

猪笼草的栽培与管理

余明光

(益阳职业技术学院, 湖南 益阳 413049)

中图分类号: S 681.9 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2008)07-0190-02

猪笼草又名猪仔笼、食虫草、雷公壶、猴了埕、猴子笼、担水桶、公仔瓶、招财进宝、袋袋平安等, 为猪笼草科猪笼草属植物。猪笼草原产东南亚和澳大利亚的北部地区, 我国广东省等地有野生分布。全世界约有 67 种。我国产 1 种, 分布在海南和广东的湛江、珠海、中山等地区。其美丽的叶笼形态诱人, 是目前最受人青睐的食虫植物种类。为现在热带食虫植物的代表。

1 形态特征与品种

猪笼草为多年生常绿草本或半木质化藤本。附生性, 茎平卧或攀援。株高 0.5~2.0 m, 基生叶密集, 近无

柄, 基部半抱茎, 长约 10 cm; 茎生叶互生, 长椭圆形, 长 10~25 cm, 宽 4~8 cm, 基部下延, 全缘或具睫毛状齿, 中脉延长成卷须, 末端有一小近圆筒状瓶状叶笼, 瓶口边缘较厚, 上有小盖, 成长时盖张开, 不能再闭合, 笼色以绿色为主, 有褐色或红色斑点和条纹。雌雄异株, 总状花序, 长达 20~40 cm, 与叶对生或顶生, 无花瓣, 花期 4~11 月, 花红色或紫红色。蒴果, 种子多数。

常见同属观赏种类有: 胡氏猪笼草(*N. × hookerana* Lindl.), 叶笼长可达 30 cm, 径 10~15 cm, 笼面浅绿黄色, 具红紫色条纹斑。库氏猪笼草(*N. courtii*), 叶笼短, 黄绿色, 具红褐色斑条。劳氏猪笼草(*N. lowii*), 笼面黄绿色, 具褐色斑点。血红猪笼草(*N. sanguinea*), 笼面淡红色。绯红猪笼草(*N. coccinea*), 笼面黄绿色, 具褐红色条斑。华丽猪笼草(*N. superba*), 笼面黄绿色, 具深红色条纹斑。瓶状猪笼草(*N. ampullaria*), 叶笼短, 黄绿色、

作者简介: 余明光(1972-), 男, 湖南沅江人, 本科, 工程师, 现从事园林教学和园林植物资源及其应用研究工作。E-mail: yu13907370025@163.com.

收稿日期: 2008-02-10

括、象征的手法, 表达主题的哲理性内涵, 要赋予艺术形象更含蓄更深远的雕塑, 引导游人向更广阔的思想领域, 从中获取某种启迪。与传统的荷花仙子相比, 深圳洪湖公园的现代荷花女, 采莲姑娘雕塑, 则表现出浓厚的生活气息, 反映了时代的精神风貌。游人观赏荷景的同时, 开阔了胸怀, 获得了情趣上的满足。

3.3 水生植物与动物景观

水生植物所生活的环境, 离不开鱼、鸟、昆虫等动物的活动。它们之间互相依赖, 共同生存, 形成了一个有序的生态环境。在园林水景中饲养水禽和鱼类, 为水生植物景观增添野趣。

在园林水景中, 鱼儿最能引起游人的乐趣。鱼的活动常在水生植物造景中产生良好的景观效果, 尤其是观赏水草的造景, 热带鱼成为重要的造景素材。一般用于观赏水草造景的热带鱼有红尾灯鱼、红剑尾鱼、黑玛丽鱼等数十种。在青翠欲滴、姿色宜人的水草景观中, 绚丽多彩的热带鱼穿游其间, 观赏效果极佳。杭州西湖的“花港观鱼”、武汉东湖的“碧潭观鱼”等景点, 与荷花、睡莲等水生植物配植协调合理, 形成一幅幅如诗如画的美景。正如“嫩碧才平水, 圆荫已蔽鱼”、“潭清疑水浅, 荷动知鱼散”所吟咏的。

昆虫与水生植物造景也有着千丝万缕的联系。水生

植物景观中缺少昆虫, 其画面则显得十分呆板、沉闷, 而毫无生机。但有了蜻蜓、蝴蝶、蜜蜂等昆虫的参与, 使静止的画面产生了动感。“小荷才露尖尖角, 早有蜻蜓立上头”、“影前光照耀, 香里蝶徘徊”、“半掬微凉, 听娇蝉, 声度菱唱”, 这些景观使水景显得生动活泼, 妙趣横生。

3.4 水生植物与驳岸景观

园林水景中, 岸边植物的配植与水体驳岸的结合十分重要。它不仅使湖岸、池岸与水现融为一体, 同时, 对水面的景观起着主导作用。在以石岸、混凝土驳岸水景中, 石岸的线条生硬和枯燥, 需要在岸边配植一些合适的植物, 以弥补其不足之处。如昆明翠湖公园沿岸种植垂柳, 修长柔软的柳枝, 临水飘拂, 婀娜多姿, 使整个湖岸如“万枝垂下绿丝绦”的诗意。以太湖石、青云石等堆砌池岸水景中, 配植岸边植物时, 要有露有掩。如广州雕塑公园小溪两岸点缀的龟背蕉, 延伸水面, 潺潺流水, 景色清新自然, 秀丽可人。昆明世博园“粤晖园”中, 池岸种植蕨类、蜘蛛兰、美人蕉等植物, 石岸隐露自然, 趣味横生。

参考文献

- [1] 徐芳芳. 水生植物在园林中的应用及改进措施[J]. 现代园艺, 2007(2): 31-32.
- [2] 吴莉英. 水生植物在园林景观中的应用[J]. 现代园艺, 2007(7): 21-23.
- [3] 李尚志. 水生植物造景艺术[M]. 北京: 中国林业出版社, 2000.

小盖较长。二距猪笼草(*N. bicalcarata*), 叶披针形, 笼面深绿色。淡绿猪笼草(*N. ventricosa*), 笼面淡绿色, 小盖近椭圆形。中间猪笼草(*N. intermedia*), 笼面绿色, 具淡紫红斑点。奇异猪笼草(*N. mirabilis*), 笼面黄绿色, 叶笼上口具红晕。大猪笼草(*N. rajah*), 叶笼大, 长 30 cm, 笼面红褐色, 具绿色条纹。最大猪笼草(*N. maxima*), 叶笼大, 基部较狭, 长可达 40 cm, 笼面绿色, 具褐色斑纹。细长猪笼草(*N. gracillima*), 叶片狭披针形, 笼面紫黑色。狭叶猪笼草(*N. stenophylla*), 笼面褐色绿, 具红色斑点, 叶笼长 15~18 cm, 宽 3~4 cm。带翅猪笼草(*N. alata*), 笼面绿色, 具密的褐红色条斑或斑点。长柔猪笼草(*N. villosa*), 笼面红褐色。杂种猪笼草(*N. hybrida*), 笼面黄绿色, 近笼口处有褐红条纹。拉弗尔斯猪笼草(*N. rafflesiana*), 笼面黄绿色, 具淡紫褐色斑点。Nepenthes×Chelsonii, 笼较短, 笼面深绿色, 具褐色斑纹。Nepenthes×Mixta, 叶笼大, 基部较狭, 笼面深绿色, 笼口具整齐红色条纹。Nepenthes×Dyeriana, 笼面深绿色和褐色斑纹相杂。

2 生长习性

性喜温暖、湿润和强散射光的半荫环境。不耐寒, 怕干燥和强光曝晒。

光照: 常生长在自然条件属半荫的大树林下或岩石的北边等环境中, 夏季避免强光直射, 强光直射条件下, 必须遮荫, 否则叶片容易被灼伤, 直接影响叶笼的发育。但长期生长在阴暗的条件下, 会导致叶笼形成慢而小, 笼面彩色暗淡, 因此在室内栽培一段时间后, 要将其置于窗前加强光照。温度: 生长适温为 25~30℃, 3~9 月为 21~30℃, 9 月到来年 3 月为 18~24℃。冬季最低温度不低于 18℃, 15℃以下植株停止生长, 10℃以下温度叶缘遭受冻害。湿度: 对水分的反应比较敏感。只有在高湿条件下才能正常生长发育, 空气湿度在 80%~90% 时生长最佳, 所以要勤浇水, 保持土壤湿润, 浇水原则是保持土壤润而不湿, 生长期需经常喷水, 每天 4~5 次, 保持叶面湿润。并且不要让猪笼草的笼子干掉, 保持水位到笼子的 1/3, 这样笼子里有水时笼子就不容易枯掉。且用水中应不含石灰质。如果温度变化大或过于干燥, 都会对叶笼的形成有不利影响。土壤: 猪笼草偏好较酸性的介质, 喜疏松、肥沃、透气、排水良好的腐叶土或泥炭土。栽培可以将泥炭土、珍珠石、蛭石以 1.5:1:1 的比例混合后使用, 加上木炭屑、干牛粪碎块为栽培基质, 混合时应注意加水搅拌均匀, 以便让介质充分吸收水分。或用泥炭、水苔、树叶加碎牛粪、木炭屑与黄砂混合作基质。但以水苔等为基质时, 由于水苔会酸败, 通常半年到一年后要更换。所以, 水苔比较适用在扦插苗或小苗的栽培。

3 繁殖

可用播种、扦插和压条繁殖, 但以扦插和压条繁殖为主。

播种繁殖: 此法常用于育种, 猪笼草为雌雄异株植物, 结实率较低。在原产地通过人工授粉, 可提高猪笼草的结实率。8~12 月蒴果成熟后采种立即播种, 播种基质用水苔, 将种子播在放盆内的水苔上, 盆口用塑料薄膜遮盖, 塑料要扎些小孔以便于透气, 并经常浇水, 保持较高的空气湿度, 在温度为 27~30℃ 时, 播后 30~40 d 能发芽。苗期注意立枯病或猝倒病的防治。当长至 3~4 cm 高时, 可上盆栽培。

扦插繁殖: 可在 5~6 月的生长旺季进行, 选择生长健壮无病虫害的枝条, 剪取一叶带一段茎节或顶芽作为插穗, 叶片剪去 2/3, 基部剪成 45° 斜面, 用苔藓将插穗基部包扎, 插于盛有水苔的花盆中, 盆底垫一层小卵石, 并用塑料大口袋连盆和插穗包起来, 塑料要扎些小孔以便于透气。保持温度 20~25℃, 相对湿度 80%~90%, 插后 22 d 左右生根, 生根后上盆定植。

压条繁殖: 于生长旺期在不破坏整株株形的情况下, 选取适当部位把叶腋的下部割伤, 用适量苔藓包裹伤口, 然后外部用塑料薄膜包扎紧, 保持苔藓湿润, 生根后剪离母体上盆栽植。

4 栽培管理

盆栽猪笼草常用 12~15 cm 吊盆, 因其必须在高温高湿条件下才能正常生长发育, 所以生长期需经常喷水。盛夏期必须遮荫, 以防止强光直射而灼伤叶片。秋冬季则宜置于阳光充足处, 有利于叶笼的生长发育。每年 2 月在新根尚未生长时进行换盆。幼苗一般栽培 3~4 a 才能产生叶笼。

施肥: 猪笼草在室外栽培时, 可以自行捉到昆虫并消化进行营养供给, 但在室内栽培时因昆虫较少, 而喂养昆虫时又十分麻烦, 消化昆虫要用很长时间, 而且昆虫腐烂散发的气味难闻, 尤其有些栽培种的猪笼草的食虫功能已经退化甚至丧失, 因此人工栽培时主要靠施肥来促进生长。但猪笼草平时不用特别施肥即可生长良好, 而且施肥过多会造成肥伤, 叶烧, 甚至造成不结笼的情况。通常情况下, 只是在生长季节每月 1~2 次在植株基部施一些复合肥或有机肥, 如牛粪、豆饼、花生麸等作追肥, 并施一些花宝等复合肥或有机肥促进植株叶笼的生成。叶面施肥时宜薄肥多施, 如隔 2~3 周采用花宝 5 号 4 000 倍液作叶面喷施。另外, 可在栽培基质中施一些长效的缓释肥如“花多多”等。病虫害防治: 常有叶斑病和介壳虫危害。叶斑病可每 15 d 左右用 50% 代森锌可湿性粉剂 1 000 倍液喷洒 1 次防治。介壳虫用 40% 乐果乳油或含有 EC 成分的农药 2 000 倍液喷杀。