

DOI:10.11937/bfyy.201708038

月季新品种“温馨”的选育

张军云¹, 张 钟¹, 董春富², 杨世先¹, 张建康¹, 王文智¹

(1. 玉溪市农业科学院, 云南 玉溪 653100; 2. 通海锦海农业科技发展有限公司, 云南 通海 652701)

摘 要:“温馨”月季是由切花月季品种“金香槟”选育出的花色芽变新品种。直立型矮丛品种, 单头复色系大花型, 花色为橙白色, 背面深粉红色, 花瓣无基部色斑; 花径 10~11 cm; 切枝长度 65~95 cm, 粗细均匀; 生长势较强, 切花产量高, 温室栽培单株年产切花 8~9 枝。

关键词:月季; 品种; 选育

中图分类号:S 685.12 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2017)08-0164-02

月季是世界四大切花之一, 也是我国最重要切花之一, 现代月季品种逾有 35 000 个^[1], 几乎均来源于蔷薇属 15 个原始亲本的不断杂交和回交^[2]。芽变是月季培育新品种方法之一, 目前市场上常见的数百个切花月季品种中, 芽变品种约占 15%^[3]。“温馨”即是从切花月季品种“金香槟”的芽变中选育出的新品种。

2009 年 5 月 20 日, 在通海锦海农业科技发展有限公司基地花棚内, 发现栽培的切花月季“金香槟”中有一株芽变枝, 其花色与“金香槟”有明显差异, 将变异枝条上的芽用多花蔷薇作砧木, 嫁接繁殖 8 株进行栽培观测。2009 年 9 月, 8 株嫁接苗第 1 次开花, 花色稳定一致, 再次嫁接 20 株; 12 月第一、二次嫁接苗相继开花, 花色、花形、叶片、皮刺等植物学性

状稳定一致, 扦插繁殖 50 株; 2010 年 3 月嫁接植株和扦插植株同期开花, 对开花植株进行观察测试。2011 年 3 月, 扦插扩繁 100 株, 对品种的一致性、稳定性进行综合评价, 品种主要性状稳定、一致。2013 年 3 月扦插繁殖 1 200 株, 在通海锦海农业科技发展有限公司基地种植, 进行规模化栽培比较试验。该品种与国内外现代切花月季同花色系品种比较, 其花苞大, 花瓣较大, 花色肉粉红色, 花瓣着色均匀; 易于栽培管理, 抗病性中等, 切花产量较高, 温室加温栽培可全年产花。2015 年 4 月通过云南省林业厅园艺植物新品种注册登记办公室审定, 审定号“云林园植新第 20150017 号”。

1 品种特征特性

“温馨”属直立型矮丛品种, 植物高度中; 嫩枝花青苷显色程度为弱; 刺为斜直刺, 刺的颜色为紫色; 叶片大小适中, 叶上表面绿色程度为深, 叶上表面光泽程度为中等, 小叶边缘波状为弱, 顶端小叶形状为椭圆形, 顶端小叶叶尖呈锐尖, 顶端小叶基部形状为钝形; 花型为重瓣花型, 花瓣数 30~45 瓣, 花色为橙

第一作者简介:张军云(1973-), 男, 硕士, 高级农艺师, 现主要从事农业技术推广和植物组织培养等工作。E-mail: yuhebio@qq.com.

基金项目:云南省科技型中小企业技术创新资助项目(云财教[2015]185 号)。

收稿日期:2016-12-13

ploidy *P. tunicoides* tissue culture seedlings. The different ploidy *P. tunicoides* tissue culture seedlings had no obvious differentiation on both palisade tissue and spongy tissue. The blade thickness of the polyploidy material of T1 and T2 were 1.77, 1.60 times of diploid; the thickness of leaf primary vein were 2.34, 1.67 times of the diploid; the diameter cross-cutting size of T2 stem was 1.40 times of the diploid, and the cross-cutting size of stem catheter of T1 and T2 were 1.81, 1.23 times of the diploid; the cross-cutting size of stem hollow in T1 and T2 were 1.80, 1.73 times of the diploid. Obviously, significant variation had taken place in the anatomical structure of stem and leaf after being polyploidized. Theoretical reference would be provided to Polyploid Breeding of *P. tunicoides* from these results.

Keywords: *Psammosilene tunicoides*; ploidy; leaf; stem; anatomical structure

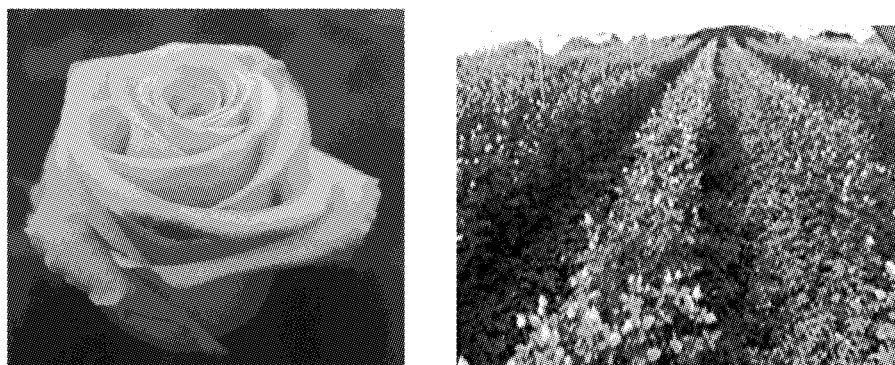


图1 月季新品种“温馨”

Fig.1 A new *Rosa* cultivar 'Wenxin'

白色,皇家比色 RHS 159D,花朵直径 8~11 cm;花瓣无边缘断裂,花瓣呈宽椭圆形,花瓣无基部色斑;花丝主色为黄色;植株扦插繁殖成活率高,分蘖能力较强,抗病性中等,保护地栽培单株年产切花 8~9 枝,瓶插期 12~15 d。与母本“金香槟”比较,花色由原来的柔粉色带橙色变成橙白色,其中,外轮花瓣背面深粉红色或中部立状深粉红色,花形变大,叶片、叶刺等特征与“金香槟”相同(图 1)。

2 栽培技术要点

“温馨”适宜在云南滇中地区及相似气候环境的一般保护地切花栽培,最适生长温度 22~26 ℃,年均日照总时数>2 200 h,日照率>50%,冬季 4 ℃以下超过 1 周需加温,选择疏松土壤,有机质含量>20.0 g·kg⁻¹、水解 N 含量>100 mg·kg⁻¹、有效 P 含量>40.0 mg·kg⁻¹、速效 K 含量>120 mg·kg⁻¹;高垄双行栽培^[4-5],整地 667 m² 施有机肥 1 000 kg,1.8 m 开墒,墒面开沟施入混匀的有机肥做成高垄,垄高 60 cm,垄面宽 60 cm,垄间沟距 60 cm,株行距为 13 cm×40 cm 双行,采用优质扦插苗栽植,浇透定根水,保持土壤湿润确保成活。定植后 2~3 个月培养

营养枝,之后进行压枝培养花枝生产切花^[6],不同季节各个生育期根据植株生长势适当控制花枝数量,保持水肥供应均衡。重点做好白粉病、霜霉病、灰霉病、蚜虫、红蜘蛛等的预防和控制^[7],调节控制棚内适宜温湿度、有效减少病害发生。

参考文献

- [1] YAN Z.,DENNEBOOM C.,HATTENDORF A.,et al. Construction of an integrated map of rose with AFLP,SSR,PK,RGA,RFLP,SCAR and morphological markers[J]. Theor Appl Genet,2005,110(12):766-777.
- [2] 李虹,吴春莹,王勋曜,等. 茶香月季新品种‘醉红颜’[J]. 园艺学报,2013,40(3):605-606.
- [3] 王丽花,段金辉,薛丽萍,等. 月季新品种‘金辉’[J]. 园艺学报,2015,42(6):1217-1218.
- [4] 李树发,张颖,唐开学,等. 滇中地区设施栽培下切花月季的光合特性[J]. 云南植物研究,2008,30(1):99-104.
- [5] 张军云,杨世先,董春富,等. 切花月季‘红唇’品种特征及其栽培技术[J]. 云南农业科技,2016(5):55-56.
- [6] 禄金梅,朱应雄,张丽芳,等. 切花月季高产优质栽培技术研究[J]. 北方园艺,2006(4):127-128.
- [7] 张爱. 云南通海月季鲜切花大棚栽培技术[J]. 农业工程技术,2011(9):30-31.

Breeding of New *Rosa* Cultivar ‘Wenxin’

ZHANG Junyun¹, ZHANG Zhong¹, DONG Chunfu², YANG Shixian¹, ZHANG Jiankang¹, WANG Wenzhi¹

(1. Yuxi Academy of Agricultural Sciences, Yuxi, Yunnan 653100; 2. Tonghai Jinhai Agricultural Science and Technology Development Co. Ltd., Tonghai, Yunnan 652701)

Abstract: ‘Wenxin’ is a new variety of cut roses that owes its genetics to the popular variety ‘Jinxiangbin’. This variety is an upright plant. The first single head, bi-colored rose with big flowers, the color is orange-white, the back of the deep pink, petals without base stain. Flower diameter is 10—11 cm; stem length is 65—95 cm, thickness is uniform; high growth potential, high yield capable of an annual output of 8 or 9 flowers when cultivates in a greenhouse setting.

Keywords: *Rosa*; cultivar; breeding