

八仙花栽培技术

谭巍

(黑龙江省农科院园艺分院, 哈尔滨 150069)

中图分类号: S685.99 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2006)01-0096-02

八仙花又称绣球, 学名(*Hydrangea macrophylla*)虎耳草科八仙花属落叶小灌木, 叶片翠绿, 花色鲜艳, 观赏期长, 深受人们喜爱。

1 植物特征

八仙花原产日本及我国长江流域和以南各省, 自然株高1 m~2 m(米), 盆栽高度多控制在30 cm~50 cm(厘米)。叶对生, 倒卵或椭圆形, 边缘有锯齿。伞房花序顶生, 直径20 cm(厘米), 近球形, 有性花量少花小, 无性花多而大。花色随条件的改变而变化, 自然花期5至7月。

2 生态习性

八仙花喜温暖湿润环境, 生长适温18℃~28℃, 冬季不低于5℃。光线宜半阴, 太强叶片会被灼伤、卷边。喜疏松肥沃土壤, 水分需求量大, 但忌积水, 对二氧化硫等有害气体抗性较强。

3 常见栽培品种

大八仙花(*V. hortensica*): 花全为不育花, 萼片卵形。蓝边八仙花(*V. coerulea wils*): 花两性, 深蓝色, 边缘花为蓝或白色。紫阳花(*V. otakura Bailey*): 花不孕, 花序大, 直径可达20 cm(厘米), 叶质厚, 圆球形花序, 蓝色或淡红色, 多应用于园林。银八仙花(*V. maculata wils*): 分可孕与不孕两种, 叶较狭小, 边缘白色, 用于观赏叶片。

4 繁殖方法

八仙花可采用分株、压条、扦插等方法进行繁殖。

扦插一般在5至6月, 结合早春修枝及花后整形进行。选择半木质化无病虫害的枝条, 每段长10 cm~15 cm(厘米), 保留2~3个节和顶部1~2片叶, 速蘸ABT生根粉, 插于河沙或蛭石为基质的苗床中, 适当遮阴。保持基质湿润, 空气湿度80%以上, 18 d(天)左右开始生根。以后逐渐减少喷水次数, 增加光照, 1个月左右即可移栽。

5 栽培管理

八仙花喜疏松、肥沃、排水良好的土壤, 通常用腐叶土、园土、有机肥按4:4:2比例配制, 规模生产宜用草炭、珍珠岩、有机肥按6:2:2比例配制, 用前彻底消毒。

5.1 施肥

八仙花喜肥, 一般每半个月追一次有机肥。生长前期氮肥要多一些, 花芽分化和花蕾形成期磷钾肥多一些, 亦可叶面喷施0.1%~0.2%的磷酸二氢钾2~3次, 花蕾透色后停止施肥。

5.2 浇水

八仙花叶片的蒸腾量很大, 因此必须及时浇水, 即使短时间的缺水萎蔫, 也可造成叶缘干枯, 花朵坏死。尤其在夏季, 必须遮阴降温减少蒸腾, 并保持60%以上的空气湿度。

5.3 温度

八仙花不耐高温, 要求温度在15℃~25℃之间, 高温会使植株矮小花色淡化, 降低品质。花蕾现色后, 温度保持在10℃~12℃, 以提高花色, 并起到保鲜的作用。

5.4 光照

八仙花耐阴, 阳光直射会造成日灼, 因此需遮阴。通常生长期需遮光60%, 花序透色后也要适当遮光, 以免花色变淡, 失去光彩。

5.5 修剪

八仙花萌芽力强, 在植株基部会萌发很多营养枝, 为减少营养损耗, 要及时抹除。若老枝需更换, 可选择健壮的营养枝作为预备枝。花后及时短截, 保留2~3个健壮芽促发新枝。

6 促成栽培

6.1 八仙花

八仙花为短日照植物, 每日黑暗10 h(小时)以上, 约6周即可形成花芽, 作促成栽培的植株, 需经过6~8周冷藏(5℃~7℃)期后, 将植株置于20℃温度条件下催花。见花芽时, 即将温度降至16℃, 维持2周后即能开花。八仙花在低温(13℃~18℃)及短日照(10 h(小时))下花芽分化快, 20℃以上花芽不易分化, 结合此特点可进行有目的的花期调控。

6.2 前期处理

花芽分化期间加强光照, 并适量喷施磷、钾肥, 保证水分供应。花芽分化后逐渐减少浇水, 促进枝条充分成熟。10月底或11月初摘去叶片移入冷室(5℃~8℃), 控制浇水施肥, 维持半干状态, 促使其充分休眠, 经过6~8周后, 方可进行促成栽培, 时间选择在12月至次年1月。

6.3 促成栽培技术要点

初期, 温度不能太高, 一般先加温至13℃~15℃, 以后逐渐提高到20℃左右。此期间要求光照充足、土壤湿润, 空气温度较高, 北方可用双层膜保温保湿。当可见花芽和花序伸长时, 将温度降至16℃左右, 降低空气湿度, 保持每周追施液肥一次, 以氮磷钾浓缩肥10:30:20和硝酸钾各1 000倍混合浇施, 同时增加土壤钙质, 可用硝酸钙水溶液浇灌。土壤中施15-15-15复合肥和花生麸各1次(间隔10 d~15 d(天))。另外, 为促进开花可用10 mg/kg~40 mg/kg(毫克/公斤)的赤霉素(GA₃)喷雾1~2次。经过20 d(天)左右即能开花(从见花芽时起计算)。促成开花的绣球上市时正值元旦、春节期间, 硕大娇妍的花朵在葱葱绿叶中绽放芳颜, 给节日带来的是浓浓春意和团团喜庆。

6.4 调控花期

为使八仙花春节开放, 也可选3~5年生的健壮植株, 经2℃~4℃低温处理14 d(天)后, 移入温室内加温, 保持10℃~20℃, 50 d~60 d(天)即可开花。注意经常通风, 保持良好光照条件及较高空气湿度, 每半月施一次有机液肥直至开花。

7 八仙花的花色控制

八仙花由于种植用土壤或介质以及所施入的有机肥和营养液的不同, 而呈现出不同的颜色, 并且将随着土壤或介质中

蕨类植物的种类很多,我国约有2 500余种,有较强的观赏性的约有200余种。但是鹿角蕨是观赏蕨类植物中叶片较为奇特,观赏性更强的品种。

鹿角蕨(*Platycerium. coronarium*),水龙骨科多年生常绿附生性草本,属大型附生性蕨类。南亚、大洋洲、南美、非洲的热带雨林地区都有分布。我国的野生鹿角蕨分布于云南省大盈江地区海拔210 m~950 m(米)的热带雨林。

鹿角蕨以基部盾形蕨叶固着在高大乔木或长满苔藓的峭壁上,基部盾形蕨叶下的蕨根以树表或岩石表面的腐殖质维生。从基部长出的鹿角形蕨叶长50 cm~80 cm(厘米),顶端分叉,孢子囊群生在裂状叶尖的背面。鹿角形蕨叶是储藏水分和进行光合作用的地方,提供植株大部分养分,也是主要观赏部位。鹿角蕨是观赏蕨中株形最奇特别致的,是室内、大厅和门廊进行立体布置的上佳植物。大厅或门廊若是植有高大的鹿角蕨墙,壮观的绿意很吸引人。门廊上鹿角蕨悬挂盆栽所产生的飘逸感和叶形对比而产生的视觉差异,令人赏心悦目。绿意盈盈、飘逸秀丽的身姿,使鹿角蕨广受欢迎,近年来成为欧洲和我国南方的绿化新品种,发展趋势看好。

1 栽培

鹿角蕨的生长适温为20℃~25℃,冬季不低于5℃。喜潮湿半阴环境,不能受强光照射和干热风吹袭。可以用腐叶土、泥炭土、木屑、牛粪土等为基质,植入盆中,土表盖上干苔藓,喷水保湿。放在温暖半阴并且通风的地方。

最佳方式是将鹿角蕨植株贴生在蛇木上,作法是:用苔藓、少量腐叶土作为基质,将基部盾形蕨叶绑附在蛇木上,悬于阴湿处,待其恢复生长后,逐渐去其绑附物。既可悬挂于室内装饰,也可作为壁挂装饰,壁挂盆栽更能产生丛林中的观赏效果。每日清晨,向叶面喷水一次,夏季是生长期,早晚各1次。冬季是休眠期,隔日一次。生长期每周浸水2次,休眠期每周浸水1次。每15日用磷酸二氢钾1 000倍液喷施,可以使植株健壮美观、绿意更浓。

2 繁殖

繁殖方法有孢子繁殖和分株繁殖。

2.1 孢子繁殖 成熟的鹿角形蕨叶为褐色,裂状叶尖背面的孢子囊成熟后,将叶片剪下,收集孢子。最常用的培养基质是泥炭土:河沙=2:1的混合物,播种时将孢子粉放在对折的白纸上,轻轻振落在基质上,尽量均匀分布。播后加盖玻璃板用于保湿,放在阴蔽处。室温保持在25℃左右。这段时间

鹿角蕨的栽培和管理

王清羿

(安徽省农业科学院园艺研究所,合肥 230031)

只可浸水不可喷水。从播种到长出绿色的原叶体需要2个月时间,原叶体长出后,将玻璃板垫高。孢子体幼苗长出3~4片叶后移栽,注意保湿。

2.2 分株繁殖 母株基部产生的小植株,5 cm~8 cm(厘米)高即可种植,时间在每年春季5月和6月为好。用竹刀从母株上轻轻将小植株剥离后,用水苔或少量腐叶土附着在蛇木上,将小植株放在上面,注意不要覆盖住基部盾形蕨叶,然后绑缚盾形蕨叶使小植株固着在蛇木上,喷水保湿。正常生长后,去掉绑缚,根据应用要求,放入竹筐、木器、藤篮或铁丝篮等容器中悬挂。容器底部可以铺盖消毒过的椰棕或棕榈皮。

3 病虫害

种植鹿角蕨要防治真菌和细菌性病害,主要有叶斑病、立枯病、灰霉病。虫害主要有白粉虱、介壳虫和蛱蛄。

3.1 叶斑病 其症状是初发病时叶片出现小黑斑,逐渐扩大,严重时病斑相连以致全叶枯萎。可用65%代森锌可湿性粉剂800倍液喷施。

3.2 立枯病 其症状是茎干部呈立枯状腐烂,病斑处产生蛛丝状物,叶片绿色不变,软垂缺少生气。可采用20%甲基立枯磷乳油1 500倍液或50%克菌丹可湿性粉剂500倍液喷施。

3.3 灰霉病 其症状是发病茎叶呈水浸状腐烂。可用50%多菌灵500倍液或65%代森锰锌800倍液喷雾,7 d~10 d(天)一次。

3.4 白粉虱 可用2.5%阿克泰4 000倍液或10%吡虫啉湿粉3 000~5 000倍液喷雾,每周一次,连续防治3次。注意交替用药。

3.5 介壳虫 控制叶面不要过湿,并经常检查叶片,发现后可用40%氧化乐果乳剂1 000倍液或50%马拉硫磷1 000倍液喷杀。

3.6 蛱蛄 一般藏匿于植株的基部或花盆底部,常夜间活动,咬食嫩叶。可于夜间10点至11点喷施100倍的氨水杀灭,同时可以达到施肥的目的。

另外,放在室内的植株,夜间注意通风,可以有效地防止和减轻病虫害的发生。

酸碱度的变化而变化。花瓣颜色一般由深色变为浅色,即从淡紫色、蓝色逐步转变为水红色,甚至白色。当土壤或介质呈酸性反应时,花色表现为深蓝色或淡紫色。当土壤或介质呈碱性反应时,花色表现为水红色。在栽培过程中,可根据对花色的喜好,通过酸碱度不同的水肥来调节土壤的pH值,使花朵颜色朝所喜欢的花色转变。pH值在5.0~6.5之间为酸性,小于5.0为强酸性,pH在6.5~7.5之间为中性,pH在7.5~8.5之间为碱性,大于8.5为强碱性。为使花色呈蓝色,可在花蕾期间,施用少量硫酸铝、硫磺粉(100 g/m³~200 g(克)/m³(立方米))、食用米醋(200倍至300倍液)、硫酸亚铁(0.

3%)等。若使花色呈粉红色,可在土壤中加入少量石灰粉,也可用呈碱性的草木灰溶液来调节,可使其向偏碱性状态转化。

8 病虫害防治

八仙花具有较强抗病性,病虫害发生的频率很低。生长期间偶有叶枯病、炭疽病和蚧壳虫发生。病害在温室中全年均可发生,生产中注意通风透光,合理疏枝,及时清除病枯叶,发病初期,用百菌清800倍或50%炭疽福美可湿性粉剂500倍喷杀。介壳虫的防治,除了加强通风外,在其若虫孵化期喷1次80%敌敌畏1 000倍液或50%杀螟松乳油1 000倍液进行防治。