

马蹄莲繁育及无土栽培技术

张莉莉

(唐山职业技术学院, 河北 唐山 063004)

摘要: 马蹄莲的花、叶常用作切花材料, 盆栽是布置会场、厅堂的理想植物, 是一种深受大众喜爱的花卉。现介绍一下马蹄莲繁育及无土栽培技术。

关键词: 马蹄莲; 佛焰苞; 繁育; 无土栽培

中图分类号: S 682.2⁺64 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2008)12-0148-01

马蹄莲, 又名慈姑花、观音莲、水芋, 原产南非, 我国各地均有栽培。天南星科, 马蹄莲属, 球根花卉。块茎褐色, 肉质肥厚。叶为箭形或戟形丛生。花从叶鞘中抽出, 高于叶丛, 花苞大, 漏斗状, 基部合拢, 包旋, 尖端向后翻卷, 如倒生马蹄形, 故称马蹄莲。花颜色有白色、乳白色、红色、粉红色、黄色等, 故又称五彩莲, 品种有白花、红花、黄花马蹄莲等, 红花马蹄莲植株较矮, 佛焰苞桃红色, 花期夏季。黄花马蹄莲, 叶绿色且有白色透明斑点, 佛焰苞深黄色, 花期夏初。马蹄莲花期长, 花、叶常作切花材料, 盆栽为布置会场、厅堂的理想植物。

1 生活习性

马蹄莲为多年生球根花卉, 花期长。喜温暖, 怕酷暑, 不耐寒, 喜光怕夏日暴晒, 喜湿润, 适宜的生长温度是 15~25℃, 夜间不低于 12℃。喜欢在弱酸性(pH 值 5.6~6.5)条件下生长。夏季高温时进入休眠状态, 休眠期一般为 3 个月。

2 繁育方法

采用播种或分株繁育均可, 但由于马蹄莲结实较少, 故多采用分株繁育。一般在植株枯萎时, 取出母株块茎, 将四周萌发的小蘖芽取下分栽, 芽要向上放正, 在素沙土中保湿养护, 2 周左右即可发根。一般芽培养 1 a 后, 第 2 年即可开花。

3 无土栽培技术

3.1 栽培基质

适合切花马蹄莲无土栽培的基质有稻壳灰、锯木屑按 3:1 体积比混合基质或珍珠岩与锯木屑基质按 2:1 体积比混合基质。

3.2 营养液

营养液配置按氮磷钾肥加微量元素, 采用硝酸钾:硝酸钙:磷酸二氢钾的比例为 5:8:2, 营养液浓度控制在 1.2~1.5 mS/cm 之间。再加乙二胺四乙酸铁盐、

硫酸锰、硫酸锌、硼酸、硫酸铜、钼酸铵等微量元素, 微量元素的浓度控制在 500 mg/L 以内。在不同的生长期根据植株对营养元素的需求不同, 营养液的浓度、比例可以稍有差异。例如, 在生长期, 由于植株叶片的生长, 氮元素含量可以相对多些, 营养液浓度相对小些; 在花期, 营养液中磷元素含量多些, 避免茎叶过分肥大, 促多开花, 开大花, 在休眠期停止用营养液。

3.3 植株管理要点

浇水时切忌将水浇入叶鞘之内或花上, 否则易患叶软腐病。是剥除黄叶和部分外叶。剥除外叶的目的是避免叶片拥挤影响采光通风, 并影响花梗伸出。马蹄莲易受烟害, 经常烟熏会影响黄叶, 影响开花, 所以要注意空气流通。在休眠期种球取出, 不要强行将根剥离, 放通风处, 使其自然脱落。休眠期温度保持在 10~15℃。

3.4 病虫害防治

3.4.1 虫害 马蹄莲的虫害主要有蚜虫、红蜘蛛、种蝇等。取 50 g 草木灰加水 2 500 g 充分搅拌, 浸泡 2 昼夜过滤, 再加 3 g 洗衣粉调匀后喷洒, 每日 1 次, 连续 3 d, 隔 1 周再喷洒 3 d, 可防治蚜虫、红蜘蛛; 或用柑橘皮加水 10 倍左右浸泡 1 昼夜, 过滤之后用以喷洒植株, 可防治红蜘蛛、蚜虫; 蚜虫还可用洗衣粉 3~4 g 加水 100 g, 搅拌成溶液后, 连续喷 2~3 次, 防治效果达 100%。种蝇可用 90%敌百虫 800 倍液防治。

3.4.2 病害 马蹄莲的病害主要有细菌性软腐病、叶霉病、根腐病。细菌性软腐病可危害叶、叶柄和块茎, 主要由块茎带菌传播, 初发病时可用波尔多液 500 倍喷雾防治。叶霉病用 70%的代森锰锌 800 液防治, 根腐病可用 50%的福美双 500 倍液防治。

参考文献

- [1] 赵梅英. 马蹄莲无土栽培技术[J]. 农村实用技术, 2007(9): 51.
- [2] 周济铭, 何维国, 刘文国. 水培马蹄莲栽培技术研究[J]. 杨凌职业技术学院学报, 2007, 6(3): 10-11.
- [3] 舒孝喜, 贝珠潮. 自制营养液在花卉无土栽培中的对比试验[J]. 草业科学, 2006, 23(3): 104-106.
- [4] 郭世荣. 无土栽培学[M]. 北京: 中国农业出版社, 2003.
- [5] 史瑞和. 植物营养原理[M]. 南京: 江苏科学技术出版社, 1989.

作者简介: 张莉莉(1969-), 女, 河北唐山人, 本科, 高级讲师, 从事教学及科研工作。E-mail: hetsnx @163.com.

收稿日期: 2008-07-15