

蝴蝶兰新品种 ‘红天鹅’

陈 春¹, 庄西卿², 陈孝丑³, 张毅智¹, 林成立¹, 王 勇¹

(¹福建省林业科技试验中心, 福建南靖 363600; ²福建省热带作物科学研究所, 福建漳州 363000; ³福州植物园, 福州 350012)

摘 要: ‘红天鹅’是以蝴蝶兰 ‘宝岛玫瑰’ 为母本, ‘超群火鸟’ 为父本进行人工杂交选育出的大花型蝴蝶兰新品种。花色鲜红, 平均花朵横径为 10.3 cm, 花朵纵径为 10.1 cm, 花朵数为 8 ~ 10 朵, 花穗自然弯曲, 可不用人工造形。花芽对低温极为敏感, 在年前开花, 适合作为春节年销花品种, 花期长达 119 d。

关键词: 蝴蝶兰; 品种

中图分类号: S 682.31

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2020) S2-3049-02

A New *Phalaenopsis* Cultivar ‘Red Swan’

CHEN Chun¹, ZHUANG Xiqing², CHEN Xiaochou³, ZHANG Yizhi¹, LIN Chenli¹, and WANG Yong¹

(¹Forestry Science and Technology Test Center of Fujian Province, Nanjing, Fujian 363600, China; ²Fujian Research Institute of Tropical Crops, Zhangzhou, Fujian 363000, China; ³Fuzhou Botanical Garden, Fuzhou 350012, China)

Abstract: ‘Red Swan’ is a new large flowered *Phalaenopsis* cultivar bred by artificial hybridization of *Phalaenopsis* ‘Formosa Rose’ as female parent and ‘Sogo Beach Super Firebird’ as male parent. The average diameter of flowers is 10.3 cm, the longitudinal diameter of flowers is 10.1 cm, and the number of flowers is 8 – 10. The flower ears are naturally curved, so it is not necessary to shape them artificially. The flower bud is very sensitive to low temperature, and it blooms before the year. It is suitable to be used as a spring festival cultivar in China. The flowering period is as long as 119 days.

Keywords: *Phalaenopsis*; cultivar

大红花蝴蝶兰在年宵花中历年来都是畅销品种 (郑宝强 等, 2014; 吕复兵 等, 2020)。性状优良、遗传性状稳定、易栽培、抗病性强的大红花蝴蝶兰品种市场的前景广阔 (郭艺, 2009)。

‘红天鹅’蝴蝶兰是以 ‘宝岛玫瑰’ (*Dtps.* Formosa Rose) 为母本, ‘超群火鸟’ (*Dtps.* Sogo Beach Super Firebird) 为父本杂交选育出的新品种。2005 年 1 月从 ‘超群火鸟’ 花朵中采集花粉, 直接放入 ‘宝岛玫瑰’ 的柱头空腔内授粉杂交, 同年 5 月获得成熟果荚并进行无菌播种。2006—2008 年对组培苗进行移栽种植, 并从子代群体中选出优良个体, 编号 8411; 利用其花梗为外植体, 通过不定芽增殖培养途径进行组织培养及快繁。2012—2014 年, 对优良无性系进行为期 3 年的品种比较试验及多点区域试验, 植株开花后通过蝴蝶兰 DUS 测试及经济指标评价, 主要观赏性状稳定一致。2016

收稿日期: 2020-10-22; 修回日期: 2020-12-08

基金项目: 福建省 2020 年中央财政林业科技推广示范项目 (闽[2020]TG14 号)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: 35161478@qq.com)

年1月通过福建省林木品种审定委员会认定,并定名为‘红天鹅’(图1)。

品种特征特性

株形匀称,叶色青绿,叶长呈卵圆形,叶姿挺立,平均叶片数为5.7片,平均叶长20.7 cm,叶宽9.5 cm。花色鲜红(介于母本和父本之间),唇瓣为深玫瑰红色,花瓣质地较厚。花朵排列整齐有序,平均花葶长40.0 cm,花穗长为24.0 cm,花朵数8~10朵。平均花朵横径10.3 cm,花朵纵径10.1 cm。花穗能自然弯曲,可不用经过人工造形。花芽对低温极为敏感,在年前开花,花期长达119 d。抗病性强,耐低温,易栽培。

栽培技术要点

适宜在全国各地具有温控设施的条件下种植。采用花梗为外植体,通过不定芽增殖途径进行组织培养繁育种苗。以水苔作为栽培基质进行组培苗移栽及换盆。生长温度保持在22~28℃,光照强度控制在5 000~8 000 lx;花期调控时温度保持在16~26℃,光照强度控制在12 000~15 000 lx。其他的栽培技术要点与‘天宝红’(庄西卿等,2012)和‘小桃’(吕复兵等,2020)基本一致。



图1 蝴蝶兰新品种‘红天鹅’

Fig. 1 A New *Phalaenopsis* Cultivar 'Red Swan'

References

- Guo Yi. 2009. Market analysis of *Phalaenopsis* in 2009. *Practical Rural Technology*, (1): 18. (in Chinese)
- 郭艺. 2009. 2009年蝴蝶兰行情分析. *实用农村技术*, (1): 18.
- Lü Fu-bing, Chen He-ming, Li Zuo, Xiao Wen-fang. 2020. A new *Phalaenopsis* cultivar 'Xiaotao'. *Acta Horticulturae Sinica*, 47 (7): 1425 – 1426. (in Chinese)
- 吕复兵, 陈和明, 李佐, 肖文芳. 2020. 蝴蝶兰新品种‘小桃’. *园艺学报*, 47 (7): 1425 – 1426.
- Zheng Bao-qiang, Xu Chang-jie, Wang Yan, Liu Bo, Wei Hao, Tang Zhi-yong. 2014. A new *Doritaenopsis* cultivar 'Shunke Hongxia'. *Acta Horticulturae Sinica*, 41 (7): 1519 – 1520. (in Chinese)
- 郑宝强, 许长杰, 王雁, 刘博, 魏浩, 汤志勇. 2014. 蝴蝶兰新品种‘顺科红霞’. *园艺学报*, 41 (7): 1519 – 1520.
- Zhuang Xi-qin, Wang Mei-sheng, Lai Weng-sheng, Chen Jin-he, Huang Ya-feng, Lin Xiao-lan, Zhang Ying, Lin Min-bin, Lin Jiao. 2012. A new *Doritaenopsis* cultivar 'Tianbao Hong'. *Acta Horticulturae Sinica*, 39 (10): 2094 – 2096. (in Chinese)
- 庄西卿, 王美盛, 赖文胜, 陈金河, 黄亚凤, 林小兰, 张英, 林民滨, 林娇. 2012. 蝴蝶兰新品种‘天宝红’. *园艺学报*, 39 (10): 2094 – 2096.