

# 花毛茛新品种 ‘妖姬’

顾永华<sup>1,\*</sup>, 高福洪<sup>1</sup>, 胡乾军<sup>1</sup>, 刘科伟<sup>1</sup>, 潘春屏<sup>2</sup>

(<sup>1</sup> 江苏省中国科学院植物研究所, 南京中山植物园, 南京 210014; <sup>2</sup> 江苏省大丰市盆栽花卉研究所, 江苏大丰 224100)

**摘 要:** ‘妖姬’花毛茛是由‘乐园’系列中红色系与黄色大花系杂交选育而成的新品种。平均株高 23.7 cm, 平均花径 13.8 cm, 最大花径达 15.0 cm, 较‘乐园’大 5~8 cm, 每株平均花数 5.4 朵, 平均花期 54.5 d。生长良好, 开花质量好, 适应能力强, 较耐寒。适合江苏省全境及长三角地区保护地栽培, 作盆花观赏。

**关键词:** 花毛茛; 品种

**中图分类号:** S 682.1+9

**文献标志码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2015) 07-1423-02

## A New *Ranunculus asiaticus* Cultivar ‘Yaoji’

GU Yong-hua<sup>1,\*</sup>, GAO Fu-hong<sup>1</sup>, HU Qian-jun<sup>1</sup>, LIU Ke-wei<sup>1</sup>, and PAN Chun-ping<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>Institute of Botany, Jiangsu Province and Chinese Academy of Sciences, Nanjing Botanical Garden Mem-Sun Yat-Sen, Nanjing 210014, China; <sup>2</sup>Institute of Flower in Dafeng City of Jiangsu Province, Dafeng, Jiangsu 224100, China)

**Abstract:** ‘Yaoji’ is a new *Ranunculus asiaticus* cultivar developed by crossing inbred the female parent ‘Paradise’ of red line and yellow line. Its average height is 23.7 cm, the flower diameter is 13.8 cm, and the largest flower diameter is 15.0 cm, 5 – 8 cm larger than ‘Paradise’. The average flower number is 5.4 with average flowering 54.5 days. Its growth potential is strong so that it is easy to plant, and produced cheaply. Its flower quality is good, with low temperature tolerance. It is suitable for growing in protected cultivation in Jiangsu Province and the Yangtze River Delta region.

**Key words:** *Ranunculus asiaticus*; cultivar

花毛茛 (*Ranunculus asiaticus*) 为毛茛科毛茛属的多年生宿根花卉, 又名洋牡丹、芹菜花等 (陈进友 等, 2007; 王其刚 等, 2008; 王建强 等, 2011), 因其花大色艳, 形似牡丹而广受欢迎。中国开展花毛茛育种工作较迟, 品种培育相对滞后。

花毛茛新品种 ‘妖姬’ 是由花毛茛 ‘乐园’ 系列中的红色系与黄色大花系杂交选育而成。1999 年春分别从红色系和黄色系中选择花大、矮生、耐寒的植株留种, 2000 年分别播种后选择花大、矮生的植株进行自交。2001—2002 年在黄色系中连续自交、纯化, 2003 年选出大花黄色系单株 HMG03-YELLOW-08, 2004 年复选。2005 年利用红色自交系与选出的黄色大花系杂交, 2006 年在子代中出现黄中带橙色的 HMG06-YO-13 单株, 2007 复选, 2008 年经观察其性状稳定。2008—2012

收稿日期: 2014-11-18; 修回日期: 2015-07-13

基金项目: 国家青年基金项目 (31300436)

\* E-mail: g\_yhua@aliyun.com

年在江苏南京、盐城、常州等地进行区域试验和生产试验,均表现开花正常,繁殖能力强,遗传稳定性好,适应性强,抗逆性强,病害较少,在 $-5^{\circ}\text{C}$ 环境下无冻害,在单层塑料大棚中即可安全越冬。2013年12月通过江苏省农作物品种审定委员会鉴定,定名为‘妖姬’(图1)。

### 品种特征特性

矮生,平均株高23.7 cm,盆栽效果好。花色黄橙双色,重瓣,每株平均花数5.4朵,平均花径13.8 cm,最大花径达15.0 cm,较‘乐园’大5~8 cm。聚合果棒状,种子扁平。平均花期54.5 d,在 $-5^{\circ}\text{C}$ 环境下无冻害,综合抗性好,繁殖能力强。

### 栽培技术要点

适合江苏省全境及长三角地区栽培。10月中旬至11月中旬播种,冬季采用单层塑料大棚越冬,春季开花。喜凉爽、湿润、全光照的环境。种子发芽适温 $10\sim 15^{\circ}\text{C}$ ,催芽7 d后,种子萌动,在少数种子发芽后立即播种,也可用球根直接栽种。基质配方为泥炭(东北泥炭):珍珠岩=3:1。12月中旬至次年1月中旬生长至3~4片真叶时定植。

最适生长温度,白天为 $15\sim 20^{\circ}\text{C}$ ,夜间为 $7\sim 8^{\circ}\text{C}$ 。江苏地区,冬季使用1层塑料薄膜覆盖即可安全越冬。棚内最高温度应不高于 $22^{\circ}\text{C}$ ,最低不低于 $-5^{\circ}\text{C}$ 。注意尽早防治夜蛾类、蚜螨类、潜叶蝇等虫害和菌核病、灰霉病等病害。



图1 花毛茛新品种‘妖姬’

Fig. 1 *Ranunculus asiaticus* cultivar 'Yaoji'

### References

- Chen Jin-you, Yi Chao-hui, Chen Feng-zeng, Chen Yuan-sheng. 2007. Breeding and cultivation techniques of potted flower production of *Ranunculus asiaticus*. Northern Horticulture, 27 (1): 115 - 117. (in Chinese)
- 陈进友, 易朝辉, 陈凤曾, 陈元胜. 2007. 花毛茛的繁殖及盆花生产栽培技术. 北方园艺, 27 (1): 115 - 117.
- Wang Qi-gang, Chen Xian, Zhao Pei-Fei, Li Jin-kun. 2008. Breeding and production research on key technology of root tuber of *Ranunculus asiaticus*. Jiangsu Agricultural Sciences, 5: 148 - 150. (in Chinese)
- 王其刚, 陈 贤, 赵培飞, 李进昆. 2008. 花毛茛块根规模化繁殖生产关键技术研究. 江苏农业科学, 5: 148 - 150.
- Wang Jian-qiang, Xu Hui, Zhong Han-dong, Zhou Li. 2011. Cultivation method on using two-step method production qualit winter flowers *Ranunculus asiaticus*. Northern Horticulture, (17): 106 - 107. (in Chinese)
- 王建强, 徐 慧, 钟汉冬, 周 俐. 2011. 两步法生产优质冬季花卉花毛茛栽培方法. 北方园艺, (17): 106 - 107.