父本,进行常规杂交育成的新品种。

2015年第1次开花,筛选得到该品种百合;2016年第2次开花复选,2017年第3次开花。整体性状稳定,花瓣颜色为奶白色,带白色斑点。母本为自育种,花瓣主色为白色,次色位于花瓣中脉为红色;父本为荷兰进口品种,颜色为白色,父母本均在株洲市农业科学研究所百合种球繁育基地栽培。该新品种继承母本优良特性,对镰刀菌有很强的抗性,病原菌接种后平均发病率为10.5%。2015-2017年在湖南省进行了多点区域栽培试验,该品种经济性状优良,于2017年7月获英国皇家园艺学会(RHS)国际认证。

1 品种特征特性

种球周长13~16 cm,株高90~92 cm。轮生叶,叶片数36~42枚,叶脉5条,叶正面平坦,背面叶脉凸起,叶片长11.0~11.2 cm,宽3.4~3.6 cm。

花为碗形,花被6片,雄蕊6个,雌蕊1个,花径平均长度为22.1 cm,花苞数3~5个,花瓣平均长12.5 cm,宽6.4 cm;香味浓,花瓣颜色为奶白色,花瓣斑点呈白色,花瓣无反卷。花蜜沟为绿色,柱头淡绿色,花粉为棕色,茎秆淡绿色。生育期为92~102 d,单朵花瓶插水养,平均寿命为

7~9 d。蒴果,长椭圆形,3室裂,种子多数,扁平,具膜质翅,半圆形。

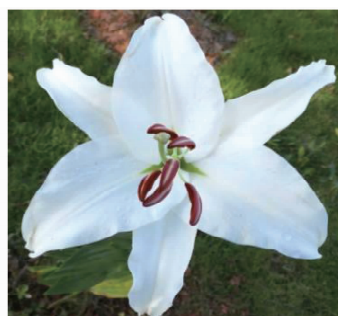


图1 东方百合新品种雪儿

2 栽培要点

适宜在温带或高海拔地区(云南、贵州)栽培;热带地区(广东、广西及海南)可在冬季种植,有设施设备的保护地种植则不受上述限制。栽培基质需疏松肥沃,排水良好,有机质丰富,pH5.5~6.5。生长适温为白天20~25℃,夜间10~15℃。5~8℃以下需要保温处理,28~30℃以上需要降温处理。适宜湿度为60%~80%,生长期平均光照量为50 000~60 000 lx。冬季种植深度为6 cm,夏季种植深度为8 cm。茎生根长至1~2 cm时开始施肥,每7 d进行1次,结合灌溉施水,肥料种类及数量同常规品种^[1-3]。夏季栽培需遮光50%,生长盛期需注意防治蚜虫。

参考文献:

- [1] Wu H Z, Zheng S X, He Y Q, et al. Diploid female gametes induced by colchicine in Oriental lilies[J]. Scientia Horticulturae, 2007, 114: 50-53.
- [2] Wu H Z, Zheng S X, Bi Y F, et al. Saponins: A possible relation with *Fusarium oxysporum* f. sp. lili resistance in lilies(*Lilium* L.)[J]. Acta Horticulturae. 2009, 855: 295-298.
- [3] 程健强,吴龙云,罗智勇,等. 东方百合新品种'株洲红'[J]. 园艺学报, 2013, 40(3): 603.
- [4] 廖晓珊,郑思乡,龚建华,等. 东方百合新品种'花仙子'[C]. 第四届全国花卉资源、育种、栽培及应用技术交流会会议论文集, 2016: 41.
- [5] 廖晓珊,郑思乡,龚建华,等. 东方百合新品种'思乡'[C]. 第四届全国花卉资源、育种、栽培及应用技术交流会会议论文集, 2016: 44.

收稿日期:2017-09-13

基金项目:国家自然科学基金资助项目(31160176);湖南省自然科学基金省市联合基金资助项目(13JJ8020);株洲市企业创新引导资金资助项目(株科发[2014]45号);株洲市领军人才资助项目。

第一作者简介:廖晓珊(1984-),女,硕士,农艺师,从事球根类花卉杂交育种技术的研究及示范推广工作。E-mail: 48191033@qq.com。