

亚洲百合杂交新品种‘雨荷’

席梦利, 吴祝华, 傅伟, 祁福娟, 张睿婧, 施季森*

(南京林业大学, 林木遗传与生物技术省部共建教育部重点实验室, 南京 210037)

摘要: ‘雨荷’是以二倍体亚洲百合‘金角’(Golden Horn)为母本, 四倍体亚洲百合‘布鲁内罗’(Brunello)为父本, 杂交选育而成的三倍体新品种。花橙红色, 有少量紫褐色斑点, 花瓣肥厚。花丝和花柱橙色, 花粉黑褐色。株高 75 ~ 80 cm, 花径 14 ~ 15 cm。生长强健, 抗逆性强, 适宜中国华东地区栽培。

关键词: 百合; 品种

中图分类号: S 682.2

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2012) 04-0811-02

A New Cultivar of *Lilium* Asiatic Hybrid ‘Water Lily Dew’

XI Meng-li, WU Zhu-hua, FU Wei, QI Fu-juan, ZHANG Rui-jing, and SHI Ji-sen*

(Key Laboratory of Forest Genetics and Biotechnology, Ministry of Education, Nanjing Forestry University, Nanjing 210037, China)

Abstract: ‘Water Lily Dew’ is a new triploid cultivar derived from crossing ‘Golden Horn’, a diploid Asiatic lily, as female parents and ‘Brunello’, a tetraploid Asiatic lily, as male parents. It has bright orange-red flowers with thick petals and some purple-brown speckles. Their filaments and styles are orange, and their pollen is black brown. The average height of the plants is 75–80 cm, and the average flower is 14–15 cm in diameter. Further more, ‘Water Lily Dew’ is triploid with strong growing vigor and high complex resistance to main disease. It is suitable for planting in eastern China.

Key words: *Lilium*; cultivar

亚洲百合是由卷丹、垂花百合、川百合、朝鲜百合等杂交选育出来的栽培杂种系, 其花色丰富, 花形姿态多样, 深受百合消费者的喜爱。在百合育种过程中, 根据百合三倍体和四倍体品种的综合表现, 育种工作者普遍认为培育三倍体品种是育种的重要方向之一 (van Tuyl, 1989; 周桂雪等, 2011)。

‘雨荷’(图 1)是以二倍体亚洲百合‘金角’(Golden Horn)为母本, 四倍体亚洲百合‘布鲁内罗’(Brunello)为父本, 杂交选育而成的三倍体新品种。‘金角’纯黄色, 无斑点。‘布鲁内罗’橙红色, 无斑点, 早花。采用常规杂交技术, 于授粉后 50 ~ 60 d 进行胚拯救, 经过胚培养获得 F₁ 代。用组织培养技术繁育鳞茎, 当鳞茎的周长达到 5 ~ 6 cm 时置于 4 °C 冷库 6 ~ 8 周, 以打破休

收稿日期: 2011-12-27; 修回日期: 2012-02-21

基金项目: 国家自然科学基金项目 (30972407); 国家林业局‘948’项目 (2007-4-06); 江苏省科技支撑计划项目 (BE2009319-1); 江苏高校优势学科建设工程项目

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: jshi@njfu.edu.cn)

眠。将鳞茎分别种植于南京林业大学苗圃, 上海振东园艺有限公司, 南京桥林林业科技开发有限公司。各种植地表现性状稳定, 适应性强, 花瓣肥厚, 有少量紫褐色斑点。适宜于华东地区大棚栽培。2011 年通过江苏省农作物品种审定委员会审定, 定名为‘雨荷’。

品种特征特性

植株直立, 株高 75 ~ 80 cm, 茎秆绿色, 有白色斑块。叶片少, 叶披针形, 长 13.2 cm, 宽 3.1 cm。花单瓣, 花径 14 ~ 15 cm; 单色橙红色, RHS 比色卡号值为 28A, 花蜜沟绿色, 花筒基部有少量紫褐色斑点, 斑点小。花瓣端部外弯, 花瓣基部皱褶; 花瓣略肥厚, 结构紧凑, 花开放持续时间 5 ~ 7 d; 花丝橙色, 花粉黑褐色, 花药短 (1.6 cm), 花柱橙色, 花无香。

耐热性强, 抗病性强。种球周长 5 ~ 6 cm, 成花 1 ~ 2 朵; 种球周长 6 ~ 8 cm, 2 ~ 3 朵; 种球周长 8 ~ 10 cm, 3 ~ 5 朵。

栽培技术要点

适宜于华东地区大棚栽培, 切忌连作, 以免土传病害的发生。要求土层深厚、土壤疏松, 种植前需深翻 40 cm 以上。为利于排水, 可起高畦栽种, 一般畦高 20 ~ 30 cm, 宽 100 cm, 畦间沟宽 30 ~ 35 cm。设施栽培基质配方为珍珠岩: 泥炭 = 4: 6。

周长 5 ~ 6 cm 的种球, 栽培密度 45 ~ 55 个 · m², 大球稀些, 小球密些; 阳光弱的冬季比春秋季节稀些。定植时间以正常产花计, 植株出土萌发到切花 40 ~ 45 d。适宜凉爽湿润、阳光充足的环境, 故在定植后的 4 ~ 5 周, 适温为 18 ℃, 白天可高到 20 ℃, 夜间 12 ~ 13 ℃, 不低于 10 ℃。从见到小花蕾到第 1 朵花蕾开放, 最高温度 26 ℃, 最低 15 ℃。冬季光照不足, 要经常清洁棚膜, 必要时用白炽灯 20 W · m² 补光。

定植后即灌 1 次透水, 以后保持湿润。定植 3 ~ 4 周后追肥, 以氮钾为主, 要少而勤。第 1 朵花转色后开始采收。在生长盛期防治灰霉病与蚜虫。

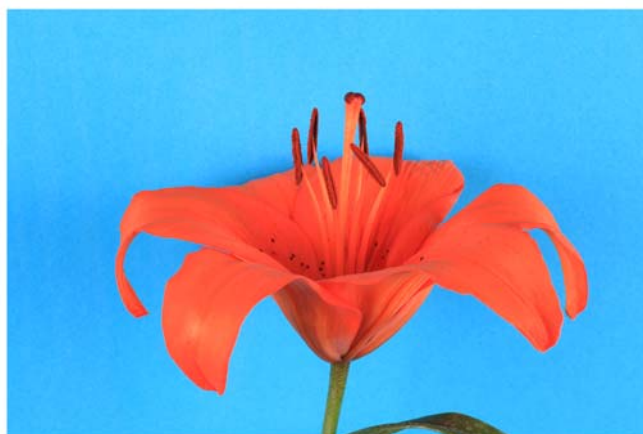


图 1 亚洲百合杂交新品种‘雨荷’

Fig. 1 A new cultivar of *Lilium* Asiatic hybrid ‘Water Lily Dew’

References

- van Tuyl J M. 1989. Research on mitotic and meiotic polyploidisation in lily breeding. *Herbertia*, 45: 97 - 103.
- Zhou Gui-xue, Li Ke-hu, Zhang Xian-xian, Ren Gui-ling, Guo Fang-qí, Zhou Shu-jun. 2011. Studies on ploidy levels, pollen fertility and interploid hybridization of Asiatic lilies. *Acta Horticulturae Sinica*, 38 (4): 733 - 739. (in Chinese)
- 周桂雪, 李克虎, 张线线, 任贵玲, 郭方其, 周树军. 2011. 亚洲百合品种倍性、花粉育性及其杂交研究. *园艺学报*, 38 (4): 733 - 739.