

八仙花的栽培与管理

庄 周¹, 李根柱²

(1. 内蒙古通辽林研所, 内蒙古 通辽 028000; 2. 大连大学 现代化农业研究中心, 辽宁 大连 116622)

中图分类号: S 682.2⁺9 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2007)09-0129-03

八仙花(*Hydrangea macrophylla*)在植物学上为虎耳草科(Saxifragaceae)绣球属落叶小灌木。属名“Hydrangea”一词,来源于希腊词“hydor”(水)和“angeion”(容器),意为花的形态像盛水的杯子或碗。这是因为八仙花的花序比较大,而且花序周围大多都有漂亮的装饰花。

八仙花花多、朵大、易养护是其重要的特点。自然开花的时节多在6~8月份。其花碧叶葱葱,清雅柔和,风姿自然。夏季时众花怒放,或雪花压树,或蝴蝶翩跹,十分艳丽多姿,种植在庭院或别墅前后,别有风韵。很多花初开时为白色,其后变成浅蓝,再后转变成粉红色,真如少女换新装。八仙花的品种繁多,如大八仙花、紫茎八仙花、齿瓣八仙花、蓝边八仙花、银边八仙花等,各品种的花色风姿绝伦,妙不可言,是倍受人们喜爱的观赏花木。

八仙花属植物天然分布于亚洲东南部和拉丁美洲中西部。在我国则分布于东北东部、山东半岛以南及长江流域。在亚洲除我国外,日本和朝鲜也有分布,东南亚地区也有少量分布。我国是作为观赏花卉种植八仙花最早的国家。八仙花多自然生长在山谷疏林和溪流坡地。性喜温暖而湿润的气候条件,不耐干旱。喜阴,忌强光直射,喜酸性土壤,不耐碱,在碱性土壤中生长不良。枝叶发黄。适宜富含腐殖质的肥沃土壤。耐寒性差,北方适宜作盆栽,冬季入室越冬。

1 育苗繁殖方法

八仙花的繁殖方法有很多,在生产中多采用扦插、分株、压条法进行繁殖。

1.1 扦插繁殖

八仙花的扦插繁殖很容易,既可以用休眠枝作插条进行硬枝扦插,也可以用正处在伸长生长的新梢作插穗进行绿枝扦插,所以温、湿度适宜的条件下,一年四季均可以进行扦插繁殖。自然条件下,一般早春3月时结合修枝整形作硬枝扦插,5~7月份时作绿枝扦插比较理想。

1.1.1 硬枝扦插 插条的准备:硬枝扦插的插条最好在

1 a 生的枝条上剪取,为保证扦插质量,插条应从生长健壮、无病虫害、硬度大、成熟度好的枝条上剪取。太粗和太细的枝都不好,因为太粗的枝髓比较多,太细的枝也不适宜,铅笔粗细左右为佳。截至扦插前通过修枝整形积攒下的枝条等,经合理的方法贮藏后都可以用来选作插穗。插穗的长度一般在15~20 cm,但对于插穗来说,如果上芽的上面留的太长,或下芽的下面留的太长,都不利于生根而且容易引起枯萎,所以插穗的长度更应该取决于节间长度。理想的插穗是带有2~3个芽、长度在15~20 cm的插穗。插穗的下切口应尽量让切口面大些,做成正反一大一小的双斜面切口最好,这样有利于生根。同时,扦插前要将插穗在水中浸泡1 h以上。扦插时,插穗长的1/3左右埋入基质中,插穗间隔2.0~2.5 cm为宜。扦插基质的要求虽不严格,但为保证透气透水性良好,确保成活率,选择河沙、蛭石或珍珠岩为基质最为理想。另外,如果有条件为苗床设置上塑料拱棚,并注意适当遮荫和换气,生根成活率可以达到百分之百。

1.1.2 绿枝扦插 绿枝扦插时,选择嫩枝、木质化或半木质化无病虫害的枝条,也可以利用着花差的枝条。插穗长6~9 cm左右,具体长度可根据节间长来决定,一般留有1~3个节的长度。插穗顶部保留2~3枚叶片,每枚叶片剪去1/2~1/3,作业中注意保持插条湿润。扦插前将插穗收集在一起,切口切成双斜面后放在水中浸泡1 h以上,再用消毒液浸泡5 min左右,以河沙、蛭石或珍珠岩为基质进行扦插,适当遮荫,注意通风换气和避免病菌感染。扦插后要频繁浇水,保持叶面湿润,但注意不要过湿。同时要适当根据外界的天气状况调节浇水量。插条开始进入生根状态后,要适当减少浇水量,适当增加通气性和光照。一般扦插后1个月左右即可移栽。

1.2 分株繁殖

分株繁殖一般在2~3月份的休眠期进行,也可以延至6~7月份进行。分株的强度可以根据繁殖量的需求来决定,个数多时,只要枝条上还带有健壮的根就不会影响成活率。但若分株个体太小,有可能2~3 a内不能开花。相反,如果分株的个体大,1~2 a内就能够开

第一作者简介:庄周(1967-),男,本科,工程师,研究方向:森林培育,现从事林业育苗技术开发及林业新技术推广工作。

收稿日期:2007-04-06

花。分株时先把母株上的大部分土抖去,确定好新芽和萌蘖根,将盘结在一起的根系分解开,尽可能少伤根,用利刀将分蘖苗和母株相连部分切割开,分别栽植即可。

如果是花后立即要进行分株,应注意分株开始 20 d 左右全部用塑料覆盖,并覆上寒冷纱进行遮荫,只要保证叶子不萎蔫,就会成活。不用塑料覆盖,应切掉枝条先端的柔软部分,并将保留的叶片也切掉一半左右。

1.3 压条繁殖

八仙花的伏倒枝在与土壤的接触部位就能够生出根来,利用这一性质进行压条繁殖非常容易成功。春天刚开始冒芽,茎变得柔软的时候,把枝条弯曲一部分埋在土中,从那里就会生出根来,要将埋入土中部分刻伤,否则不易发根。待根生出后与其成苗切割开来就产生了一株新的植株。这种方法适于需苗量少且质量好的场合,是简单易行的繁殖方法。

2 移栽和管理

2.1 栽植场所的选择

八仙花适宜作乔木的下木,所以一般要避开日照太强和过于干旱的场所来进行栽植。如果栽植区夏季高温干旱,就应该在栽植时深挖 50 ~ 60 cm 的栽植坑,并在栽植坑内放入腐叶土和堆肥,以促进根向深处生长。

土壤除了酸碱度影响到花色的变化外,一般不必在土壤类型上作特别挑选,在富含腐殖质的肥沃质地上都能良好生长。但因八仙花喜疏松、肥沃、排水良好的土壤,有条件的情况下,可以将醋糠(主要成分为谷壳)、牛粪、草炭、田园土等量混匀,放置使其充分熟化后再进行栽植更为理想。

2.2 移栽及整形

幼苗移栽后适当遮荫,叶面喷水,以利缓苗。待新叶长出时,进行摘心促进分枝,及时疏除过密枝、重叠枝,留 3 ~ 5 枝,以获得良好的株形。

2.3 温度条件

八仙花生长适温 15 ~ 27 ℃。在长江以北地区冬季需移入 5 ℃ 以上的温室越冬。在炎热夏季,通过遮荫、加强通风、叶面喷水等措施进行降温。

2.4 光照条件

八仙花喜半荫环境。光照过强容易造成叶片褪绿发白,严重时容易造成叶片灼伤焦枯。在适度的光照下,植株生长健壮,叶色浓绿。炎热夏季,用 75% 遮阳网进行遮荫,并通过它的起落来调节光照。晴天上午 10 时拉上遮阳网,下午 4 时拉开遮阳网;阴雨天全部去除遮阳网。遮阳网应逐渐去除,避免光照过强灼伤植株叶片。

2.5 浇水管理

浇水不宜过多,以经常保持土壤湿润为宜。夏季干热时,可向叶面喷水,降低水分蒸腾速率。冬季浇水以“见干见湿”为原则,休眠期间控制浇水,维持半干状态。

现蕾前后需水量显著增加,应每日浇水 1 ~ 2 次。

2.6 施肥管理

生长期间每 10 ~ 15 d 施 1 次腐熟的矾肥水(水 400 ~ 500 L、豆饼 10 ~ 20 kg、猪粪 20 ~ 30 kg、硫酸亚铁 5 ~ 6 kg),每半个月叶面喷施 1 次 0.1% 的尿素或 0.1% ~ 0.2% 的硫酸亚铁溶液。花芽分化期间,适当增施 P、K 肥。休眠期间,停止施肥。

2.7 主要病虫害防治

2.7.1 叶斑病 主要危害叶片,病斑圆形至多角形,褐色或暗灰色,边缘紫褐色或近于黑褐色。发病初期喷洒 65% 的代森锌可湿性粉剂 500 倍液或波尔多液 (1 : 200),一周喷 1 次,连续防治 2 ~ 3 次。

2.7.2 锈病 主要危害叶片,叶面出现较大的浅黄色至锈褐色孢子堆,病叶干枯和破碎。发病季节,喷洒 15% 粉锈宁可湿性粉剂 800 倍液。

2.7.3 立枯病 主要危害叶片、茎部,近地面叶片产生水渍状黄褐斑,并蔓延到茎部,导致叶片干枯,茎秆变黑腐烂。发病初期喷洒 75% 百菌清可湿性粉剂 800 倍液,或 50% 福美双可湿性粉剂 500 倍液。

2.7.4 白粉病 主要危害叶片,严重时侵染茎。叶面症状是有一层浅灰色霉层,以后逐渐成浅褐色。发病期间喷洒 15% 粉锈宁可湿性粉剂 1000 倍液,或 70% 甲基托布津可湿性粉剂 1000 倍液,一周喷 1 次,连续喷 2 ~ 3 次。

2.7.5 介壳虫 主要危害幼嫩的茎叶,致使叶色发黄,枝干干枯。少量发生时,用软刷轻轻刷除,再用水冲洗干净。用药剂防治时,最好在若虫孵化期喷施 80% 敌敌畏 1000 倍液或 50% 杀螟松乳油 1000 倍液。另外要做好病虫害的预防,随时清除周围的杂草,加强通风透光,及时摘除病叶、拔除病株并销毁等。

2.8 防寒对策

寒冷地区栽培时,要选择耐寒的种类和品种。比如,圆锥八仙花、大花圆锥绣球、小紫阳花、藤绣球等耐寒性均较强,相反,额紫阳花、紫阳花以及从中改良得到的八仙花(西洋紫阳花)等耐寒性较弱。但即使耐寒品种在长江以北地区以及高寒地区也不能缺少冬季防寒措施。栽植地点应尽量避免寒风的地方。防寒时要把枝条的先端作为重点,因为八仙花的顶端芽不像一般的冬芽那样被包被起来,非常容易受害。特别是在温度连续上升的时期,芽已开始有萌动生长的趋势,这时如突遭寒冷,极易受到伤害。一般可以采取园艺用的保温席子或稻草等进行覆盖。另外,早春生长开始之后,应及时施入液体肥料或其它速效性肥料,这样秋季氮肥不会过迟残留,从而提高苗木的耐寒性。

3 整枝修剪

3.1 修剪时期

一般对于落叶的花木,都是在冬季休眠期进行修

剪。但八仙花的修剪,多在花谢后就进行,这是由八仙花枝条的生长特性决定的。

对八仙花来说,发生在接近地表植株基部的的新芽大而饱满,能生长出强壮的枝条来,而开花后枝条上部的新芽通常较小,生长出的枝条也较弱。所以开花后应在上属第2节以下部位进行截剪,这样才能保证10月份以后能够在枝条顶端或上位形成充实的花芽。同时花后的新芽在8月上、中旬开始抽枝生长,所以花后的7月中旬为止是最好的修剪时期。冬季休眠期也可以对枯枝和不要枝进行修剪。时期可选择在新芽抽枝前进行。

3.2 修剪方法

冬季修剪:冬季休眠期(12月~3月间)主要是对枯枝、过细枝和无花芽枝进行剪除。同时整体对树形进行考虑,适当作稀疏间引,对过长枝作适当截剪,对过细枝、枯枝应从基部剪除,没有产生花芽的废枝从分支处的上部进行截剪。

花后的修剪:花后修剪的原则就是在考虑植株整体枝条分布平衡的同时,尽量保留强壮的芽。因为八仙花着花部位以下的第1节处没有芽,而且接近着花部位的芽也往往不强壮,所以应在花下的第1个强壮芽的上面进行截剪,一般约在花枝下部的1/3部位。没有着花的枝条应全部剪除,同时剪除细枝、枯枝。整体上保留的枝条数不能过多也不能过少。过多,开出的花会变小;过少,影响整体美观,一般留下的枝条应保证植株上有4~5轮花序为好。为避免修剪过强,花后修剪时可酌情轻些,等新芽即将伸展时再作恰如其分的改剪,这样比较稳妥。

4 常见问题

4.1 钵植的植株枝条发育不均衡,在冒新芽前为使枝条长度一致而进行修剪,之后就不开花了。发生这种情况一般认为是耽误了修剪时期。八仙花系列很多种类枝条的先端从秋天到春天之间长花芽,因而春天切掉枝条先端,形成花芽部分就切掉了,所以不开花了。要想钵植枝条长度一致要在花后修剪时间和新芽的摘心时进行。

4.2 用插条培育苗在7月上旬装钵成活后,在8月下旬刚摘心就不开花了。发生这种情况是摘心晚了。花芽从10月份开始生长,之前有必要为形成花芽对枝条进行充分的充实。为此,从7月下旬最迟到8月上旬前摘心结束。

4.3 植株基部芽好利于生长,枝端芽枯黑不长,不开花,认为寒冷是花芽干枯的原因。八仙花的枝端芽没有像冬芽那样牢固包在一起,常常生出寒害。特别是在稍微连续温暖时期,芽开始生长的时候,一遇到寒冷,伤害很大。3月上旬前钵植的场合,避开寒风直接放置到不寒冷的地方。庭园栽植的场合要进行防寒。

4.4 移栽老株进行利用,年年花变小,出现了一部分不开花的枝条。这是因为植株老化造成的。因此让植株“返老还童”是重要的,一般在花后进行分株。嫩芽每3~4个芽分株,根也切短,土全部抖落后用新土移栽。

4.5 花色开始时是青色,生长一年后变成红紫色了。是因为土壤酸度发生了变化。八仙花具有土壤酸性青色、碱性变成红色的性质。青系品种如果不用酸性土栽培,就不出现本来的花色;是因为土壤是弱酸性,因而变成红紫色。

《中国种业》征订启事

《中国种业》是由农业部主管,中国农业科学院作物科学研究所和中国种子协会共同主办的全国性、专业性、技术性种业科技期刊。该刊系全国中文核心期刊、全国优秀农业期刊。

刊物目标定位:以行业导刊的面目出现,在新的一年里力争在本行业扩大发行量,并做到权威性、真实性和及时性。覆盖行业范围:大田作物、蔬菜、花卉、林木、果树、草坪、牧草、特种种植、种子机械等,信息量大,技术实用。

欢迎投稿、刊登广告

读者对象:各级种子管理、经营企业的领导和技术人员,各级农业科研、推广部门人员,大中专农业院校师生,农村专业户和广大农业生产经营者。

月刊,大16开本,每期5.80元,全年69.60元。国内统一刊号:CN11-4413/S,国际标准刊号:ISSN 1671-895X,全国各地邮局均可订阅,也可直接汇款至编辑部订阅,挂号需每期另加3元。邮发代号:82-132

地址:(100081)北京市中关村南大街12号中国农业科学院 E-mail: chinaseedqks@sina.com chinaseedqks@163.com
电话:010-62180279(编辑部) 010-62186657(广告发行部) 传真:010-62180279 62186657

欢迎订阅