

满天星新品种 ‘云星 17’ 和 ‘云星 23’

赵培飞*, 屈云慧, 吴丽芳, 杨春梅, 张倩, 黎霞

(云南省农业科学院花卉研究所, 昆明 650205)

摘要: 满天星新品种 ‘云星 17’ 和 ‘云星 23’ 是从上海引入的 ‘完美’ 和 ‘仙女’ 品种中发现的无性系变异类型。‘云星 17’ 开花整齐, 抽薹率高。‘云星 23’ 抽薹容易, 自然状态下基本无莲座状丛生, 发枝率强, 产量高。

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 (2009) 12-1849-02

New *Gypsophila paniculata* Cultivars ‘Yunxing 17’ and ‘Yunxing 23’

ZHAO Pei-fei*, QU Yun-hui, WU Li-fang, YANG Chun-mei, ZHANG Qian, and LI Xia

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

Abstract: Two new *Gypsophila paniculata* cultivars, ‘Yunxing 17’ and ‘Yunxing 23’, were selected from *Gypsophila* ‘Perfect’ and *Gypsophila* ‘Fairy’ introduced from Shanghai for trial, respectively. ‘Yunxing 17’ was much more uniform than *Gypsophila* ‘Perfect’ in flowering with a very high rate of inflorescence. ‘Yunxing 23’ had a strong sprouting ability and hardly went into rosette naturally, and higher yield per plant than *Gypsophila* ‘Fairy’.

Key words: *Gypsophila paniculata*; cultivar

满天星是国际上最流行的背景切花之一, 但目前的栽培品种中莲座状现象较为普遍, 抽薹率低, 开花不整齐, 产量低, 经济性差, 不能满足市场的需求 (黄玉玲和杨宝明, 1996; 肖玉兰等, 1997; 及华和张海新, 2003; 郑丽屏等, 2002, 2004)。本课题组于 1994 年从上海引进的满天星品种 ‘完美’ (Perfect) 和 ‘仙女’ (Fairy), 在试栽过程中发现两株花朵性状及产量明显优于原品种的变异株, 2003 年底至 2004 年初采用组织培养对其进行繁殖, 经连续 3 年的性状观察和区域性试验, 其栽培性状稳定, 分别定名为 ‘云星 17’ (图 1) 和 ‘云星 23’ (图 2)。2008 年 12 月通过云南省园艺植物新品种注册登记。

品种特征特性

‘云星 17’ 株高 80~120 cm, 花茎粗 0.8~1.5 cm。叶深绿色, 叶小而无柄, 对生, 全缘, 披针形。叶长 13~17 cm, 宽 1.2~1.8 cm。节部膨大, 节距 2~8 cm。花白色, 重瓣, 圆锥状聚伞花序顶生, 向四方散射; 花序内小花 9~11 朵。自然状态下花期 3—6 月, 从种植到采花需 85~100 d; 单株产花量 0.9~1.2 kg。与原品种 ‘完美’ 相比, 雄蕊全瓣化, 雌蕊瓣化; 花瓣数 108~127 枚, 比原品种多 18~19 枚; 花径 1.1~1.2 cm, 较 ‘完美’ 大 0.1~0.15 cm; 开花整齐, 抽薹率高 20% 以上。

‘云星 23’ 株高 80~120 cm。叶粉绿色, 叶小而无柄, 对生, 全缘, 披针形。叶长 10~15 cm, 宽 1.0~1.6 cm。茎节部膨大, 节距 2~8 cm。圆锥状聚伞花序顶生, 向四方散射。自然状态下花期 5—9 月, 从种植到采花需 80~100 d; 单株产花量为 0.8~1.1 kg。抽薹容易, 自然状态下基本无莲

收稿日期: 2009 - 07 - 24; 修回日期: 2009 - 09 - 27

基金项目: 云南省花卉创新团队项目 (2006PY04)

* E-mail: zhaopeifei@163.com

座状丛生, 发枝率强, 产量高。与原品种‘仙女’相比, 雄蕊全瓣化, 雌蕊瓣化。花瓣数 80~95 枚, 比原品种多 28~36 枚; 花径 0.95~1.10 cm, 较原品种大 0.25 cm; 抽薹率高 25%, 单株产花量高 (0.3~0.4 kg)。

栽培技术要点

‘云星 17’和‘云星 23’较适宜在滇中地区凉爽、阳光充足、有机质丰富、排水通气的微碱性 (pH 7.0~7.2) 砂质土壤上生长, 简易设施条件下即可栽培。生长期最适温度为 15~25℃。株行距 45 cm × 60 cm。苗期保持土壤湿润。结合浇水进行少量多次施肥。第 1 次施肥在小苗定植后 15~20 d, 以速效性尿素、碳铵为好, 可将其溶入腐熟人粪尿或清水中浇施, 以后每 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), 前期施肥以 N:P:K 配比 1:0.5:1 复合肥撒施或浇施, 每 15~20 d 施 1 次; 中期减少氮肥用量, 增加磷钾肥施用量, 浓度不超过 5%; 后期 (开花前 30 d) 停止施用氮肥。现薹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。开花期应严格控水, 可适当进行叶面施肥。当植株花枝上小花 50%~70% 开放时即可采收。注意白粉病的防治。



图 1 满天星新品种‘云星 17’ (A) 和原品种‘完美’ (B)

Fig. 1 New cultivar ‘Yunxing 17’ (A) and its original cultivar ‘Perfect’ (B)



图 2 满天星新品种‘云星 23’ (A) 和原品种‘仙女’ (B)

Fig. 2 New cultivar ‘Yunxing 23’ (A) and its original cultivar ‘Fairy’ (B)

References

- Huang Yu-ling, Yang Bao-ming. 1996. Prevention measures of rosette-like growth *Gypsophila paniculata*. Yunnan Agricultural Science and Technology, (6): 34. (in Chinese)
- 黄玉玲, 杨宝明. 1996. 满天星莲座防治措施. 云南农业科技, (6): 34.
- Ji Hua, Zhang Hai-xin. 2003. Planting and manage technology for *Gypsophila paniculata*. Hebei Agricultural Science and Technology, (4): 27. (in Chinese)
- 及 华, 张海新. 2003. 满天星栽培管理技术. 河北农业科技, (4): 27.
- 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.
- Zheng Liping, 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. (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.
- Zheng Liping, 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. (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.