

风信子的栽培与花期控制技术

刘建敏¹, 耿凤梅¹, 魏洪杰²

(1. 河北政法职业学院园林系, 石家庄 050061, 2. 河北省石家庄市民心河管理处 050031)

摘要: 风信子是早春开花的著名球根花卉, 也是节日用花和重要的盆花种类, 现对其栽培与花期控制技术作详细的介绍, 对风信子的规模生产具有现实的指导意义。

关键词: 风信子; 栽培; 花期控制

中图分类号: S 682.2⁺9 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-009(2007)03-0124-02

风信子(*Hyacinthus orientalis* L.)又名五色水仙、洋水仙, 百合科, 风信子属。其花色鲜艳, 花序端庄, 株形雅致, 在光洁鲜嫩的绿叶衬托下, 恬静典雅, 是早春开花的著名球根花卉之一, 也是重要的盆花种类。盆栽点缀窗台、阳台和居室, 显得青翠光亮, 抒发春光。成片摆放公共场所和配置景点, 更是鲜艳夺目, 具有浓厚的春天气息。鳞茎也适用于水养, 放置书桌、案头、窗台, 新奇别致, 很有品位。

1 形态特征

多年生球根类草本植物, 鳞茎卵形, 有膜质外皮, 皮

膜颜色与花色成正相关。叶4~8枚, 狭披针形, 肉质, 上有凹沟, 绿色有光。花茎肉质, 长15~45 cm, 总状花序顶生, 小花10~20朵密生上部, 横向或下倾, 漏斗形, 花被筒形, 上部四裂, 反卷, 有紫、玫瑰红、粉红、黄、白、蓝等色, 芳香。还有重瓣、大花、早花和多倍体等品种。蒴果球形。自然花期3~4月。果熟期5~6月。

2 生物学特性

风信子原产欧洲南部。喜凉爽、湿润和阳光充足环境。鳞茎有夏季休眠习性, 秋冬生根, 早春萌发新芽, 3月开花, 6月上旬植株枯萎。风信子在生长过程中, 鳞茎在2℃~6℃低温时根系生长最好。芽萌动适温为5℃~10℃, 叶片生长适温为10℃~12℃, 现蕾开花期以15℃~18℃最有利。鳞茎的贮藏温度为20℃~28℃, 最适为25℃, 对花芽分化最为理想。

第一作者简介: 刘建敏, 女, 1972年生, 实验师, 多年来一直从事园艺、园林专业的教学和科研工作, 主要研究方向是园艺植物栽培与病虫害防治。

收稿日期: 2006-10-15

[4] 闫双喜, 王鹏飞, 何松林, 等. 河南铁线莲属植物的观赏特性及开发利用[J]. 河南科学, 2005, 23(2): 218-220.
[5] 刘勇, 刘贤旺. 江西铁线莲属药用植物资源及其利用[J]. 江西林业科技, 2005, 1: 37-38.
[6] 陈书文, 李娟娟, 雷新彦, 等. 陕西野生铁线莲属植物种质资源及观赏应用研究[J]. 杨凌职业技术学院学报, 2005, 4(3): 7-9.
[7] 王磊, 汤庚国. 铁线莲属植物资源及其园林应用[J]. 林业科技开发, 2005, 19(5): 10-12.
[8] 李新伟, 李建强, 王映明, 等. 湖北铁线莲属的区系特征及地理分布[J]. 武汉植物学研究, 2004, 22(4): 294-300.
[9] 唐岱, 李宗艳, 王锦. 云南铁线莲花卉种质资源生境及观赏类型[J]. 西南林学院学报, 2002, 22(2): 5-7, 14.
[10] 郑维列, 邢震, 边巴多吉, 等. 西藏色季拉山铁线莲种质资源及其生境类型[J]. 园艺学报, 1999, 26(4): 255-258.
[11] 马雷昌, 李道同, 付桂云. 适于北方园林应用的铁线莲属植物资源的开发利用[J]. 2003, 3: 33-34.
[12] 胡玉涛, 周政昆. 9种铁线莲属药用植物的比较鉴别[J]. 基层中药杂志, 2002, 16(4): 36-37.
[13] 杨亲二. 国产毛茛科银莲花族十七种植物的细胞学研究(英文)[J]. 植物分类学报, 2002, 40(5): 396-405.
[14] 王璇, 张玉华, 蔡少青, 等. 来源于铁线莲属透骨草的鉴别研究[J]. 中国中药杂志, 1998, 23(4): 198-203, 254.

[15] 史京华, 李良千. 毛茛科铁线莲属的叶表皮特征及其系统学意义(英文)[J]. 植物学报, 2003, 45(3): 257-268.
[16] 杨美林, 仲崇林, 朱惠京, 等. 东北铁线莲果的挥发油化学成分研究[J]. 中草药, 1997, 28(4): 204.
[17] 徐涛, 杨永建, 万德光. 秦岭铁线莲挥发油类成分研究[J]. 兰州大学学报(医学版), 2005, 31(3): 11-12.
[18] 孙兆祥. 太行铁线莲生药学初步研究[J]. 中草药, 1999, 30(8): 618-621.
[19] 赵英, 王春梅, 王宝贵. 铁线莲皂苷体内抗肿瘤作用研究[J]. 中国中药杂志, 2005, 30(18): 1452-1453.
[20] 张金政, 孙国峰, 龙雅宜. 四个铁线莲新品种的选育[J]. 中国园林, 2001, 5: 64-66.
[21] 祁生贵, 吴学明, 苏旭, 等. 青海省东部地区黄花铁线莲种子特征和萌发率的研究[J]. 青海草业, 2005, 14(1): 21-23, 54.
[22] 李志坚, 管开云, 李景秀. 角蒿和铁线莲的矮化试验[J]. 广西植物, 2003, 23(3): 264-266.
[23] 管开云, 李志坚, 李景秀, 等. 铁线莲属植物的引种栽培研究初报[J]. 云南植物研究, 2002, 24(3): 392-396.
[24] 李志坚, 管开云, 李景秀, 等. 铁线莲属植物上的病虫害及防治[J]. 植物保护, 2002, 28(2): 35-36.
[25] 李彦连. 铁线莲属植物及其在垂直绿化中的应用[J]. 特种经济动植物, 2003, 10: 33-36.

3 繁殖方法

以分球繁殖为主, 育种时用种子繁殖。

3.1 分球繁殖

母球栽植 1 年后分生 1~2 个子球, 可用于分球繁殖。子球繁殖需第 3 年开花。风信子自然分球率低。为提高繁殖能力, 可采用扇形挖切和十字形切割繁殖。切割的目的在于破坏生长点, 去除鳞茎生长的顶端优势, 以促进侧生鳞茎的生长发育。具体方法: 鳞茎先通过 25℃ 贮藏 30 d, 待花芽形成后进行切割。扇形挖切是用匙形刀从鳞茎基部切成凹形的一片基盘, 再向鳞茎中心作十字形切入, 切割时直接从鳞茎基部向顶芽切成十字形。切后待切口分泌的汁液略干后用 0.1% 的升汞溶液消毒, 然后放浅盆内, 摊成一层, 放 21℃ 和低湿繁殖箱内使产生愈伤组织。当鳞片基部膨大时, 温度渐升到 30℃, 相对湿度 85%, 3 个月后形成小鳞茎, 可分出栽种。诱发的小鳞茎培育 3~4 年后开花。

3.2 种子繁殖

多在培育新品种时使用。以秋播为主, 播种土需高温消毒, 播后覆土 1 cm, 翌春 1~2 月发芽。播种苗培养 4~5 年成为开花种鳞茎。

4 栽培

栽培方法主要是盆栽, 另也可水养。

4.1 盆栽

用壤土、腐叶土、细沙等混合作营养土, 10 cm 口径盆栽一球, 15 cm 口径盆栽 2~3 球, 然后将盆埋入土中, 其上覆土 10~15 cm, 经 7~8 周, 芽长到 10 cm 以上时, 去其覆土使阳光照射, 一般 10~11 月栽植, 3 月开花。

4.2 水养

容器中装净水置于暗处, 选大型球, 使球根底部浸于水中, 当根长达 10 cm 时即移于明处, 使日光照射, 室温保持 15℃ 左右, 10 月栽种, 年底即可望开花。

5 花期控制

5.1 适用品种

在栽培中通常使用本种中的“阿姆斯特丹”、“白珍珠”、“纯真”、“粉珍珠”、“卡那吉”、“蓝星”、“马可尼”、“紫水晶”、“紫珍珠”等品种进行花期控制。

5.2 栽植

温室盆栽。采用围径 8 cm 以上的商品鳞茎作为种球, 选用富含腐殖质的砂质壤土作为栽培基质。种球可以一次性栽种到花盆中, 定植时间不宜迟于令风信子开花日期前的第 60~75 d, 通常使用上口直径 15 cm、体高 12 cm、底部直径 10 cm 的花盆作为定植容器。

5.3 浇水措施

风信子喜微潮的土壤环境, 稍耐旱。在花期控制过程中浇水应该适度, 虽然风信子的球根浸泡在水中也能长出茁壮的新根, 但是在土壤中栽培的风信子, 它的根系却难以适应渍水的环境, 为了保证根系茁壮生长, 平时不宜浇水过多, 否则会使生长受到影响。

5.4 施肥操作

对于种球生产来说, 在风信子的生长旺盛阶段合理施肥十分重要。但由于通常在其花期控制过程中所使用的主要是商品种球, 而供催花的风信子鳞茎中已经贮存了大量营养物质, 即使不另行施肥, 也能保证植株正常开花, 因此在催花过程中一般无需考虑如何为植株施肥的问题。

5.5 光照条件

风信子喜光照充足的环境, 光照是它开花的重要限制因子。在栽培过程中, 应该保证植株每天接受不少于 4 h 的直射日光。在光照充足的情况下, 风信子能够生长得更茁壮, 花朵的颜色也更加鲜艳。

5.6 温度控制

喜凉爽、忌高温, 是风信子对温度的基本要求。在 8℃~18℃ 的温度范围内生长良好。在其花期控制过程中, 环境温度不宜低于 0℃。

5.7 出圃上市

成品以盆栽的形式供应市场, 当其花序上有 10%~20% 的小花开放时即可出圃。在出圃前, 应将植株的黄叶剪去, 以增加其观赏效果。

5.8 花期管理

在风信子的花朵开放后, 应该将其置于无日光直射的明亮之处。保持环境通风。如果有条件将气温降低, 则花期可明显延长, 风信子的花朵较耐低温, 即使放在 5℃ 的条件下也并无妨碍, 与放在 15℃ 的环境相比, 其花期可延长数日之久。

6 病虫害防治

6.1 病害防治

在风信子的常规栽培中, 主要有根腐病、花叶病、黄腐病、灰霉病、菌核病、软腐病等的危害, 应该加强日常管理, 进行相应的防治工作。一般来说, 在其花期控制时, 如能选用无病种球, 并加强管理, 则上述病害不会发生。

6.2 虫害防治

在风信子的常规栽培中, 有刺足根螨、马铃薯蚜、球根粉螨、烟蓟马、线虫等危害较为严重。由于风信子的催花周期较短, 因此在使用健康种球的前提下, 上述害虫通常不会造成危害。