

天南星科植物在温室内的引种栽培

任全进, 于金平, 刘兴剑

(江苏省中国科学院 植物研究所, 南京中山植物园, 江苏 南京 210014)

摘要:对 35 种天南星科观赏植物进行引种观察, 筛选出适合温室栽培的观赏种类。结果表明: 引种的大部分种类较耐阴; 总体表现优秀的有 9 种, 占引种数量的 25.71%; 表现良好的有 21 种, 占引种数量的 60.00%; 表现中等以下的有 5 种, 占引种数量的 14.29%。对引种的种类进行了观赏特点的初步总结; 并对温室栽培中出现的问题提出了解决方案。

关键词:天南星科; 温室; 引种栽培

中图分类号:S 681.9 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2011)13-0078-02

天南星科是观叶植物中的一个较大的家族, 具有适应性强、观赏类型多样, 观赏价值高、观赏效果好等诸多优点, 是家庭摆花、会场布置、园林布景等观赏植物材料中的重要成员。许多种类叶片色泽鲜艳(红宝石喜林芋、彩叶芋、黄金葛), 拥有众多的花叶或斑点品种(白玉黛粉叶、绿玉黛粉叶等)。叶型硕大奇特(芋属、龟背竹属、岩角藤属等)、花色艳丽(红掌、粉掌等)^[1], 许多种类在国内已大量引种利用, 广泛应用于园林绿化中, 为数众多的观赏种类也进入北方市场, 在观赏温室内和厅堂会所内进行栽培观赏。通过对部分天南星科观赏植物的引种栽培, 筛选出适合温室栽培的观赏种类, 为类似地区温室引种天南星科观赏植物提供依据。

1 天南星科植物引种概况

从 2007 年起, 从云南西双版纳引种天南星科观赏植物 15 属 30 余种, 经过 3 a 多的精心养护, 天南星科观赏植物已成为温室地被和爬藤植物的重要组成部分, 是温室内下层和层间观赏植物的主力军。在南园温室内栽培的天南星科植物较多, 其中, 二区栽培种类最多, 在各个小区用于造景的也最多。该类植物主要在温室内有二方面的应用, 一是作为地被植物的应用, 如万年青属、亮丝草属、海芋属、白鹤芋属等。另一类是作为藤本观赏植物来进行应用, 如心叶藤、黄金葛、岩角藤、合果芋属、喜林芋属、石柑属等。龟背竹和春羽在 2 个方面均可得到应用。

2 引种的天南星科植物的观赏特点和生长情况

从 3 a 来引种天南星科观赏植物的生长情况观察,

大部分种类生长情况良好以上(表 1), 其中, 表现优秀的有 9 种, 占引种数量的 25.71%; 表现良好的有 21 种, 占引种数量的 60.00%; 表现中等以下的有 5 种, 占引种数量的 14.29%。生长优秀的种类有春羽、龟背竹、白蝶合果芋、黄金葛等, 生长良好的有白玉黛粉叶、大王万年青、紫芋、红掌等; 生长表现中等的有大叶岩角藤、绿叶黛粉叶等; 生长一般的有劲海魔芋和窗孔龟背竹 2 种。在引种的天南星科观赏植物中, 绝大多数都能够适应温室内的气候条件, 并且生长优秀, 其中, 春羽、黄金葛、龟背竹在温室地被植物中所占的比重较大, 利用黄金葛喜阴和生长迅速的特性, 大量用于假山绿化和地被绿化, 经过近 3 a 的繁殖和栽培, 使得黄金葛在温室内的应用数量最多, 覆盖面最大, 并且在其它植物不能正常生长的阴暗角落也生长良好, 弥补了部分荫蔽地块植物生长不良的缺憾, 在温室植物景观建成中起了重要的作用; 另在假山两侧和植物无法生长的墙面上, 利用黄金葛攀爬速度快、叶片观赏价值高的特性, 能够迅速覆盖裸露的墙面和假山, 起到迅速增加温室绿量的作用; 黄金葛在游步道两边得到了较多应用, 在隐蔽处生长也较好, 唯叶片变小, 叶片柔嫩, 总体景观效果较好。心叶藤在假山和大树树干上攀爬的效果也较好, 生长速度快, 覆盖面大, 且对高温和强光的适应性较强, 覆盖效果和观赏效果较好; 万年青属植物适应性较强, 耐阴性较好, 对温室内林下地被的应用提供了一个较好的材料, 白玉黛粉叶和 2 种万年青生长在良好以上, 万年青能够正常开花, 白玉黛粉叶叶色鲜亮, 色彩明快, 这几种植物作为地被植物, 在温室中表现也较好。爬藤植物红宝石喜林芋在温室内也生长良好, 在入口处的干枯树干上, 作为爬藤植物, 其硕大的叶片, 新叶紫红的色彩, 为入口处的景观增色不少; 作为地被植物栽培也表现优秀, 覆盖地面的速度较快。白掌、红掌、粉掌等矮小的天南星科植物开花较多, 花期长, 色彩鲜艳, 对增加色彩、调节气氛也很有助益。石柑在温室内生长较为迅速, 生长量在 2 m 以上;

第一作者简介: 任全进(1969-), 男, 宁夏回族自治区人, 硕士, 高级实验师, 现主要从事温室植物及园林地被植物与药用观赏地被植物研究工作。E-mail: renquanjin@yahoo.com.cn。

收稿日期: 2011-04-01

麒麟尾、爬树龙和大叶岩角藤等作为大型的爬藤植物,在温室内的生长也在中等以上,但生长速度较慢,这2种对空气湿度的要求较高,目前温室内的空气湿度还达不到其对空气湿度的要求,没有表现出应有的生长

状态和景观效果。海芋在湿度较大的生长条件下,叶片长度在能达到100 cm,硕大而苍翠欲滴的叶片在温室内能够较好的烘托热带雨林氛围。

表1 温室内引种栽培的天南星科观赏植物观赏特点和生长表现

序号	中文名	拉丁名	观赏特点	生长表现
1	龟背竹	<i>Monstera deliciosa</i>	叶片浓绿硕大,有孔,似龟背	优秀
2	白纹龟背竹	<i>M. deliciosa</i> Albo-variegata	生长缓慢,叶片有白色斑纹	良好
3	窗孔龟背竹	<i>M. friedrichsthalii</i>	小巧别致,叶片倒卵形,有小孔	一般
4	春羽	<i>Philodendron selloum</i>	叶片浓绿且大,生长旺盛,佛焰苞大	优秀
5	羽叶蔓绿绒	<i>P. pittieri</i>	叶片密集奇特,株型紧凑雅致	良好
6	密叶蔓绿绒	<i>P. temptaion</i>	叶片浓绿,近丛生	良好
7	心叶藤	<i>P. scanuens</i>	叶心形,抗性强,攀爬速度快	良好
8	红宝石喜林芋	<i>P. imbe</i>	大型攀爬藤本,叶色紫红,新叶红艳	良好
9	圆叶喜林芋	<i>P. candens</i>	叶椭圆,可爱,色泽翠绿,长势慢	优秀
10	绿帝王蔓绿绒	<i>P. xmandaianum</i>	叶大锄形,色深绿	优秀
11	石柑	<i>Pothos chinensis</i>	攀爬植物,叶小,生长速度快。	良好
12	海芋	<i>Alocasia macrorrhizos</i>	叶大柔嫩,喜阴湿,株型大型。	优秀
13	尖尾芋	<i>A. cucullata</i>	叶片卵圆,叶尖长,株型紧凑。	良好
14	野芋	<i>Typhonium giganteum</i>	叶片大,长势旺	良好
15	白掌	<i>Spathiphyllum floribundum</i> 'Clevelandii'	叶片近丛生,白色苞片洁白,黄色花序相伴其中	优秀
16	红掌	<i>Anthurium andraeanum</i>	佛焰苞红色,色彩鲜艳	良好
17	粉掌	<i>A. andraeanum</i>	佛焰苞粉色,小巧可爱	良好
18	白鹤芋	<i>Spathiphyllum kochii</i>	叶片较大,密集,深绿色,佛焰苞小	优秀
19	广东万年青	<i>Aglaonema modestum</i>	常绿抗性强,喜阴湿	良好
20	银后粗肋草	<i>Aglaonema commulatum</i> 'Silver Queen'	株型小巧,叶片斑纹明显	良好
21	合果芋	<i>Syngonium podophyllum</i>	叶色黄绿,叶形奇特,善攀爬	良好
22	白蝶合果芋	<i>S. podophyllum</i> cv. White Butterfly	叶片有白色斑纹,清新	优秀
23	彩叶芋	<i>Caladium bicolor</i>	叶片多种色彩组合在一起,鲜艳夺目	良好
24	紫芋	<i>Colocasia tonioimo</i>	主干和叶柄紫色,叶大	良好
25	麒麟尾	<i>Epipremnum pinnatum</i>	叶深羽裂,可在岩石上攀爬	良好
26	黄金葛	<i>Scindapsus aureus</i>	色泽黄绿有黄斑,抗性强,善攀爬	优秀
28	岩角藤	<i>Rhaphidop horahongkongensis</i>	同上,叶略小。	良好
27	大叶岩角藤	<i>R. megaphylla</i>	叶大浓绿,大型藤本	中等
29	爬树龙	<i>Eipremnum pinnatum</i>	同上	中等
30	绿玉黛粉叶	<i>Dief fenbachia</i> 'Marianne'	叶片翠绿,有白色细斑点,小巧玲珑	中等
31	白玉黛粉叶	<i>D. picta</i> 'Camilla	叶片大部分黄白色,色彩鲜艳	良好
32	大王万年青	<i>D. amoena</i>	株型高大,叶片大,有白色斑点	良好
33	革叶万年青	<i>D. daguensis</i>	株型大,叶片深绿色革质	良好
34	金线蒲	<i>Acorus gramineus</i> var. <i>pusillus</i>	株型小巧,叶片有金色条纹	良好
35	勐海魔芋	<i>Amorphophallus bamanensis</i>	大型佛焰苞	一般

注:优秀:叶色鲜艳,生长正常,抗性强,能够正常开花,或者不开花,但营养生长表现优异,叶片观赏性高。良好:叶色正常,营养生长正常,偶有开花,偶有叶片边缘焦枯现象,能展现正常的观赏效果。中等:在生长季节的一段时间内表现良好,在其余时间内叶片暗淡无光,或有叶色枯黄现象,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。

3 引种栽培天南星科植物过程中存在的问题及对策

天南星科观赏植物的整体抗病虫害能力较强,没有发现较为明显的病虫害。绝大多数的种类都是喜阴湿的种类,要为其正常生长提供一个较荫蔽和空气湿度较大的生长环境;但温室内的土壤高湿和室温过低容易造成部分种类如黛粉叶等根系受冻腐烂,部分地块坡度过陡,浇水时水分易流失,根系土壤过干,会造成部分植株缺水萎蔫,生长发育缓慢乃至死亡。

在管理过程中需要针对上述问题,制定相应的措施,如冬季要控制土壤湿度过高,适当提高冬季室内温度,夏季采取松土措施增加土壤湿度等举措来减少危

害的发生。部分天南星科植物存在着白粉病、软腐病等病害,应加强通风和增加光照来减轻危害,亦可用化学药剂进行防治。对部分观赏效果较好、适应性强的种类如亮丝草属、龟背竹属等进行繁殖,扩大其在温室内的应用^[2]。另可引种一些该科观赏价值高的新特种类进行试种,增加引种种类数量,筛选适生的观赏价值较高的种类,扩大其在温室内的景观应用,提高温室植物景观的观赏效果。

参考文献

- [1] 王宏志,丘小军,邓少春. 中国南方花卉[M]. 北京:金盾出版社,1998:141-142.
- [2] 黄玉源,张施君. 天南星科观赏植物重要品种及其繁育技术[J]. 仲恺农业技术学院学报,2002,15(4):54-59.