

八仙花栽培技术

石万芳

(上海农林职业技术学院, 松江 201600)

八仙花 *Hydrangea macrophylla* 又名绣球、紫阳花, 为虎耳草科八仙花属植物。八仙花花洁白丰满, 大而美丽, 其花色能红能蓝, 令人悦目怡神, 是常见的盆栽观赏花木。

1 生物学特性

八仙花为落叶灌木。小枝粗壮, 皮孔明显。叶大而稍厚, 对生, 倒卵形, 边缘有粗锯齿, 叶面鲜绿色, 叶背黄绿色, 叶柄粗壮。花大型, 由许多不孕花组成顶生伞房花序。花色多变, 初时白色, 渐转蓝色或粉红色。

八仙花原产我国和日本。喜温暖、湿润和半阴环境。生长适温为 18℃~28℃, 冬季温度不低于 5℃, 花芽分化需 5℃~7℃条件下 6~8 周, 20℃温度可促进开花, 见花后维持 16℃, 能延长观花期, 但高温使花朵褪色快。

八仙花盆土要保持湿润, 但浇水不宜过多, 夏季露地遮荫栽培。雨季要注意排水, 防止积水过多引起烂根。冬季室内盆栽八仙花以稍干燥为好。过潮湿则叶片易腐烂。

八仙花为短日照植物, 每天黑暗处理 10 h(小时)以上, 约 45 d~50 d(天)形成花芽。平时栽培要避开烈日照射, 以 60%~70%遮荫最为理想。土壤以疏松、肥沃和排水良好的砂质壤土为好。但土壤 pH 的变化使八仙花的花色变化较大。为了加深蓝色, 可在花蕾形成期施用硫酸铝。为保持粉红色, 可在土壤中施用石灰。

2 繁殖方法

2.1 分株繁殖 宜在早春萌芽前进行。将已生根的枝条与母株分离, 直接盆栽, 浇水不宜过多, 在半荫处养护, 待萌发新芽后再转入正常养护。

2.2 压条繁殖 在芽萌动时进行, 30 d(天)后可生根, 翌年春季与母株切断, 带土移植, 当年可开花。

2.3 扦插繁殖 在梅雨季节进行扦插易成活, 剪取顶端带 4~5 叶的嫩枝, 摘去下部叶片, 蘸上生根粉, 扦插在纯砂或草炭土加珍珠岩的基质中, 适温为 13℃~18℃, 插后 15 d(天)生根。

2.4 组培繁殖 以休眠芽为外植体, 经常规消毒后接种在添加 6-苄氨基腺嘌呤 0.8 mg/L(毫克/升)和吲哚乙酸 2 mg/L

(毫克/升)的 MS 培养基上培育出不定芽。待苗高 2 cm~3 cm(厘米)时转培到添加吲哚乙酸 2.0 mg/L(毫克/升)的 1/2MS 培养基上, 长成完整小植株。

3 栽培管理

3.1 作型 普通栽培: 全栽培期间在露地栽培, 开花在 6 月中旬到 7 月中旬。促成栽培: 是应用最多的作型, 1 月到 4 月中旬加温, 3 月中旬至 6 月上旬上市。盆栽的情况下, 一般在 6 月下旬用 3.5~4 号盆进行钵插, 7 月下旬~8 月上旬换入 4.5~5 号盆, 12 月中旬定植于 6 号盆里。

3.2 用土与施肥 上盆后依蓝色系和红色系品种不同施肥不同, 作为定植用土与肥料使用的例子列于表 1, 作为追肥施用液体肥例子列于表 2。

表 1 八仙花定植用土与肥料(例)

蓝色系品种		红色系品种	
用土	肥料	用土	肥料
园土 6	基肥, 用土 g/L	园土 2	基肥, 用土 g/L
腐叶土 2	硫酸铵 1	腐叶土 1	硫酸铵 1
草炭土 1	磷肥 0.5		过磷酸钙 2
	硫酸钾 1.3		硫酸钾 0.3
	缓效性肥料 4		缓效性肥料 4
	追肥, 蓝色系品种		追肥, 磷酸铵 300
	用肥(表 2)300 倍液从 2		倍液从 2 月中旬~3 月
	月中旬~3 月下旬开始		下旬开始每隔 10d 施
	每隔 10d 施用一次		用一次

表 2 液肥配合比例(每 100 L 水中)

肥料	蓝色系品种	红色系品种
硝酸铵	60g	—g
硝酸钙	—	100
硝酸钾	50	20
磷酸钠	30	60

3.3 定植后管理 摘心: 在花芽分化前 60 d(天), 7 月中旬~8 月中旬摘心。摘心过晚秋季不能形成花芽; 摘心过早侧枝长, 品质低下。早扦插的可进行 2 次摘心, 晚扦插的只摘心一次。在 7 月下旬~8 月上旬扦插的可以不摘心。每盆栽植 3 株。打破休眠与入室: 12 月下旬~1 月上旬休眠打破后, 入室开始加温。加温过早开花整齐度差。加温温度在 15℃以上, 3 月上市; 若 10℃, 4 月上市。为打破休眠用赤霉素(GA)处理效果明显, 使用 50 mg/kg~100 mg/kg(毫克/公斤)入室 1 周后喷布, 2 周左右就能打破休眠。花着色时在 12℃~13℃条件下并给予充足阳光, 利于提高品质。

4 应用

八仙花花大色艳 且较为耐阴, 宜配置于疏林下及行道树旁, 列为花篱、花境或丛植于庭园一角。盆栽八仙花, 当花充分着色后, 花瓣(萼片)展开后上市。株型较高的品种应立支柱。

收稿日期: 2005-05-26

的田间评价缺乏科学的可靠方法, 实验室方法可以判断, 但缺乏与大田相一致且被大田验证的对应性。杂交试验证实耐热性是一个数量性状。

鳞茎休眠性。不同品种休眠性不同, 欧美培育的麝香百合品种休眠程度较高, 新球在发育过程中不易发芽, 对种球生产比较有利。新铁炮百合某些品种休眠程度浅, 新球在发育过程中容易发芽, 不利于种球生产。两类品种的杂交后代的休眠性表现出广泛的分离, 为选育提供了较大的空间。

3.3 营养繁殖与性状的稳定性

在理论上, 营养繁殖是不会导致遗传结构的变异, 不过大部分性状是数量性状, 在生产中受环境影响较大。从分离世代获得的优良株系, 通过营养繁殖的方式扩大基数, 群体性状与优良单株性状之间的相关性仍然是关心的问题。通过我们选育、扩繁的实践表明, 叶色、生育期、花蕾方向(选择多花品系)、光周期、耐热性、二次枝梗、花形和鳞茎休眠性等性状通

过营养繁殖上下世代间是一致的。株高、茎粗、叶数、叶形、花头数等受环境影响大, 变异幅度大。

参考文献:

[1] 林角郎. 李睿明译. 球根[M]. 台北: 淑馨出版社, 1990.
[2] 郭志刚, 张伟. 球根类[M]. 北京: 清华大学出版社, 1999.
[3] 周厚高, 周焱, 宁云芬, 等. 新铁炮百合自交初代的遗传多样性等位酶分析[J]. 遗传学报, 2002, 29(1): 72~78.
[4] 周厚高, 周焱, 宁云芬, 等. 新铁炮百合自交初代居群遗传结构与遗传分化的研究[J]. 仲恺农业技术学院学报, 2001, 14(3): 1~7.
[5] 周焱, 周厚高, 宁云芬, 等. 新铁炮百合分离世代株系间的变异与亲缘关系[J]. 仲恺农业技术学院学报, 2001, 14(2): 9~14.
[6] 周厚高, 周焱, 宁云芬, 等. 新铁炮百合主要性状的相关分析和相关遗传进度[J]. 仲恺农业技术学院学报, 2001, 14(1): 1~7.
[7] 周厚高, 周焱, 宁云芬, 等. 新铁炮百合自交后代主要性状遗传变异初步研究[J]. 仲恺农业技术学院学报, 2001, 14(2): 1~8.
[8] 张施君, 周厚高. 新铁炮百合耐热生理的初步研究[A]. 雷建军, 陈日远, 陈厚彬主编. 园艺学进展. 广州: 广州出版社, 2002.