

# 兰花新品种‘霞光’

王玉英<sup>1,2</sup>, 李枝林<sup>1,3,\*</sup>

(<sup>1</sup> 云南农业大学花卉研究所, 昆明 650201; <sup>2</sup> 云南农业职业技术学院 昆明 650031; <sup>3</sup> 生物多样性与云南特色农业协同创新中心, 昆明 650201)

**摘要:** ‘霞光’是由母本西藏虎头兰‘黄素花’(*Cymbidium tracyanum* L. Castle)和父本大雪兰(*Cymbidium mastersii*)杂交选育而成的兰花新品种。四季常绿, 叶带状, 14~20枚; 花葶高52~55 cm, 着花6~12朵, 花朵自然水平展开9.6~13.2 cm, 有香味。萼片和花瓣均为金黄至卵黄色, 切花瓣稍宽(1.4±0.2) cm, 唇瓣左右裂片之间有两行金黄色毛, 合蕊柱背和腹面为红色。花期40~60 d, 瓶插期20~45 d。适宜在亚热带或气候相近的温暖地区保护地栽培。

**关键词:** 兰花; 品种

**中图分类号:** S 682.31

**文献标志码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2013) 05-1013-02

## A New *Cymbidium* Cultivar ‘Xianguang’

WANG Yu-ying<sup>1,2</sup> and LI Zhi-lin<sup>1,3,\*</sup>

(<sup>1</sup>Institute of Landscape Plants, Yunnan Agricultural University, Kunming 650201, China; <sup>2</sup>Yunnan Vocational and Technical College of Agriculture, Kunming 650031, China; <sup>3</sup>Associate Innovation Center of Biodiversity Species and Yunnan Characteristic Agriculture, Kunming 650201, China)

**Abstract:** ‘Xianguang’ is derived from the cross of female *Cymbidium tracyanum* L. Castle and male *Cymbidium mastersii* Griff. ex Lindl. It belongs to a potted flower cultivar and evergreen perennial plant with ribbon leaf, golden to yellow sepal and petal, red flat dorsal and ventral surface of gynandrium, and fragrant flower. There are two lines of golden fuzz between the right and left lobed labellum. The number of leaf is about 14–20, the peduncle length is 52–55 cm with 6–12 flowers, the diameter of flower head is about 9.6–13.2 cm, the diameter of petal is added slightly about (1.4±0.2) cm. Blooming of flower is 40–60 days, and the vase life can last 20–45 days. It is suitable for subtropical or climate at some place protected cultivation.

**Key words:** *Cymbidium*; cultivar

广义的兰花是兰科植物(Orchidaceae)的通称, 但中国传统上所称的兰花常常是指兰科中以兰属(*Cymbidium*)为主的具有较高观赏价值的种类(李枝林等, 2007; 张孟锦等, 2008)。1856年, 英国兰花种植者 John Daniny 成功地将一杂交植株培育开花, 揭开了兰花杂交育种新篇章。1921年, Knudson 开创了兰花种子的非共生萌发, 极大推动了兰花育种工作(Pornpimon, 1996; Martini et al., 2001)。目前杂交育种结合种子无菌萌发技术在选育兰花新品种上获得成功(王卜琼等, 2005)。

**收稿日期:** 2012-12-13; **修回日期:** 2013-04-18

**基金项目:** 国家自然科学基金项目(30160074); 云南省自然科学基金重点项目(2002C0003P); 云南省重点新产品开发项目(2012BB008)

\* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: lzl-yn@sohu.com)

兰花新品种‘霞光’(图1)是由西藏虎头兰‘黄素花’(*Cymbidium tracyanum* L. Castle)和大雪兰(*Cymbidium mastersii*)杂交培育而成。母本西藏虎头兰黄素花采自云南马关县,素黄色花(花朵全为金黄色),父本大雪兰采自云南保山县。2003年秋季杂交,2004年获得果实,2004—2007年利用种子无菌萌发技术培养杂种组培苗,从杂交后代中筛选到性状稳定的株系,2010年入选株系多点种植开花后,通过DUS测试及商品性评价,其主要观赏性状表现稳定。2011年3月通过云南省园艺植物新品种注册登记。

### 品种特征特性

属观赏性盆花,亦可作切花,四季常绿。株高76 cm,叶片14~20枚,带状,长71 cm,宽1.6 cm,下部距根茎8 cm处有关节。假鳞茎卵状椭圆形,花葶自一年生苗叶腋抽出,高52~55 cm,上半部外弯,着花6~12朵,每朵花相距3.9 cm,花梗长6.6 cm;花朵自然水平展开9.6~10.5 cm,全展开13.2 cm,有香味。萼片腹面金黄至卵黄色,背面具有深红色纵脉,长6.6 cm,宽1.9 cm;花瓣和萼片颜色相同、稍宽(1.4 cm ± 0.2 cm);唇瓣卵状椭圆形,外弯,3裂,奶油黄色,左右两裂片上翘,裂片之间有两行金黄色毛,基部略有黄细毛,与蕊柱合生,长5.2 cm,宽3.5 cm,合蕊柱腹、背面和腹面红色。花期10—12月,长达40~60 d,瓶插期20~45 d。

### 栽培技术要点

适宜在热带、亚热带或较温暖的地区以及气候相近的地区保护地栽培,适宜生长温度15~28℃,冬季注意保温或加温。忌强光直射,但光照不足会影响开花,夏季用70%~80%的遮光网保护栽培,春、秋季用40%~60%遮光网。避免温度、湿度和光照的剧烈变化,性喜湿润通风环境,要求空气湿度65%~85%,避免尘垢及有害气体。栽培要求基质疏松以利通气,可用泥炭、树皮、珍珠岩等混合制成颗粒状复合基质栽培。水质要求pH 5.8~6.5的洁净微酸性水,浇水以“润而不湿,干而不燥”为准,即基质湿度保持土壤持水量的50%~65%为宜。水及基质EC值0.2~0.8 mS·cm<sup>-1</sup>。施肥使用肥效3~6个月的缓释肥,N:P:K苗期为3:1:2;开花期为5:3:10,适当补充钙、螯合铁和腐熟有机肥。高温高湿环境条件下,注意防治病虫害。

### References

- Li Zhi-lin, Wang Yu-ying, Wang Bu-qiong, Yu Chao-xiu, Cheng Li-xia. 2007. Studies on the wide cross breeding techniques of orchids. Chinese Wild Plant Resources, 26 (4): 52 - 56. (in Chinese)
- 李枝林, 王玉英, 王卜琼, 余朝秀, 程利霞. 2007. 兰花远缘杂交育种技术研究. 中国野生植物资源, 26 (4): 52 - 56.
- Martini P C, Willadino L, Alves G D, Donato V M T S. 2001. Propagation of orchid gongora quinquenervis by *in vitro* germination. Pesquisa-Agropecuaria-Brasileira, 36 (10): 1319 - 1324.
- Pornpimon T. 1996. Development of a medium for clonal propagation of orchid Vandaceous. Kasetsart Univ, Bangkok: 83.
- Wang Bu-qiong, Li Zhi-lin, Yu Chao-xiu. 2005. Progress on orchid breeding study. Acta Horticulturae Sinica, 32 (3): 551 - 556. (in Chinese)
- 王卜琼, 李枝林, 余朝秀. 2005. 兰花育种研究进展. 园艺学报, 32 (3): 551 - 556.
- Zhang Meng-jin, Yang Zhi-juan, Xu Da-xiong, Hong Sheng-biao, Lin Han-rui. 2008. Progress and way of orchids breeding. Guangdong Agricultural Sciences, (2): 120 - 123. (in Chinese)
- 张孟锦, 杨志娟, 许大熊, 洪生标, 林汉锐. 2008. 兰花育种途径与进展. 广东农业科学, (2): 120 - 123.



图1 兰花新品种‘霞光’

Fig. 1 A new cymbidium cultivar ‘Xiaguang’