

夏蜡梅与美国蜡梅属间杂交新品种‘红运’

姚青菊*, 朱洪武, 任全进, 杨 军, 顾永华

(江苏省中国科学院植物研究所, 南京中山植物园, 南京 210014)

摘 要: ‘红运’是以夏蜡梅为母本, 美国蜡梅为父本, 通过人工杂交选育而成的属间杂种。该杂种结合双亲优良性状, 花形偏母本, 花被片 2 轮螺旋排列, 花朵较大 (偏向母本), 而花色红艳 (似父本)。

关键词: 夏蜡梅; 美国蜡梅; 属间杂种; 新品种

中图分类号: S 685.99

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2014) 08-1755-02

‘Hongyun’, a New Intergeneric Hybrid Between *Sinocalycanthus chinensis* and *Calycanthus floridus*

YAO Qing-ju*, ZHU Hong-wu, REN Quan-jin, YANG Jun, and GU Yong-hua

(Institute of Botany, Jiangsu Province and Chinese Academy of Sciences, Nanjing Botanical Garden Memorial Sun Yat-Sen, Nanjing 210014, China)

Abstract: ‘Hongyun’ is a new cultivar which is derived from the cross between *Sinocalycanthus chinensis* and *Calycanthus floridus* with artificial hybridization technique and selection. The intergeneric hybrid combines parents excellent characters, performing the pattern partially like the female parent, with tepals 2 rounds of spiral arrangement and larger flower size, while the colour as red and bright as the male parent.

Key words: *Sinocalycanthus chinensis*; *Calycanthus floridus*; intergeneric hybrid; new cultivar

夏蜡梅 (*Sinocalycanthus chinensis* W. C. Cheng et S. Y. Chang) 为蜡梅科夏蜡梅属的惟一物种, 由郑万钧和章绍尧 (1964) 命名。作为第三纪孑遗物种、国家二级保护特有珍稀植物, 夏蜡梅仅零星地分布于浙江临安市和天台县极狭小的范围内。夏蜡梅为落叶灌木, 叶大而色翠绿, 4 月底至 6 月初开花, 花大, 外花被片白色, 倒卵形, 较薄, 边缘紫红色; 内花被片金黄色, 肉质肥厚, 观赏价值高; 其果如花瓶, 精美雅致。春夏可赏花, 秋天能观果 (张若蕙和刘洪涛, 1999)。但夏蜡梅阴生特点很典型, 适应性较差, 生长较慢, 不耐高温, 忌阳光直射, 易发生叶片、花苞、花被片灼伤。夏蜡梅主要靠种子繁殖, 繁殖率低、育苗周期长, 不利于生产和科研。尽管夏蜡梅目前已经被引种到中国的主要植物园以及美国、英国、加拿大、荷兰等国, 但因栽培难度大, 限制了其在园林绿化上的广泛利用。

美国蜡梅 (*Calycanthus floridus*) 为蜡梅科美国蜡梅属的代表物种, 又名美国夏蜡梅。原产于美国东南部, 喜温暖湿润的环境, 适应性强, 耐高温, 花期较夏蜡梅早而长。其花被片狭长, 褐紫色, 内外花被片形状和色泽相同, 且在花后期花被片前端呈枯焦状, 观赏价值明显不如夏蜡梅 (张若蕙和刘洪涛, 1999)。

收稿日期: 2014-05-13; **修回日期:** 2014-08-04

基金项目: 江苏省科技支撑计划项目 (BE2008338); 连云港市科技计划项目 (CN0712)

* E-mail: 13915979904@139.com

Lasseigne 等 (2001) 取得了夏蜡梅和美国蜡梅的属间杂种。作者于 1995 年开展此项工作, 2001 年获得以夏蜡梅为母本、美国蜡梅为父本的属间杂交果实 1 枚, 内含 8 粒种子, 当年秋天播种, 存活 1 株。该杂种植株生长势强, 生长良好, 于 2006 年 5 月初次开花, 花形、花色结合了双亲优良性状, 花形偏母本, 花被片 2 轮螺旋排列, 花朵大小偏向母本 (较大), 而花色红艳似父本。叶和枝等性状兼有双亲特点, 叶片大小偏父本, 叶形、叶色偏向母本, 背面无茸毛。经组培扩繁后分别在南京和江苏南通进行区域试验, 综合表现良好, 2010 年 3 月通过江苏省林业品种审定委员会鉴定, 并命名 ‘红运’ (图 1)。

品种特征特性

株高 2 ~ 3 m (高于双亲); 二歧枝, 叶对生。花单生枝顶端, 直径 5 ~ 5.6 cm, 无香气。花被片 2 轮螺旋状着生, 似母本, 外轮花被片倒卵圆形, 猩红至酒红, 内花被片上黄下红 (夏蜡梅为上黄下白), 肉质肥厚, 花朵娇艳美丽, 观赏价值高。耐强光暴晒, 生长期间没有出现叶片或者花苞、花被片灼伤现象, 适应性显著优于母本夏蜡梅。生长速率高于双亲, 杂种优势明显。在南京地区 3 月中旬萌芽, 4 月下旬开花, 9 月下旬果实成熟, 果实发育期 130 d 左右, 11 月下旬落叶。

栽培技术要点

黄河以南地区可露地栽培, 在淮河以南地区综合表现良好。宜选择透水良好之沙壤土, 适宜 pH 6 ~ 8。春季日平均气温 15 °C 以上时开始定植, 适宜株行距为 1 m × 1.2 m, 浇定根水, 以后视降水量酌情浇水, 保持土壤湿润。冬春季萌芽前开沟施 1 次腐熟有机肥或复合肥, 施肥后浇 1 次透水, 以利吸收, 促进发芽展叶。以后每月施 1 次以肥水, 以磷钾肥为主, 促使植株生长旺盛。9 月以后停止施肥, 以免生长过旺, 枝条不充实, 对越冬不利。另外因幼苗期根系较浅, 应适当遮荫抗旱。成年株分株应在秋季进行, 不宜在春季和夏季进行, 以免影响当年开花和植株生长。



图 1 夏蜡梅与美国蜡梅属间杂交新品种 ‘红运’

Fig. 1 A new intergeneric hybrid between *Sinocalycanthus chinensis* and *Calycanthus floridus* cultivar ‘Hongyun’

References

- Lasseigne F T, Fantz P R, Raulston J C. 2001. × *Sinocaly calycanthus raulstonii* (Calycanthaceae): A new intergeneric hybrid between *Sinocalycanthus chinensis* and *Calycanthus floridus*. HortScience, 36 (4): 765 - 767.
- Zhang Ruo-hui, Liu Hong-e. 1999. Wax shrubs in world. Beijing: China Science and Technology Press. (in Chinese)
- 张若蕙, 刘洪谔. 1999. 世界蜡梅. 北京: 中国科学技术出版社.
- Zheng Wan-jun, Zhang Shao-yao. 1964. New genus in the family Calycanthaceae - Genus *Sinocalycanthus*. Acta Phytotaxonomica Sinica, 9 (2): 135 - 136. (in Chinese)
- 郑万钧, 章绍尧. 1964. 蜡梅科的新属——夏蜡梅属. 植物分类学报, 9 (2): 135 - 139.