

百合新品种‘初夏’

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: ‘初夏’百合是以亚洲百合杂种系黄色花品种‘金角’(Golden Horn)为母本, 以亚洲百合杂种系橙色花品种‘布鲁内诺’(Brunello)为父本, 杂交选育而成。切花生产日数短, 丰花。株高 65 ~ 70 cm, 花径 16 ~ 17 cm。花橙色, 无斑点, 花丝和花柱橙色, 花粉黑褐色。三倍体, 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) 05-1013-02

A New *Lilium* Cultivar ‘Mid-May’

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: ‘Mid-May’ is derived from crossing two Asiatic hybrids, ‘Golden Horn’ with yellow flowers as female parents and ‘Brunello’ with orange flowers as male parents. It blossoms early and has high flower yield. The average height of the plants is 65 - 70 cm, with flowers averaging 16 - 17 cm in diameter. ‘Mid-May’ has bright orange flowers with no speckle. The filaments and styles of the flowers are also orange, but their pollen is black brown. Further more, this hybrid 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

百合是世界五大鲜切花之一, 在世界鲜切花市场中占有十分重要的地位。以荷兰和美国为中心, 已培育出数以千计的百合品种, 几乎垄断了国际百合种球市场(吴祝华等, 2006)。中国目前百合鲜切花生产中种球几乎完全依赖进口, 进口种球种性退化快, 严重制约着产业化发展(洪波, 2000; 屈云慧等, 2004)。培育拥有自主知识产权的百合新品种, 对改变百合产业上依赖进口品种的被动局面, 提高在国际市场中的竞争力, 具有十分重要的意义。

‘初夏’百合(图 1)是以荷兰进口的亚洲百合杂种系黄色花品种‘金角’(Golden Horn)为母本, 以荷兰进口的亚洲百合杂种系橙色花品种‘布鲁内诺’(Brunello)为父本, 杂交选育而成。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

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‘948’项目(2007-4-06); 江苏省科技支撑项目(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)

鳞茎，当鳞茎的周长达到 7~8 cm 时，置于 4 °C 冷库 6~8 周以打破休眠，然后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，切花生产日数比亲本短。2011 年 11 月通过江苏省农作物品种审定委员会审定并定名。

品种特征特性

植株直立，株高 65~70 cm。叶片少，叶长 14.1 cm，宽 1.8 cm，叶形披针形。顶生近伞形花序，单瓣，花径 16~17 cm；单色橙色，RHS 比色卡号值为 25A，花蜜沟绿色，无斑点，花瓣端部外弯，花瓣基部皱褶；花丝橙色，花粉黑褐色，花药短（1.8 cm），花柱橙色，花朵无香。三倍体，切花生产日数比亲本短 10~15 d，丰花，耐热性强，抗病性强。周长 6~8 cm 的种球，可成花 3~4 朵；周长 8~10 cm，5~6 朵；周长 10~12 cm，7~8 朵。

栽培技术要点

适宜于华东地区大棚栽培，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 120 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 6~8 cm 的种球，栽培密度 40~50 个·m⁻²，大球稀些，小球密些；阳光弱的冬季比春秋稀些。定植时间以正常产花计，从萌发到出土产切花 30~35 d。喜凉爽湿润、阳光充足的环境，在定植后的前 4~5 周，适温为 18 °C，白天可到 20 °C，夜间在 12~13 °C，不低于 10 °C。从见到小花蕾到第一朵花开放，最高温度 26 °C、最低 15 °C。冬季光照不足，要经常清洁棚膜，必要时补光，用白炽灯 W·m⁻²。定植后即灌 1 次透水，以后保持湿润。浇水在垄旁沟内进行，水渗入根际。定植 3~4 周后追肥，以氮钾为主，少施勤施。在生长盛期防治灰霉病与蚜虫。



图 1 百合新品种‘初夏’

Fig. 1 A new *Lilium* cultivar ‘Mid-May’

References

- Hong Bo. 2000. A summary of study on lilies. *Journal of Northeast Forestry University*, 28 (2): 68 - 70. (in Chinese)
- 洪 波. 2000. 百合花卉的研究综述. *东北林业大学学报*, 28 (2): 68 - 70.
- Qu Yun-hui, Xiong Li, Chen Wei-min, Wu Xue-wei. 2004. Research advances on breeding of lilies. *Southwest China Journal of Agricultural Sciences*, 17 (S1): 471 - 478. (in Chinese)
- 屈云慧, 熊 丽, 陈卫民, 吴学尉. 2004. 百合育种研究进展. *西南农业学报*, 17 (增刊): 471 - 478.
- Wu Zhu-hua, Shi Ji-sen, Chi Jian, Xi Meng-li, Hu Feng-rong, Jiang Fu-xing. 2006. Research advances on resources and breeding of ornamental lily. *Journal of Nanjing Forestry University: Natural Sciences Edition*, 30 (2): 113 - 118. (in Chinese)
- 吴祝华, 施季森, 池 坚, 席梦利, 胡凤荣, 姜福星. 2006. 观赏百合资源与育种研究进展. *南京林业大学学报: 自然科学版*, 30 (2): 113 - 118.