

香雪兰的盆栽技术

刘丽霞

(河北政法职业学院 园林系 河北 石家庄 050061)

中图分类号: S 682.2⁺9 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2008)03-0140-02

香雪兰(*Freesia refracta* klatt)又名小苍兰、小菖兰、洋晚香玉等,是鸢尾科香雪兰属的多年生球根。香雪兰株态清秀、叶若兰蕙,花似百合,芳香馥郁,花色艳丽,花期较长是人们点缀客厅、书房、会议室等室内空间环境的理想盆花,同时也是冬季室内切花、瓶插花的良好花材。此外,香雪兰的花期又正值元旦、春节期间,为节日增添了气氛,深受人们欢迎和喜爱。

1 形态特征及品种

作者简介: 刘丽霞(1975-),女,本科,高职讲师,主要从事植物栽培与应用的教学科研工作。E-mail: llxfgf@126.com。

收稿日期: 2007-09-21

香雪兰叶基生6~10片,呈线状剑形排列,花序梗自茎顶的叶腋间抽出,先端一侧扭曲,顶生穗状花序,每花序着漏斗状花2~10朵不等,循序开放。地下球茎呈圆锥状或卵圆球形。香雪兰园艺品种繁多,依其花色主要栽培品种有鹅黄色香雪兰,花冠短、宽,呈钟状,鲜黄色;白色香雪兰,花型较大,纯白色;红紫色香雪兰,花瓣裂片较宽,玫红或紫色。另还有蓝色系、黄色系、粉红及红色等多种品种。依其种子品系有超巨型、女王冠等。依其球茎品系有幻想曲、吉普赛、月亮、蓝鸟等。

2 生态习性

香雪兰属秋植球根花卉,秋萌芽,冬发育,春开花,夏休眠。喜温暖湿润、阳光充足的环境,能耐冷凉,但不耐寒,高温将造成休眠。要求疏松、排水良好、富含腐殖质的沙壤土。对二氧化硫抗性较弱。

3 繁殖方法

香雪兰的繁殖以分球为主,母球基部每年均会生出5~6个新球,将球按大小分级,大球栽种后即可开花,小球需要栽种1a后才会开花。

4 盆栽养护技巧

4.1 盆土的配制

盆栽香雪兰通常多用2/3草炭土加入1/3细沙配制的人工培养土,也可以是等量的腐殖土和园土,掺入

[2] 张璐,张纪林,教忠意,等.不同光照条件下3种冬青属植物的光合特征日变化研究[J].西北植物学报,2006,26(3):0490-0495.

[3] 周治国,孟亚利,施培.苗期遮荫对棉苗茎叶结构及功能叶光合性能的影响[J].中国农业科学,2001,34(5):465-468.

[4] 黄振英,董学军,蒋高明.沙柳光合作用和蒸腾作用日动态变化的初步研究[J].西北植物学报,2002,22(4):817-823.

[5] 李禄军,车克钧,蒋志荣,等.沙冬青光合速率日变化及其影响因子研究[J].干旱地区资源与环境,2007,21(5):141-144.

[6] 郑国琦,许兴,徐兆桢,等.盐胁迫对枸杞光合作用的气孔与非气孔限制[J].西北植物学报,2002,22(6):1355-1359.

[7] 刘飞虎.几种野生银莲花生殖生长期的光合作用特性初探[J].西北植物学报,2000,25(2):280-287.

Diurnal Photosynthetic Changes of *Trifolium* L. Under Different Light Circumstances

SHI Li-ran¹, LIU Guo-min²

(1. Department of Life Science, Hengshui University, Hengshui, Hebei 053000, China; 2. Bohai Petroleum Vocational College, Renqiu, Hebei 062552, China)

Abstract: The Photosynthetic changes of *trifolium* L. were studied at the full light and light shaded conditions. The results showed that the net photosynthetic rates of the trifolium L under full light were higher than those under light shaded conditions. The daily patterns of net photosynthetic rate and transpiration rate appeared as double-peak curves. The stomatal limitation was the main factor of midday photosynthetic break. The trends of diurnal stomatal Conductance was similitudear to the diurnal net photosynthetic rates, and the intercellular CO₂ concentration has a negative relationship to the net photosynthetic rate. The diurnal curves of Pn, Tr, Gs, Ci under light shaded conditions were different to full light conditions.

Key words: *Trifolium* L.; Diurnal photosynthetic change; Net photosynthesis rate; Transpiration rate; Stomatal Conductance

20%草木灰栽种。在盆土准备过程中,应施以充足的基肥。以腐熟的有机肥为佳,如饼肥、牛粪等,加入少量的骨粉或过磷酸钙。施肥量为盆土的1/10,与盆土均匀混合。

4.2 花盆的选择

花盆宜选用透气性能好的瓦盆。一般口径9~14 cm的花盆,每盆可栽植3~4株,覆土厚度1.5 cm左右。口径在15~18 cm左右的花盆,每盆栽植5~7个,覆土厚度2.5 cm左右。通常在8月中旬至10月上旬播种,以9月中旬为宜。种前用500~800倍多菌灵或甲基托布津溶液浸泡球茎1~2 h。

4.3 水分控制

香雪兰对水分要求不高,只要不太干就行。使用存放2~3 d的自来水即可。香雪兰生长初期,浇水不宜过多,以盆土干透后浇水为宜,每周浇1次。盆土过湿易引起烂球。待其发芽后,逐步加大浇水量。长叶期,应保持盆土湿润。抽茎现蕾期,生长迅速,盆土要经常保持湿润,不宜过干。当茎叶开始发黄应减少浇水直至停止浇水,使盆土干燥。

4.4 光照要求

香雪兰对光照要求,花芽分化前期短日照有利于诱导花芽分化,而分化后长日照条件有利于花芽发育和提早开花。当植株3~4片叶子开始进行花芽分化时,应适当缩短日照时数,有利于花芽分化。

4.5 温度调节

香雪兰耐寒性较差,一般0℃以上不会受寒害。生长发育最适温度为15~20℃左右,现蕾开花时温度以14~16℃为宜,冬季温度以14~16℃为宜,温度过高,则植株容易徒长,造成倒伏。

4.6 花茎控制

香雪兰在室内栽培过程中,往往会出现植株细弱徒长,抽花梗时,要支棍扶持花茎,以防止花梗弯曲,影响观赏。为了防止香雪兰的徒长,促使其“矮化”的办法就是在栽种前用“多效唑”处理种球,能够达到较好的效果。具体方法是在秋季盆栽香雪兰前,将贮藏的种球用80 mg/kg的“多效唑”溶液浸泡15~20 h,取出用清水洗净,然后上盆,进行正常浇水等养护管理。凡经过处理后的香雪兰,出苗整齐,叶色浓绿,叶片宽度增加,长度减少,开花后香味更加浓郁。

4.7 病虫害防治

香雪兰易发生花叶病、球腐病等病虫害。具体防治方法:栽种时要对土壤和种球进行彻底消毒,并且每年要彻底更换盆土。同时要注意防治蚜虫,在蚜虫发生初期,可喷洒40%氧化乐果1500倍液或90%敌百虫液进行防治。

5 日常养护

5.1 秋季养护

8月中旬进行盆栽,栽种后淋水置阴凉处,15 d左右开始出苗,出苗后即可将花盆移到阳光下养护,可放置于阳台上或庭院中。初栽时应控水,发芽后可适当浇水,保证充足的光照,气温较高时,中午应遮荫。气温保持在5~10℃即可,阳台应经常洒水、通风。

盆栽时应注意球根不要种得太浅,否则新球生成的较小,开花的质量不高。为保证春节前后陆续开花不绝,种球可分批栽种,早种可在8月中、下旬进行,晚种可在11月。

5.2 冬季养护

植株生长初期应控制施肥,以防幼苗徒长。当长出3~4片叶时,开始进行花芽分化,这时每10~15 d施1次腐熟的饼肥水,可追施2~3次。见花蕾后,追施1000倍磷酸二氢钾液1~2次,每7 d追1次。香雪兰比较耐肥,若肥水适当,则花大香味浓。冬季气温保持在10℃以上时,生长较快,应加强水肥管理,保证充足的光照,进行适当的通风,可以使植株粗壮不易倒伏,可在3月份开花。若将温度提高至15℃时,2月下旬即可开花。当温度在2~3℃时,植株生长缓慢,应保证充足的光照,少浇水使盆土偏干,不施肥,花期也会相应推迟。

5.3 春季养护

此时是香雪兰的开花旺季,开花时应适当降温(5~10℃),遮半荫,保持盆土湿润,有利于延长花期。室内温度不要超过25℃,高温会造成盲花。香雪兰茎柔软,花序长而重,易使植株歪倒。因此,当植株长到10~12片叶时,要设立支架并进行绑扎,以保证开花期植株挺立,插支架时勿损伤盆内球茎。香雪兰对湿度要求不高,盆土要求见干见湿,不可积水或过于干燥。

若将其花序修剪进行插瓶观赏,可在花箭基部有1~2朵小花开放时即剪下,剪时至少应使植株上保留3~4片叶,以有利于其后根茎部的生长,并放置在全光照下。

香雪兰开花后,茎叶继续生长,并形成新球茎。应追施腐熟的液肥混合等量的500倍磷酸二氢钾液2~3次,每隔15 d追肥1次。并及时把花茎从基部剪掉,防止养分消耗,使营养集中供给新球茎生长。5月中、下旬随着气温升高,植株生长缓慢,可逐步减少浇水量,使其慢慢进入休眠状态,待叶发黄时停止浇水。地表叶干枯后可将其剪去,脱盆后取出地下球茎,分级晾干后贮藏。

5.4 夏季养护

此时香雪兰处于休眠期,球茎应用纱袋吊于阴凉而通风干燥处,待8月中旬气候凉爽时重新种植。

参考文献

- [1] 北京林业大学园林系花卉教研组. 花卉学[M]. 北京: 中国林业出版社, 1990: 534-537.
- [2] 南京林业学校. 花卉学[M]. 北京: 中国林业出版社, 1993: 270-272.
- [3] 顾永华. 表解养花要领[M]. 南京: 江苏科学技术出版社, 2002: 125-127.