

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 °C, 白天可高到 20 °C, 夜间 12 ~ 13 °C, 不低于 10 °C。从见到小花蕾到第 1 朵花蕾开放, 最高温度 26 °C, 最低 15 °C。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-qi, 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.