

竹芋科植物的引种栽培

李和平, 任全进, 高福洪, 杨军, 刘科伟, 刘兴剑

(江苏省中国科学院植物研究所, 江苏 南京 210014)

摘要:对中国科学院植物研究所温室内引种栽培的 13 种竹芋科植物进行生长情况的观察。结果表明:表现优秀的有 5 种, 良好的有 6 种, 表现中等和一般的各 1 种。温室内栽培的竹芋科植物要保持土壤湿润, 需要 65%~80% 的空气湿度, 才能保证其正常生长发育, 展现出应有的观赏效果。竹芋科植物较喜荫蔽的生长环境, 可以作为下层地被进行应用。

关键词:竹芋科植物; 生长情况观察; 养护

中图分类号:S 682.36 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2011)17-0120-02

竹芋为竹芋科竹芋属多年生草本, 多具地下根茎或块茎。原产美洲热带雨林下, 喜欢温暖、湿润、阴暗的环境。叶单生, 通常较大, 叶脉羽状, 叶上具有十分明显的特征, 易识别, 即它们的叶片基部都有开放的叶鞘, 而且在叶片与叶鞘连接处有一显著膨大的关节, 称叶枕。叶型多变, 叶色变化较大, 有许多的观赏品种, 是室内优良的观叶植物, 其主要品种有孔雀竹芋、天鹅绒竹芋、彩虹竹芋、豹纹竹芋、青苹果竹芋、紫背竹芋等。竹芋株型整齐, 叶色美丽, 深受人们的喜爱, 但冬季温室内空气湿度、温度偏低, 容易造成植株枯萎, 叶片枯黄, 影响观赏效果。

1 竹芋科植物的观赏特点与生长情况

1.1 观赏特点

江苏省中国科学院植物研究所温室内栽培的竹芋主要从花卉市场购买而来, 多是市场上较为常见的种类, 但多见于盆栽, 而栽于地上, 作为地被植物, 用于景观的营建在南京附近较为少见。利用温室内的荫蔽条件和冬季加温的优势, 对竹芋科植物进行一定面积的地栽, 把它们作为地被植物进行应用。引种的竹芋科植物都具有较高的观赏价值, 并具有不同特色的观赏特点(表 1), 多数具有鲜艳的叶色, 美丽迷人的花纹, 或高大健壮或小巧迷人; 具有别具一格、多样化的观赏特征。

1.2 生长情况

目前引种的竹芋科植物有 2 个属, 其中, 以肖竹芋属植物为主, 栳花芋属和竹芋属植物较少。引种的大部分竹芋类植物, 大多数生长良好, 多数种类已经开花, 其中, 生长优秀的有 5 种, 良好的有 6 种, 中等和一

般的各 1 种, 表现较好以上的占总数的 84.62%。其中, 2 种天鹅绒竹芋体型高大, 叶浓色艳, 表现良好。浪星竹芋和箭羽竹芋叶片密集, 叶型狭长, 生长旺盛, 表现优秀。毛柄银羽竹芋叶柄长满长绒毛, 株型高大, 生长健旺, 表现优秀。圆叶竹芋的叶片圆整, 密布有规则的长条纹, 生长良好, 表现出较好的观赏效果。密花竹芋和艳锦密花竹芋在温室内营养生长较好, 增殖速度很快, 且叶片浓密, 是一种非常优秀的温室地被植物, 并且较容易繁殖, 已经由原来的几丛发展到现在的近百丛。密花竹芋生长速度较快, 色彩也比较明快, 叶片近革质, 密集生长, 花葶抽出较高, 在其上能够生成新的植株, 形成较为奇特的观赏特点。密花竹芋和艳锦密花竹芋之间随着外界条件的不同可以互相转化, 所以, 二者经常交互混杂生长。孔雀竹芋的栽培最为普遍, 也是一种比较容易栽培的竹芋类植物, 在温室内叶色、株型等均表现良好, 在温室内栽培的数量也较多, 观赏效果良好。红双线竹芋只有少数植株生长较为正常, 多数植株长势弱, 生长缓慢, 分蘖数量也非常少, 表现中等。在栽培的几种竹芋中, 只有玫瑰竹芋生长较慢, 植株矮小, 未见开花, 目前长势最差。其余种类均生长较好, 表现出较高的观赏价值和较好的观赏效果, 多数种类已经开花, 主要有白色、黄色、乳白等几种色彩, 花型较小, 并不漂亮, 栽培的竹芋类植物还是以观叶为主。

2 竹芋科植物的养护

在竹芋类植物的栽培养护过程中, 竹芋对水分要求比较高, 在生长期内要保证水分的充分供给, 保持栽培地块土壤的湿润, 但不能积水, 否则易导致竹芋的根部发生腐烂的现象^[1]。由于竹芋原产于热带雨林地区, 通常叶片较大, 保水能力较差, 在温室内夏季由于温度较高, 蒸发量大, 并且没有外来水分的补充, 空气湿度较低, 因此栽培的竹芋类植物对栽培地点的空气湿度有较高要求。在生长期内, 应经常向竹芋类植物的叶面洒水, 以增加空气湿度和叶片表面的湿度, 防止

第一作者简介: 李和平(1975-), 男, 内蒙古呼和浩特人, 硕士, 实验师, 现主要从事植物管理和科普宣传工作。E-mail: 13851651324@163.com。

收稿日期: 2011-05-20

由于空气湿度不够,造成的竹芋类植物的叶片边缘卷曲,降低叶片的观赏效果,在发叶盛期,要尤为注意,防止新生叶片由于空气湿度不够,导致的叶片变小、暗淡无光、边缘卷曲发黄等发育不良的现象发生。严重影响其观赏效果。室内栽培竹芋科植物的适合空气湿度应保持在 70%~80%,以保证其叶片的充分生长、舒

展,除自然老化以外,还要防止土壤低湿造成竹芋叶片边缘黄化干枯,生长发育迟缓等现象的发生,以免影响观赏效果。对生长过密的植株,要及时分株,进行分栽,保证其对光线、营养和水分环境的需求。竹芋种植中,容易发生的病害有白绢病、叶斑病和叶枯病,应随时注意观察并加以防治。

表 1 温室内引种栽培的竹芋类植物的观赏特点和生长情况

序号	中文名	拉丁名	观赏特点	生长情况
1	密花竹芋	<i>Ctenanthe oppenheimiana</i>	叶表面深绿色,叶背紫红色,耐阴,长势强健,成形快	良好
2	浪星竹芋	<i>Calathea rufibara</i> cv. Wavestar	叶片丛生茂密,叶缘波状,叶面为富有光泽的橄榄绿色。中肋为黄绿色。侧脉为羽状波浪形,叶背、叶柄为紫褐色	优秀
3	天鹅绒竹芋	<i>C. zebrina</i>	叶面具华丽的天鹅绒质感,并有浅绿色或深绿色交织的斑马状条纹叶背为深紫红色	优秀
4	绿背天鹅绒竹芋	<i>C. zebrina</i> (Sims)Lindl. cv. Humilior	观赏特点同上,叶背为绿色	优秀
5	玫瑰竹芋	<i>C. roseopicta</i>	叶脉和沿叶缘呈黄色条纹,犹如披上金链叶背具紫红斑块,远看象盛开的玫瑰花,故名玫瑰竹芋	一般
6	白竹芋	<i>C. louisae</i>	叶卵圆形,暗绿色,主脉两侧有黄绿色散射状条纹,背面紫红色	良好
7	箭羽竹芋	<i>Ctenanthe oppenheimiana</i>	叶椭圆形,叶缘凹凸波状,黄绿色,沿侧脉整齐排列卵形墨绿色斑块	优秀
8	毛柄银羽竹芋	<i>C. setosa</i>	叶柄细长似芦苇,叶披针形,银白色,中脉叶缘银绿色,在中脉两侧排列着长短交替的银绿色斑纹	优秀
9	艳锦密花竹芋	<i>C. oppenheimiana</i> 'Quadricolor'	叶片灰绿色,表面有白色条纹,叶背紫红色,叶薄革质,叶丛中常抽生花葶,上面着生小的植株,非常有趣	良好
10	圆叶竹芋	<i>Calathea rotundifolia</i> cv. Fasciata	叶卵圆形,灰绿色,具银灰色整齐条纹,耐阴性强,老叶灰绿,新叶鲜绿色	良好
11	孔雀竹芋	<i>C. makoyana</i>	叶上有深浅不同的绿色斑纹,叶背部多呈褐红色	良好
12	红双线竹芋	<i>C. ornata</i> cv. Sanderiana	叶面具多组两条或数条粉红色至白色的线斑,光滑而富蜡质光泽,叶片浓绿	中等
13	美丽竹芋	<i>C. ornata</i> var. <i>sanderiana</i>	叶圆形,暗绿色,中肋两侧具黄绿色羽状斑块	良好

注:优秀:叶色鲜艳,生长正常,抗性强,能够正常开花,表现出较高的观赏价值。良好:叶色正常,生长正常,偶有叶片边缘焦枯现象。中等:在一段时间内表现良好,在其余时间内叶片暗淡无光,或有倒伏现象,不能正常开花。一般:能够成活,但叶片观赏价值降低,大部分时间内观赏效果不佳或生长不良。

冬季温室内的最低温度在 7~8℃,绝大多数竹芋科植物停止生长,但都没有表现出较为明显的冻害症状;夏季温度最高在 40℃左右,在经过叶片喷水增湿养护下,竹芋科植物大都表现良好,仅出现生长停滞现象,没有出现更为严重的伤害。可见,竹芋科植物对低温和高温有一定的忍耐能力。

3 小结

从目前的引种栽培的竹芋科植物生气情况看,大部分还是很适合温室环境条件下栽培的,表现出较高的观赏价值和观赏效果,表现良好以上的占多数;对通

风情况要求不高,对冬季的低温和夏季的高温忍耐力也很强,也有一定的耐干旱能力,较耐荫蔽,不耐强光照射。总体来说,竹芋科植物比较适合温室栽培,今后可以扩大引种的种类数量,进行试种,以筛选出更多的适应温室生长条件,表现出较高观赏价值的竹芋科观赏植物作为地被植物,为温室内景观营建服务。

参考文献

[1] 欧全明,梁欣. 竹芋类观赏植物的栽培管理[J]. 中国园艺文摘, 2010(4):104.

如何防止高温对花卉的危害

水、气、温是花卉生长的必要条件。进入夏季,高温为花卉生长带来极大的危害,当气温高达 38℃时,许多花卉都会出现生长不良,表现为呼吸作用加快、光合作用减弱、养分运转受阻。如果温度高于它的耐热程度时,就会趋向枯死,即使是习惯在热带地区生长的花卉,如果不注意养护,也难于正常生长。为此,提出如下管理措施: 1. 遮光:对温室或塑料大棚内的花卉都应采用遮阳网进行遮荫,以防止烈日强光直射而灼伤花卉,在露地栽培的也要设法遮荫。 2. 勤洒水:早晚勤洒水增加湿度从而降低温度。如果有喷灌或滴灌的设施效果更好,通常洒水后可降温 2~5℃。 3. 勤通风:在温室或大棚内增加通风设备,借以引入新鲜空气,排除室内热气和有害气体。 4. 防病治虫:防风避雨,及时防治病虫害。