

新优彩叶植物引种栽培及其园林应用

袁丽丽,王 瑞

(深圳市国艺园林建设有限公司,广东 深圳 518000)

摘要:为丰富深圳彩叶植物种类,引种新优彩叶植物——霓虹苋,通过对霓虹苋的引种栽培研究,分析了其不同光照条件下的生长情况,指出了其适合生长的光照条件,阐述了其具有的优良观赏特性,探讨了其在深圳园林中的应用方式和应用前景。

关键词:引种栽培;彩叶植物;观赏价值;园林应用

中图分类号:S688 **文献标识码:**A **文章编号:**1002-2767(2016)10-0095-03 DOI:10.11942/j.issn1002-2767.2016.10.0095

随着社会的发展,人们对于园林景观的要求越来越高,单纯的绿色植物已经不能很好地满足人们的观赏要求。彩叶植物因其色彩富于变化、彩叶期长,观赏价值较高,能够丰富景观色彩,烘托园林气氛,弥补园林绿化中淡花时期色彩单调的问题,所以彩叶植物在城市绿化建设中发挥着越来越重要的作用,并日益受到园林工作者的喜爱^[1-4]。彩叶植物可按呈色期分为常年彩叶植物和阶段性彩叶植物,深圳地区彩叶植物较多,但是常年彩叶植物尤其是色彩艳丽的常年彩叶植物并不多^[5-6],目前深圳园林绿化中常用的常年彩叶植物种类有大叶红草、紫叶鸭趾草、吊竹梅、蚌花等,为丰富深圳常年彩叶植物种类,促进深圳园林绿化的迅速可持续发展,营造更加丰富多彩的园林景观效果,本研究从云南西双版纳等地引种一批园林观赏植物,通过引种栽培研究,筛选出了观赏价值高、生态适应性强、适宜深圳气候条件的新优彩叶植物霓虹苋。

1 霓虹苋引种栽培

霓虹苋引种试验基地设在深圳市沙湾试验苗圃,地处深圳市东北部的梧桐山脚下。引种的霓虹苋(*Alternanthera ficoidea* (L.) R. Br. 'Party Time')在5种不同的光照条件下进行栽培处理4个月,不同光照条件用不同的遮荫网搭设,分别为:全光照下栽培、50%全光照下栽培、35%全光照下栽培、15%全光照下栽培和3%全光照下栽培,透光率用照度计测定,遮荫处理见图1。试验开始时和试验处理4个月后分别测定不同光照条

件下的生长量、株高、叶片数和分株数。



图1 霓虹苋遮荫处理

Fig. 1 Shading treatments of *Alternanthera ficoidea*

2 霓虹苋在不同光照条件下的生长情况

霓虹苋在不同光照条件下栽培120 d后,其生长情况如表1和图2所示。霓虹苋在全光条件下生长不良,叶色发黄,植物低矮,叶片数较少,分株数多,观赏价值低;霓虹苋在50%全光照下,可以正常生长,植株健壮,除红斑块之外叶色为绿色,叶片数和分株数多,长势好,观赏价值较高;霓虹苋在35%全光照下,可以很好地生长,植株健壮,除红斑块之外叶色为绿色,叶片数多,分株数较多,长势好,观赏价值高;霓虹苋在15%全光照下,可以生长,植株较细弱,除红斑块之外叶色变

收稿日期:2016-09-06

第一作者简介:袁丽丽(1982-),女,河南省安阳市人,学士,工程师,从事园林工程施工与管理方面研究。E-mail: 645774543@qq.com。

为深绿色,叶片数多,分株数减少,长势和观赏价值较 35%全光照下较差,且比开始处理时分株数量减少 5.8 株;霓虹苋在 3%全光照下,不能正常生长,茎秆细弱,植株低矮,除红斑块之外叶色变

为墨绿色,叶片数和分株数减少,基本上不具有观赏价值,且比开始处理时分株数量减少 7.8 株。霓虹苋随着遮荫度增加,叶片颜色加深,叶片上的红色部分面积稍增加。

表 1 霓虹苋在不同光照条件下生长情况指标对比

Table 1 Comparison on growth indexes of Alternanthera ficoidea under different illumination conditions

光照条件 Illumination conditions	生长状况 Growth conditions	叶色 Leaf color	株高增量/cm Plant height increment	生长增量/g Growth increment	叶片数增量 Leaf increment	分株数增量 Plant increment	观赏价值 Ornamental value
全光照 Full illumination	生长不良	发黄	16.1	40.0	39	7.6	低
50%全光照 50% of full illumination	正常	正常	22.8	145.8	132	5.8	较高
35%全光照 35% of full illumination	正常	正常	24.3	166.6	120	3.2	高
15%全光照 15% of full illumination	较正常	深绿色	27.2	84.4	110	-5.8	较高
3%全光照 3% of full illumination	不能忍受	墨绿色	10.4	21.0	-7	-7.8	低



图 2 霓虹苋在不同光照条件下生长情况对比
Fig. 2 Comparison on the growth of Alternanthera ficoidea under different illumination conditions

根据霓虹苋在不同光照条件下的栽培试验,通过观察其在不同光照条件下的观赏价值和生长情况,研究得出,霓虹苋可生长的光照范围为 50%全光照到 15%全光照,最适合的光照条件为 35%全光照条件,霓虹苋是一种阴生的地被植物,喜半阴的环境,不耐强光,栽植时应给予适度的遮荫条件。

3 霓虹苋的园林观赏价值

霓虹苋属于色彩艳丽的常年彩叶植物,一年四季叶子绿色上面都带有不规则的桃红色斑块,远观似花,在园林造景中可以用来点缀和配色,丰富景观色彩,创造多姿多彩的园林景观,烘托园林

气氛,具有极高的观赏价值,并且生性强健,生长密集,在稍微遮荫的环境下即可以很好地生长,生长适合的光照范围广,对土壤的适应性强,生长速度快,管理粗放,繁殖容易,是一种值得推广的优良园林观叶植物。



图 3 霓虹苋观赏价值
Fig. 3 Ornamental value of Alternanthera ficoidea

4 园林应用形式

霓虹苋是一种阴生植物,以观叶为主,适宜在林荫下用作地被植物,还可作配色和镶边植物来布置花坛、花境和景点,或其它植物配植于入口处、山石旁,铺红展翠,色彩对比明显,十分醒目,可丰富视觉美感,成为视觉欣赏的焦点,观赏效果

极佳。

根据霓虹苋生物学特性、生态习性和观赏特点来确定园林应用形式。

盆栽:主要适用于公园、广场和道路做装饰花纹、图案和文字等平面或立体造型,因其彩叶期长,可延长摆花的观赏期,丰富城市色彩。

丛植:在公园入口、道路入口、道路转折处、庭院门口、登山道入口、桥头、假山石旁及景观亭周围等处与绿色植物搭配进行丛植,可以打破绿色的单调感,创造出轻松明快的氛围,起到衬托、引导和画龙点睛的作用。

片植:在公园、庭院、疏林中、高架桥下、道路绿化带、花架下等林荫处作为下层植物与其它乔灌木进行群落式片植,像似植物在开花,色彩艳丽,可以改善林下景观,提升观赏效果。

在园林绿化中配置霓虹苋时一定要遵循其生长特性,以利其更好的生长,充分发挥其绿化美化的作用,弥补城市淡花期色彩单调的问题,提高园林绿化的档次和水平。

5 在园林绿化中的推广应用前景展望

霓虹苋是一种新优彩叶植物,在园林绿化中具有很好的发展前景,适合在园林中大面积推广应用,主要三方面原因:首先,霓虹苋属于阴生植物,具有一定的耐阴性,可生长的光照范围为50%全光照到15%全光照,最适合的光照条件为35%全光照条件,可生长光照范围广,可应用在公园、风景区等林荫下,也可应用在立交桥下、建筑物周边等较阴的地方,适宜栽植的地方多。其次,霓虹苋是一种常年彩叶植物,色彩艳丽、观赏期长、容易成景,可摆花,可丛植,可片植,在园林绿化中具有较高的观赏和园林应用价值,在深圳市

莲花山公园和深圳东部华侨城进行栽植应用均取得了较好的观赏效果。再者,霓虹苋环境适应性强,管理粗放,容易繁殖,管理养护成本低,适合在园林绿化中大范围应用。

总之,因霓虹苋具有应用范围广、观赏性好、生态适应性强等特点,可以解决城市高楼周边、立交桥、高架桥下等荫蔽地的利用问题,使荫蔽地创造出更加丰富多彩的园林景观,是一种适合在深圳地区大力推广的新优彩叶园林植物。

6 结语

霓虹苋属于常年彩叶植物,环境适应性强,管理简单,容易繁殖,具有较高的观赏价值,园林应用形式多样,适合在园林中大面积推广应用,并且通过对该植物进行耐荫性研究,得出了此植物可生长的光照范围及最适合的光照条件,为其在园林中应用提供了指导作用。霓虹苋的推广应用可丰富深圳彩色植物种类,为城市绿化增色添彩,提升城市园林景观效果,在深圳城市绿化中具有广阔的应用前景。

参考文献:

[1] 赵大力. 园林景观配置中彩叶植物的应用[J]. 黑龙江科技信息, 2013(23):181.
[2] 贾生平, 王惠利. 运城市园林绿化中彩叶植物的配置与应用[J]. 现代园艺, 2013(11):72-73.
[3] 皇甫银刚, 杨媚. 浅谈彩叶植物的应用与前景推广[J]. 现代园林, 2008(4):60-62.
[4] 闫晓玲. 廊坊市园林景观中彩叶植物应用[J]. 黑龙江农业科学, 2012(7):80-82.
[5] 孔令玉, 任景景, 余佳, 等. 彩叶植物在海南园林中的应用[J]. 热带农业科学, 2012, 32(3):60-64.
[6] 徐华, 包志毅, 谭一凡, 等. 深圳市彩叶植物种类及应用调查研究[J]. 中国园林, 2003(2):56-60.

Introduction, Cultivation and Landscape Application of a New and Colorful Plant

YUAN Li-li, WANG Rui

(Shenzhen Guoyi Park Development Limited Compaby, Shenzhen, Guangdong 518000)

Abstract: In order to enrich the colorful plant species in Shenzhen, a new and colorful plant (*Alternanthera ficoidea* (L.) R. Br. 'Party Time') has been introduced, through the introduction and cultivation of its research, the growth of *Alternanthera ficoidea* under different light conditions was analyzed, the suitable illumination condition was pointed out, its excellent ornamental characteristics were elaborated, the application methods and prospect of the garden in Shenzhen were discussed.

Keywords: introduction and cultivation; colorful-leaf plants; ornamental value; landscape application