

DOI:10.11937/bfyy.201608019

‘甜心’玉簪种苗栽培技术

才燕¹, 董然¹, 赵春莉¹, 刘晓嘉¹, 齐园²

(1. 吉林农业大学园艺学院, 吉林 长春 130118; 2. 吉林省经济管理干部学院, 吉林 长春 130012)

摘要:以‘甜心’玉簪为研究对象,总结‘甜心’玉簪种苗繁育技术、观赏性栽培技术和病虫害防治等关键栽培技术。实现了‘甜心’玉簪规模化育苗、栽培与管理,满足人们对优质‘甜心’玉簪种苗技术上的需求。该品种是可供吉林省各地露地绿化用宿根花卉新品种,具有香气,抗寒、观赏期长而且能在日光下无灼烧现象,介绍其栽培技术旨在保持其特有的观赏性状及耐粗放管理的特性。

关键词:‘甜心’玉簪;栽培技术;种苗

中图分类号:S 647 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2016)08-0068-02

‘甜心’玉簪(*Hosta* ‘So Sweet’)属百合科玉簪属^[1]多年生宿根草本,花前株高 40~45 cm 左右,根茎粗壮。单叶基生,卵形,先端急尖,全缘或浅波状,基部楔形,其两侧稍下延;叶片边缘金黄色、中部绿色,金边宽度 0.5~1.0 cm,叶片初期边缘金黄色、后转为淡黄;叶背具有金属光泽、油亮;花葶由叶丛中抽出,每丛植株着花 30 朵左右,于叶上 13 cm 左右开放,总状花序,花单生、白色、有香气,花蕾膨大期前端稍带紫色,开放时为白色;无种子。花期 8—9 月中旬。喜温暖、湿润性气候,在烈日下及半阴环境均可正常生长、开花;分生力和耐寒力强,对土壤要求不严,一般土质均能良好地生长。由于‘甜心’玉簪开花时间长、抗逆性好、花色洁白芳香,又有较强的适应环境能力,既可盆栽用于摆台装饰,又可露地栽培观赏。

1 品种来源

2011 年引进美国‘甜心’玉簪组培苗 1 000 株,在吉林农业大学园林基地定植,当年开花,花色洁白、香气浓

郁。2012 年 5 月中旬,在经历冬季罕见低温情况下仍正常萌发、长势良好,故在花葶抽苔期选取分生能力高、叶片平展、效果美观的优良单株进行组培快繁技术研究。由于‘甜心’玉簪属于观叶的花叶型露地栽培品种,为无性变异类型,故采用优良单株选择法,快繁种苗 2 万余株,经露地驯化,建立了‘甜心’玉簪无性系群体,成功选育(代号:yz-2011-1010)花叶玉簪新品种。该品种经过连续 3 年(2012—2014 年)的种植比较试验,定植 3 年花前株高为 45 cm 左右。花叶类型,叶片长 16~20 cm、宽 8 cm 左右,冠幅 52~64 cm。每个花葶着生花 3~5 朵,花冠直径约 7 cm,平均每丛植株着花 30 个左右,花白色,香气浓郁。花期 8—9 月中旬,40 d 左右,比对照紫萼玉簪长 10~15 d;观叶期长达 150 d 左右。

2 栽培技术要点

‘甜心’玉簪 5 月上旬返青,10 月初进入枯萎期,观赏期 150 d 左右。翻耕栽培地,深度 25~30 cm,除净石块、树根等杂物,于地表施入适量充分腐熟的厩肥,再耙细、耙平^[2]。5 月中下旬待植株高 5~7 cm 时定植,移栽后成活率高,当年观赏效果好;定植时每 667 m² 施 50 kg 复合肥作底肥,每穴 3~4 株(芽),株距 15 cm,行距 25 cm,栽后覆土 4~5 cm,压实,浇透水,3~4 d 后浇第 2 次水,中耕后视墒情加强管理。定植 3 年株芽数量可增加

第一作者简介:才燕(1982-),女,博士研究生,讲师,研究方向为长白山药用植物资源。E-mail:10058218@qq.com.

基金项目:国家“十二五”科技支撑计划资助项目(2012BAD22B0401);吉林省科技厅科技成果转化计划资助项目(20125036);吉林农业大学青年科研启动基金资助项目(2014024)。

收稿日期:2015-12-14

Abstract: *Rhododendron* family are an important garden plant, which are vital for ecosystem maintenance. Salt stress is one of the main factors that affect seed germination and plant growth. Response of *Rhododendron floribundum* to salt stress induced by NaCl was investigated in this research, in order to help for the investigation of biologic characteristics of *R. floribundum*, resource selection and breeding, as well as conservation, exploitation, and utilization of *Rhododendron* resource in the future. The results showed that seeds germination potential, germination rate, germination index, vigor index, root and shoot ratio all showed a decline trend with the increase of NaCl concentration.

Keywords: salt stress; *Rhododendron floribundum*; seed germination; germplasm protection

10 倍左右。观赏性栽培每年春季萌芽时追施 1 次磷酸二铵 30 kg/667m² 左右,定植当年开花,第 2~4 年观赏效果最佳;种苗繁殖每年追肥 2 次,除春季外,7 月初增施 1 次尿素 30 kg/667m² 左右,同时除花蕾 1~2 次,种苗适宜 3 年出圃。

‘甜心’玉簪和其它玉簪属植物有明显的不同,露天栽植时烈日直射也不发生日灼病,同时遮阴处也生长良好,打破了传统意义上玉簪室内盆栽只能放在明亮的室内观赏,不能放在有日光直射的地方。秋末天气渐冷后,叶片逐渐枯黄,可在 0~5℃ 的冷房内过冬,翌年春季再换盆、分株,露地栽培可越冬。生长期每 7~10 d 施 1 次稀薄液肥。春季发芽期和开花前可施氮肥及少量磷肥作追肥,促进叶绿花茂。生长期雨量少的地区要经常浇水,疏松土壤,以利生长。冬季适当控制浇水,停止施肥。

3 繁殖方法

‘甜心’玉簪每年春天换盆或栽植,盆养每年春天换 1 次盆,盆土一般用腐殖、泥炭土或沙土。地栽 3 年左右分栽。新株栽植后放在遮阴处,待恢复生长后便可进行正常管理。一般用分株繁殖法或组培快繁的方法能保持花叶稳定美丽及独特的花叶性状。‘甜心’玉簪年繁殖系数一般为 2~3 倍,肥沃土壤可达 4 倍以上。适宜的分株时间为 5 月中旬至 6 月上旬。繁殖种苗每年追肥 2 次,除春季外,7 月初追施 1 次尿素,同时每年清除花蕾 1~2 次,种苗最好 3 年出圃。

4 病虫害防治

‘甜心’玉簪病虫害防治坚持“预防为主,综合防治”的原则,体现对环境最小污染,达到无公害程度。玉簪属植物常见斑点病发病的适宜温度为 22~28℃,相对湿度 85% 以上。但高温干旱而夜间结露的情况下,也易发病。此外,缺肥、缺水,或大水漫灌,生长不良等都容易发病。加强管理施足肥料,培育壮苗,防雨遮阴,定植后适时浇水,防止大水漫灌。加强棚室通风,降低温度。及时清除病残体。发病初期,及时摘除病叶,然后立即

喷药防治,可用 1:0.5:200 倍的波尔多液加 0.1% 硫磺粉,或 65% 代森锌可湿性粉剂 500 倍,或 75% 百菌清可湿性粉剂 500~800 倍,或 50% 代森铵 800~1 000 倍,每 5~7 d 喷 1 次,共喷 2~3 次。常见地下虫害可以用 45% 辛硫磷 1 000 倍防治。

5 品种特点与推广应用前景

‘甜心’玉簪品种为花叶类型观赏花卉,叶片金边绿心、花白色,有浓郁香气,花期较长,适合观叶赏花。生长势和分株能力较强^[3],对光照、土壤环境要求不严格,较耐贫瘠及重金属铜、铬胁迫。抗寒、抗旱能力较强,吉林省可露地越冬^[4]。花叶无明显病虫害,烈日下无灼烧现象。观叶、赏花效果均佳,适宜庭院、广场、小区、校园等全光、半阴环境栽培。以观叶为主,赏花为辅。可替代草坪,是制作花境的优秀地被花卉材料。‘甜心’玉簪是重要的露地绿化用宿根花卉新品种,是玉簪属中难得的花叶在烈日下保持其特有的观赏性状及耐粗放管理的品种,具有广阔的应用前景,符合当代国际环境节约型绿化要求,适宜北方寒冷、干旱的气候特点。该品种的应用可以在很大程度上改善北方地区缺乏观赏性好的宿根花卉在绿化、美化环境与色彩的搭配需要,可为吉林省各地城乡绿化增添新的材料和提升美化水平。目前,优质绿化工程用宿根花苗单株(芽)的价格为 0.5 元。市场销售价格比一二年生草花低得多,因其繁殖速度、栽培适应性强、一次定植可连续观赏 3~5 年,备受园林施工单位和居住小区开发商欢迎,且符合当今潮流、用量大增,生产效益非常可观。

参考文献

- [1] 张春英. ‘甜心’玉簪[J]. 园林, 2001, 137(2): 41.
- [2] 余定松. 玉簪的在观赏与栽培管理[J]. 花木盆景(花卉园艺), 2001, 200(9): 18.
- [3] 崔佩荣, 刘洪章, 刘树英, 等. 玉簪属植物在抗性及其引种栽培方面的研究进展[J]. 北方园艺, 2013(10): 185-189.
- [4] 关梦茜, 董然. 玉簪属植物研究进展及园林应用[J]. 北方园艺, 2013(19): 182-185.

Cultivation Technique of *Hosta* ‘So Sweet’ Seedlings

CAI Yan¹, DONG Ran¹, ZHAO Chunli¹, LIU Xiaojia¹, QI Yuan²

(1. College of Horticulture, Jilin Agricultural University, Changchun, Jilin 130118; 2. Jilin Province Economic Management Cadre College, Changchun, Jilin 130012)

Abstract: This paper was conducted to study the seedlings production and the cultivation techniques of *Hosta* ‘So Sweet’. The conservation management, sowing and harving time, method and pest control of the cultivation techniques were studied, to realize the standardization of seedlings, cultivation and management for high-quality of *Hosta* ‘So Sweet’. Fine quality *Hosta* ‘So Sweet’ was provided for pharmaceutical development and commercial production in Jilin Province. The new varieties of perennial flowers had cold-resistant, long waching period, the aroma, the sun normal growth characteristics. This new varieties of flowers did not require sophisticated artificial management.

Keywords: *Hosta* ‘So Sweet’; cultivation techniques; seedlings