园 艺 学 报 2012，39（12）：2549－2551 http: // www. ahs. ac. cn
Acta Horticulturae Sinica E-mail: yuanyixuebao@126.com

春兰新品种‘福娃梅’

孙崇波*，向 林，李伯钧，秦德辉，李小白
（浙江省农业科学院园艺研究所，杭州 310021）

摘 要：春兰‘福娃梅’是以‘春剑大富贵’为母本，以春兰原生种‘宋梅’为父本采用常规杂交育种的方法培育出的新品种。花为浅绿色，味香，花瓣为荷形梅瓣，蚕蛾兜捧，小如意舌，偶有反卷，舌上红点分明，花葶高出叶面，多为一葶双花，植株生长势旺，极易繁殖，适应性和抗病性强，为优良的盆栽花卉品种。

关键词：春兰；品种
中图分类号：S 682.31 **文献标志码：**B **文章编号：**0513-353X（2012）12-2549-03

A New *Cymbidium goeringii* Cultivar‘Fuwamei’

SUN Chong-bo*，XIANG Lin，LI Bo-jun，QIN De-hui，and LI Xiao-bai
（*Institute of Horticulture，Zhejiang Academy of Agricultural Sciences，Hangzhou* 310021，*China*）

Abstract：‘Fuwamei’is a new *Cymbidium goeringii* hybrid cultivar，which was selected from the cross‘Chunjian Dafugui’×‘Songmei’. The flower color is lightgreen. The sepal is lotus plum petal shape. The shape of petal is silkworm moth bag holding with white edge. The lip is Ruyi shape with vivid red spots. General，there are two flowers on the scape，which is higher than the leaves. It has a extreme adaptability，disease resistance and easy propagation. The new cultivar is an excellent pot-flower.

Key words：*Cymbidium goeringii*；cultivar

目前中国春兰（*Cymbidium goeringii*）栽培品种多数是从野生资源中筛选并驯化获得。由于人类的滥采乱挖，春兰野生资源日趋紧缺，从野生兰花中发现理想变异株的几率越来越低（刘仲健 等，2006）；其次，由于自然条件下中国兰花自身生长与增殖速度缓慢，种子萌发率极低且萌发速度缓慢，萌发后的实生苗在自然条件下需 4 ~ 6 年才能开花，育种周期长，导致中国兰花人工杂交育种进程极其缓慢。本研究团队于 2000 年开始进行春兰新品种的选育（孙崇波，2010）。

于 2002 年 2 月以春剑和春兰的杂交后代‘春剑大富贵’（花形为普通荷瓣，花朵大而香，花葶高，一葶 3 ~ 4 朵花。叶色浅绿，株形较高，植株长势旺盛，抗性强，极易繁殖）为母本，以春兰原生种‘宋梅’（花为典型梅瓣，外三瓣特别紧圆，宛如梅花花瓣，紧边似镶白边，色泽青绿，双捧起兜，形似蚕蛾，舌上有不规则红点。花香且花葶高，多为一葶一花。叶色深绿，株形优美，植株长势一般）（刘金和潘光华，1999；陈治栋 等，2004；刘仲健 等，2006；陈心启，2011）为父本，共授粉 3 朵花。9 月下旬蒴果接近成熟时摘下，置于冰箱 4 ℃条件下保存 7 d。于 9 月 26 日在组培

收稿日期：2012－08－20；**修回日期：**2012－11－10
基金项目：浙江省科技计划项目（2009C32058）；浙江省花卉产业科技创新团队项目（2009R50034）；国家星火计划重点项目（2010GA700009）；浙江省花卉农业新品种选育重大科技专项项目（2012C12909-10）
* E-mail：chongpo1230@sina.com

室无菌环境下进行播种后暗培养。

2003 年 2 月种子开始萌发。萌发后的种子见弱光后逐渐形成根状茎，经过 1 年的根状茎增殖、扩繁、根状茎成苗及生根，于 2004 年春季开始陆续出瓶在杭州地区连栋温室中炼苗，移栽成活后，经过 3 ~ 4 年的栽培管理，2008 年春组培苗陆续开花。

从大量的杂交后代的无性繁殖后代中筛选出花特征特性和叶姿均一致的株系，命名为‘福娃梅’（图 1）。同时通过组织培养途径大量繁殖相应代号的种苗（黄磊 等，2003；孙崇波 等，2008）。2008—2011 年分别在浙江省杭州、嘉兴和舟山等地进行多点试验，均表现优秀。2012 年 6 月通过浙江省林木品种审定委员会审定。

品种特征特性

属荷形梅瓣花，花葶高达 15 ~ 20 cm，植株生长势旺，极易发苗，抗病性强。叶幅阔长，质厚，叶宽 1.2 ~ 1.5 cm，叶长 25 ~ 30 cm，叶形弓垂弯曲，叶片颜色翠绿。

花瓣为荷形梅瓣，质厚，色绿，蚕蛾兜捧，舌瓣为白色，小如意舌，偶有反卷，U 形红点分明。多为一葶双花，极易上花，花大味香，整体观赏性极高。

该新品种继承了其母本一葶多花、长势旺、抗性强和父本瓣形标致等诸多优良特性，成为一类独特的荷形梅瓣花，丰富了中国兰花的瓣型种类。美中不足之处是外三瓣边缘不够细腻流畅，外瓣中央偶有小缺口。



图 1 春兰新品种‘福娃梅’

Fig. 1 A new cultivar of *Cymbidium goeringii*‘Fuwamei’

栽培技术要点

（1）种苗繁殖：通过组织培养方法快速繁殖根状茎（吴汉珠 等，1987；孙崇波 等，2008），然后分批次成苗，该方法繁殖速度快，但对技术要求较高；也可通过常规分株繁殖，但繁殖系数较低。

（2）组培苗移植：将瓶苗置于温室内，适当遮阳，拧开瓶盖炼苗一周后，用湿水苔裹住根部移植到 78 目穴盘中，最好保持温度为 22 ~ 30 ℃，光照强度为 10 000 ~ 15 000 lx，水苔始终保持湿润，空气湿度控制在 75% ~ 80%，并适当通风。在此条件下组培苗可快速发出新根。

（3）培育成品苗：移植 3 个月待新的水晶根发出后，移植到规格为 6 cm × 8 cm 的抗老化黑色育苗营养钵中。在上述营养钵中生长约 2 年后，移植到规格为 12 cm × 12 cm 的抗老化黑色营养钵中，直到开花。

（4）水肥药管理：移植后的组培苗即按成品苗管理。生长季节每周喷水一次，直至浇透为止，同时追施叶面肥。肥料以缓控肥、速效肥和有机叶面肥为主。在浙江地区夏季高温高湿期，极易诱发兰花根腐病，此时应以预防为主，保持温室内通风良好，每隔 10 d 喷洒杀菌农药一次，交替使用 4 000 倍扑克拉锰和 2 500 倍得克利效果较佳。每月喷洒杀虫药 2 次，冬季每月喷洒 1 次即可，依害虫种类，当地杀虫药均可。

（5）光照管理：春兰喜阴。温室外几乎常年需要遮阳，阴雨季节除外。浙江自进入 4 月份，温室内也需要适当遮阳，以免光照过强造成叶片表面老化，叶色变黄，降低整株的观赏性。但保证一定的光照则有利于兰花球茎的发育，为后期花芽的形成积蓄营养。

（6）温湿度管理：春兰在国兰中属耐寒的一类。在浙江地区可露地过冬或在不加温的温室中过冬。为保证生产年宵花，或组培种苗周年正常生长，夏季温度则要保证控制在 32 ℃以下，冬季温室中温度应不低于 10 ℃。湿度控制在 75% ~ 80%，空气湿度低于 60%，植株叶片容易出现焦尖，降低整株的观赏性。

（7）栽培基质：组培苗移植选用水苔，换到营养钵后则选用经充分发酵过的花生壳、松鳞和瓜子片按 1 : 1 : 1 配制使用。需将松鳞进行充分的脱脂处理。

References

Chen Sing-chi. 2011. Manual of Chinese *Cymbidium* and their cultivar. Beijing：China Forestry Publishing House. (in Chinese)

陈心启. 2011. 国兰及其品种全书. 北京：中国林业出版社.

Chen Zhi-dong，Liu Shou-song，Wang Chang-hua. 2004. Ancient and modern famous varieties of Chinese *Cymbidium*. Hefei：Anhui Science and Technology Press. (in Chinese)

陈治栋，刘守松，王长华. 2004. 古今兰花名品. 合肥：安徽科学技术出版社.

Huang Lei，He Xiao-rong，Zheng Li-ming，Cai Jin. 2003. Seed germination of *Cymbidium goeringii* in asymbiotic culture. Seed，(6)：40－41. (in Chinese)

黄　磊，贺筱蓉，郑立明，蔡　瑾. 2003. 春兰种子非共生萌发的研究. 种子，(6)：40－41.

Liu Jin，Pan Guang-hua. 1999. Chinese orchid. Beijing：China Agriculture Press. (in Chinese)

刘　金，潘光华. 1999. 兰花. 北京：中国农业出版社.

Liu Zhong-jian，Chen Sing-chi，Ru Zheng-zhong. 2006. The genus *Cymbidium* in China. Beijing：Science Press. (in Chinese)

刘仲健，陈心启，茹正忠. 2006. 中国兰属植物. 北京：科学出版社.

Sun Chong-bo. 2010. Studies on cross breeding and molecular cloning and functional analysis of floral development related genes of the *Cymbidium* in China［Ph. D. Dissertation］. Nanjing：Nanjing Forestry University. (in Chinese)

孙崇波. 2010. 中国兰杂交育种及花发育关键基因表达研究［博士论文］. 南京：南京林业大学.

Sun Chong-bo，Liu Mei，Shi Ji-sen，Guo Fang-qi，Li Xia. 2008. Aseptic germination of *Cymbidium faberi* seeds and *in vitro* plant regeneration. Acta Agriculturae Zhejiangensis，20 (4)：231－235. (in Chinese)

孙崇波，刘　玫，施季森，郭方其，黎　侠. 2008. 蕙兰种子无菌萌发及植株再生. 浙江农业学报，20 (4)：231－235.

Wu Han-zhu，Wang Xu-yan，Lin Tai-bi. 1987. A study on the shoot-tip culture of oriental orchid. Acta Horticulturae Sinica，14 (3)：203－207. (in Chinese)

吴汉珠，王续衍，林泰碧. 1987.‘中国兰’茎顶组织培养研究. 园艺学报，14 (3)：203－207.