

满天星新品种‘千万星’

赵培飞, 单芹丽*, 王继华, 杨春梅, 屈云慧, 黎霞, 汪国鲜, 吴丽芳, 李淑斌

(云南省农业科学院花卉研究所, 昆明 650205)

摘要: 满天星新品种‘千万星’是从国外引进的‘百万星’品种中筛选出的优良自然变异株系。与原品种相比, 花瓣数多, 40~48枚; 花朵更大, 直径0.4~0.5 cm; 茎秆更粗, 叶片更宽; 开花整齐, 无效花枝少。

关键词: 满天星; 品种

中图分类号: S 681.9

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2011) 07-1421-02

A New *Gypsophila paniculata* Cultivar ‘Qianwanxing’

ZHAO Pei-fei, SHAN Qin-li*, WANG Ji-hua, YANG Chun-mei, QU Yun-hui, LI Xia, WANG Guo-xian, WU Li-fang, and LI Shu-bin

(Flower Research Institute, Yunnan Academy of Agricultural Sciences, Kunming 650205, China)

Abstract: New *Gypsophila paniculata* cultivar ‘Qianwanxing’ was selected from abroad introduced cultivar ‘Baiwanxing’ by technology of clonal selection. It is fixed fine varieties of natural variation. Compared with the original cultivar, it has more petals (40 - 48 pieces), larger flowers (diameter 0.4 - 0.5 cm), thicker stems, broader leaves. The flowers are more tidy and it has less invalid flowering branches.

Key words: *Gypsophila paniculata*; cultivar

满天星 (*Gypsophila paniculata* L.) 又名霞草、丝石竹、六月雪, 是世界上最流行的鲜切花配花之一。目前我国主要在云南省种植, 种植面积达 20 多公顷, 市场上种植的满天星种苗大多从国外引进, 经过多年栽培后, 品种退化严重 (肖玉兰 等, 1997; 郑丽屏 等, 2002, 2004; 赵培飞 等, 2009)。生产上急需培育新的品种以满足市场需求。

‘千万星’ (图 1) 是从原品种‘百万星’中筛选出的优良自然变异株系。‘百万星’2002 年引自国外, 从 2004 年开始通过无性繁殖在生产中推广应用, 2007 年初在栽培群体中发现了性状优于原品种的自然变异单株, 并通过茎尖培养将该优良单株性状进行固定, 每年繁殖种苗 3 000 余株定点在昆明市官渡区宝丰村进行生产试种。经过近 3 年的观察和区域性试验, 其栽培性状优良且稳定, 于 2010 年 10 月通过云南省林业厅园艺植物新品种注册登记, 并定名为‘千万星’。

品种特征特性

株高 80 ~ 120 cm, 节部膨大, 节距 2 ~ 6 cm。叶粉绿色, 小而无柄, 对生, 全缘, 披针形, 长

收稿日期: 2011-03-14; 修回日期: 2011-06-08

基金项目: 云南省科技厅人才引项目 (2006PY04)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: shqli2008@126.com; Tel: 0871-5892602)

4 ~ 7 cm, 宽 0.45 ~ 1.4 cm。圆锥状聚伞花序顶生, 向四方散射。重瓣花, 花径 0.4 ~ 0.5 cm; 花瓣 40 ~ 48 枚。自然状态下花期 5—9 月, 从种植到采花需 80 ~ 100 d; 单株产花量 0.3 ~ 0.6 kg。具有较高的观赏价值。与原品种‘百万星’相比, 花朵更大, 植株茎更粗, 叶片更宽, 无效花枝少。

栽培技术要点

喜凉爽, 在有机质丰富, 排水、通气的微碱性 (pH 7 ~ 7.2) 砂质土壤上生长较好。生长期最适温度为 15 ~ 25 °C, 30 °C 以上的高温或 10 °C 以下的低温均导致植株生长不良。种植前按每 100 m² 施 300 ~ 500 kg 腐熟有机肥加过磷酸钙 40 kg 均匀翻入 25 cm 的耕作层内, 耙细土块, 按畦整地, 一般畦高 25 ~ 30 cm。定植株行距 30 cm × 50 cm。当苗长到 7 ~ 8 对叶时进行摘心, 摘心后约两周叶腋处会长出许多侧芽, 当侧芽叶片伸展时, 留基部健壮芽 4 ~ 6 个作为开花主枝培养, 其余抹除。

苗期以保持土壤湿润为宜, 薄肥勤施, 结合浇水少量多次。在幼苗定植后 15 ~ 20 d, 将速效性尿素、碳铵溶入腐熟人粪尿或清水中浇施, 此后每 15 ~ 20 d 施肥 1 次。当植株茎秆迅速伸长进入抽薹期 (一般持续 30 ~ 50 d), 前期按 N:P:K 配比 1:0.5:1 撒施或浇施复合肥; 中期减少氮肥用量, 增加磷钾肥施用量, 并施用浓度不超过 5% 的硝酸钙、硝酸钾等速效肥, 每 15 ~ 20 d 施 1 次; 后期 (一般为开花前 30 d) 停止施用氮肥。现蕾后减少土壤水分含量, 每 10 d 用 0.2% 磷酸二氢钾进行根外追肥 1 次, 有利于茎秆硬实、挺拔。开花期严格控水, 只在下部叶萎蔫时少量浇水, 此时期一般不再追肥, 可适当进行叶面施肥。当株内花枝上小花 50% ~ 70% 开放时, 即可采收。



图 1 满天星新品种‘千万星’

Fig. 1 A new cultivar ‘Qianwanxing’

References

- Xiao Yu-lan, Li Wen-bin, Lu Zhong-ping, Wang Tao, Duan Cheng-yuan, Dong Yun-kun. 1997. Research of overcoming rosette-like growth *Gypsophila paniculata*. Yunnan Agricultural Science and Technology, (4): 26. (in Chinese)
- 肖玉兰, 李文彬, 陆中萍, 王涛, 段成元, 董云昆. 1997. 克服满天星莲座化试验研究. 云南农业科技, (4): 26.
- Zhao Pei-fei, Qu Yun-hui, Wu Li-fang, Yang Chun-mei, Zhang Qian, Li Xia. 2009. New *Gypsophila paniculata* cultivars ‘Yunxing 17’ and ‘Yunxing 23’. Acta Horticulturae Sinica, 36 (12): 1849 - 1850. (in Chinese)
- 赵培飞, 屈云慧, 吴丽芳, 杨春梅, 张倩, 黎霞. 2009. 满天星新品种‘云星 17’和‘云星 23’. 园艺学报, 36 (12): 1849 - 1850.
- Zheng Li-ping, Fang Ya-nan, Wang Ling, Li Yong-jun. 2002. Endogenous hormone changes in normal and rosette-like growth *Gypsophila paniculata* during flowering. Southwest China Journal of Agricultural Sciences, 15 (3): 61 - 65. (in Chinese)
- 郑丽屏, 房亚南, 王玲, 李勇军. 2002. 重瓣丝石竹莲座苗与健苗花期内分泌激素的变化. 西南农业学报, 15 (3): 61 - 65.
- Zheng Li-ping, Wang Ling-xian, Sun Yi-ding, Cheng Zai-quan, Zhang Xiao-lei, Huang Xing-qi. 2004. The induction flowering *in vitro* of *Gypsophila paniculata* L. Southwest China Journal of Agricultural Sciences, 17: 58 - 61. (in Chinese)
- 郑丽屏, 王玲仙, 孙一丁, 程在全, 张小雷, 黄兴奇. 2004. 重瓣丝石竹试管花的诱导. 西南农业学报, 17: 58 - 61.