

百合新品种‘美妞’

杨利平¹, 符勇耀^{1,*}, 雷美艳²

(¹长江师范学院现代农业与生物工程学院, 重庆涪陵 408100; ²重庆市药物种植研究所, 重庆南川 408435)

摘要: ‘美妞’是由二倍体条叶百合 (*Lilium callosum* Sieb. et Zucc.) 染色体加倍选育而来的百合新品种。植株长势健壮, 抗倒伏。花色为柔和的粉白色, 花香清新怡人。

关键词: 条叶百合; 品种

中图分类号: S 682.2

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2019) 09-1859-02

A New *Lilium* Cultivar ‘Nice Little Girl’

YANG Liping¹, FU Yongyao^{1,*}, and LEI Meiyao²

(¹School of Advanced Agriculture and Bioengineering, Yangtze Normal University, Fuling, Chongqing 408100, China; ²Chongqing Institute of Medicinal Plant Cultivation, Nanchuan, Chongqing 408435, China)

Abstract: ‘Nice Little Girl’ is a new lily cultivar bred by doubling the *Lilium callosum* Sieb. et Zucc. The plants grow very well with strong resistance to lodging. The flowers are pink and soft with a little fresh and pleasant fragrance.

Keywords: *Lilium callosum*; cultivar

条叶百合 (*Lilium callosum* Sieb. et Zucc.) 属于百合科 (Liliaceae) 百合属 (*Lilium*), 分布较为广泛 (汪发缙和唐进, 1980)。但由于环境破坏和乱采乱挖等原因, 目前条叶百合已成为稀有的野生花卉资源。条叶百合花小, 是理想的花境材料和小型花卉素材, 可应用于花境或庭院栽培 (刘堂茂 等, 2005; 赵芳 等, 2010)。然而, 条叶百合茎秆纤细, 易倒伏, 有必要对其进行育种改良。

2013年3月, 以采自中国东北松嫩平原的条叶百合无菌小鳞茎为试验材料, 利用秋水仙素进行多倍体诱导。经过连续4年的多倍体选育, 获得条叶百合四倍体, 与二倍体相比, 其茎变粗, 花朵变大, 颜色由红色变为粉白色, 有香气, 且性状表现稳定一致。2017年10月获得英国皇家园艺学会 (RHS) 注册证书, 命名为‘美妞’ (Nice Little Girl) (图1)。

品种特征特性

多年生草本。植株挺立、健壮, 茎高 59 ~ 64 cm, 茎上无珠芽。叶散生, 狭长形, 多为绿色或墨绿色, 叶片无毛, 有光泽, 长 10.4 ~ 11.1 cm, 叶片最宽 0.8 ~ 0.9 cm。叶边缘光滑。3 ~ 4 年生种球, 茎上通常开 3 ~ 5 朵花。总状花序, 花径 6.5 ~ 7.0 cm, 花朵下垂。花被片明显反卷, 长 7.4 ~ 7.7

收稿日期: 2019-04-28; **修回日期:** 2019-07-25

基金项目: 国家自然科学基金青年基金项目 (31500245); 教育部春晖计划项目 (Z2016182); 重庆市科技局基础研究与前沿探索项目 (cstc2019jcyj-msxmX0014); 重庆市教委科技项目 (KJQN201801428); 重庆市卫计委科研项目 (zy201602171); 重庆市人社局出站留 (来) 渝博士后科研资助项目 (0108101096101); 长江师范学院引进人才项目 (2017KYQD63); 长江师范学院生物工程与现代农业专业群科研资助项目 (CSZKY1813)

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

cm, 宽 1.3 ~ 1.5 cm, 柔和粉白, 无斑点, 带有淡香。花的喉部为葱黄色, 蜜腺沟打开, 为黄绿色。花丝粉白色, 长 4.8 ~ 5.1 cm, 花药橙红色, 柱头亮黄绿色。花柄坚硬, 长 7.9 ~ 8.2 cm。当年秋季露地种植, 花期从第 2 年 5 月上旬持续到 6 月下旬。抗倒伏。

栽培技术要点

适宜于寒温带、温带和亚热带(海拔 800 m 以上地区)露地栽培, 要求光照充足, 排水和通风良好。可种植于除粘重土壤以外的各种土壤, 但以在微酸性砂质土壤和腐殖土中生长良好。定植时间以秋季为宜。种植前需深翻 40 cm 以上, 施腐熟农家肥 12 000 ~ 15 000 kg · hm⁻²。为利于排水, 可起高畦栽种, 一般畦高 20 ~ 30 cm, 宽 100 ~ 120 cm, 栽植密度为 105 000 ~ 12 000 株 · hm⁻²。定植 3 ~ 4 周后, 追肥, 以氮钾肥为主, 薄肥勤施。显蕾期以 0.2% 磷酸二氢钾喷施叶面, 每周 1 次。在生长期注意防治灰霉病与地下害虫。



图 1 百合新品种‘美妞’

Fig. 1 A new *Lilium* cultivar 'Nice Little Girl'

References

- Liu Tangmao, Wu Nianwei, Sun Xiaoyu, Zhou Yunwei. 2005. Protection and utilization of *Lilium callosum* Sieb. et Zucc. *Journal of Shaoguan University (Natural Science)*, 26 (6): 86 - 89. (in Chinese)
- 刘堂茂, 吴年炜, 孙晓玉, 周蕴薇. 2005. 条叶百合的保护与利用. *韶关学院学报 (自然科学版)*, 26 (6): 86 - 89.
- Wang Fazuan, Tang Jin. 1980. *Flora of China (Vol. fourteenth: Liliaceae)*. Beijing: Science Press: 159 - 165. (in Chinese)
- 汪发缙, 唐进. 1980. 中国植物志 (第 14 卷: 百合科). 北京: 科学出版社: 159 - 165.
- Zhao Fang, Xiang Diying, Sun Xiaoyu, Yang Liping. 2010. Study on flowering biological characteristics of *Lilium callosum*. *Journal of Agricultural University of Hebei*, 33 (1): 45 - 49. (in Chinese)
- 赵芳, 向地英, 孙晓玉, 杨利平. 2010. 条叶百合的开花生物学特性研究. *河北农业大学学报*, 33 (1): 45 - 49.