

藤本植物在城市绿化中的应用探讨

宗志强 范晓荣 艾合买提江·买买提

乌鲁木齐市燕儿窝风景区管理站, 新疆 乌鲁木齐 830049

[摘要]城市化进程越快, 导致城市土地流失的建筑密度越大, 城市绿地和建筑区之间的冲突就越大。针对这一问题, 人们研发出了“立体绿化”, 这种形式不但可以提升城市绿化面积, 并且对于推动城市建设工作的全面发展也起到了积极的影响作用。藤本植物通常也被人们称之为攀援植物, 是无法自行进行攀爬的植物, 需要主体茎蔓进行缠绕来不断的生长攀爬, 这类植物的生长特性具有一定的特殊性。该植物不仅用于空气净化、水土保护、底带和气候调节等生态功能, 还用于较小区域、大面积、光再现、可塑性等生态功能。

[关键词]藤本植物; 城市绿化; 应用

DOI: 10.33142/sca.v3i3.2062

中图分类号: TU985

文献标识码: A

The Application Discussion of Liana in Landscaping

ZONG Zhiqiang, FAN Xiaorong, MAIMAITI Aihemaitjiang

Management Station of Yanerwo Scenic Area of Urumqi, Urumqi, Xinjiang, 830049, China

Abstract: The faster the process of urbanization, the greater the density of buildings that lead to the loss of urban land, the greater the conflict between urban green space and building area. In response to this problem, people have developed "three-dimensional greening", which can not only improve the urban greening area, but also play a positive role in promoting the overall development of urban construction. Vines are usually called climbers. They can't climb on their own. They need to be twined by the main stems to grow and climb continuously. The growth characteristics of these plants have certain particularity. The plant is not only used for air purification, water and soil protection, bottom zone and climate regulation, but also for small area, large area, light reproduction, plasticity and other ecological functions.

Keywords: liana; urban greening; application

引言

利用藤本植物进行城市绿化一种是拓宽绿化空间、提高绿化水平、改善环境的有效途径。本文首先分析了藤本植物的类型和特点, 然后系统地分析了城市环境中使用的不同形式。。

1 藤本植物的特点

(1) 藤本植物无法单独进行生长, 其实需要其他植物或者是支撑结构进行加以辅助才能进行生长。结合主体茎蔓的特征可以划分为两种不同的类型, 即: 木质藤本和草质藤本。根据寿命, 这些植物的叶子可分为落叶和常绿两种类型。我们根据它们的生长习性, 得知它们可大致分为不同的类型, 如吸引、攀缘、搭靠和缠绕等等或者其他的吸附方式; 按照藤本植物的应用的类别, 可以将它们分为观花、观叶和果实等多种类别。但是将藤本植物与其他类型的植物相比, 这些植物相对来说生长迅速, 更容易成形, 容易与环境结合, 因此它们可以快速存活有助于改善居住环境的景观和视觉效果。藤本植物鉴于需要依附其他物体进行生长, 由此不会出现大范围的占用空间的情况, 由于多数都是与其他物体共同生长, 这一个特点就导致藤本植物允许植物的占用空间小, 没有足够的地方种植树木或灌木的空间内生长^[1]。此外, 藤本植物的枝叶又细又软, 它们不仅可以向上爬, 还可以向下爬, 方式有很多种。所以面对一些相对平坦的地形时他可以起到很好的遮盖作用, 这也是其他类型的植物很难做到的

(2) 在现代城市, 拥有着很多的高建筑物、人口密度大且紧凑, 绿化面积广的城市规划要注重合理的组织, 结构和布局来注重空间扩展作为目标。而藤本植物通常情况下, 占地面积都比较小, 而且覆盖性也很高, 可以加强城市在视觉上的效果, 在藤本植物的帮助下, 将灰白墙转化为绿色环境, 有效的解决建筑结构与景观之间所存在的差异性, 促使景观能够与建筑结构形成一个统一的整体, 赋予建筑结构一定的生机, 此外, 这些植物可以受益于优秀的阴影绝缘, 这将使现代城市走出物理和心理环境与清洁的绿色爽意^[2]。

2 常见的藤本植物

藤本植物根据它的攀援能力和方式有钩刺蔓靠类、缠绕类、卷络类、吸附类,常见的种类有:

2.1 钩刺蔓靠类

植物的茎上有一个钩子可以使他们可以依靠其他物体来支撑生长,它们的茎通常不会显示出自发性的旋转,所以攀附的力量较弱,经常需要帮助来帮他们攀附进行向上生长,所以常见的有藤蔓、蔷薇、月季等等。

2.2 缠绕类

枝蔓本身有一定的硬度,可以依靠自己来实现向上攀爬,如常见的鸡血藤、木通、紫藤和常绿油麻藤等等。其次还有一些其他草质植物,如牵牛花、啤酒花和何首乌等等,他们都是通过自身的旋转来实现缠绕的本能,向上生长^[3]。

2.3 卷络类

茎上有诱导或敏感的器官,与之相比增加了张力,有反常的叶子、带扣或胡须,常见的有葡萄、豌豆、南瓜、莲丝等。

2.4 吸附类

通过粘性或吸附根适合附着在其他物体的表面,第一次触摸可以形成粘性和茎,在一定的生长时期,触摸可以发生在空气中,产生粘合剂,通常是爬山虎、凌霄、扶芳藤和常春藤等。

3 城市绿化应用原则

利用藤本植物创造垂直的绿色植物可以创造景观,生态和经济。因此正是因为如此,不管是公共绿地或私人园林,藤本植物常用于园林植物材料,潜力巨大,在一些小花园中都可以看到其他类别的藤,并且分布的很多。

3.1 环境适应性原则

藤本植物品种的选择应基于环境适应的原则,并根据气候、土壤、湿度等自然条件选择藤本植物。充分开发当地植物并利用它们的生长适应性可以提高存活率并降低栽培、管理和维护成本

3.2 协调美观性原则

根据建筑、景观、观测点等需求,可选组合,您可以使用不同特征的不同形状、颜色、等级等藤本植物来打造不同的景观,同时又可以减少一些在种植过程中需要的成本等等^[4]。

3.3 选材合理性原则

选材的合理性原则其实质就是保证藤本植物具备良好的生态功能,从而实现既定的种植效果目标。就需要对此进行一些搭配来达到你想要的效果。如果你想要以遮阴降温为目的就需要去选择一些爬山虎和常春藤等蔓延速度快的藤本植物。如目的是观赏和遮阴两种,应该使用油麻藤、中华常青藤等等相同类型的植物对整个框架进行绿化。

4 藤本植物在城市绿化中的应用形式

4.1 景墙绿化

现如今,城市化建设工作正在大范围的推进,从而使得建筑结构形式越发的多样化,尽管形式结构得到了良好的发展,但是始终无法改变的是结构的硬质性质,如果能够将硬质景观中的软景观与厚重的景观相匹配,它不仅增加了对城市建筑景观的兴趣,还增加了城市的绿色意义,使它充满活力,有效地阻挡了夏季的阳光辐射,降低了建筑周围的温度,调节了城市的小生态。藤本植物赋予老城墙表面并且加以绿化,可以覆盖丑陋的一面,从而形成一个和谐的整体与周围的环境,提高城市的绿化和审美影响。

4.2 屋顶绿化

社会的飞速发展,使得城市人口在不断的增加,这样就加剧了民众对住房的需求,从而使得大量的高层建筑应时而生,为了更好的提升城市的建设效果,屋顶绿化越发的受到了人们的重视。屋顶景观设计用于屋顶的园艺细节和绿色装饰、环境改善和气候调节。与其他更环保类型相比,屋顶景观在灌溉和隔热建筑中可能具有更直接的作用。例如,佛甲草的藤蔓具有高耐热性,通过利用这一特性可以将屋顶进行很好的美化效果,如紫竹和美女樱具有良好的效果,可以给屋顶带去更多的颜色从而达到理想的观赏性^[5]。

4.3 棚架绿化

目前,棚架绿化是一个独特和独立的地形,从花架,弧线,阳台,花园,长廊,灯光和其他园林绿化中表现出来。在温室里,种植各种藤本植物,形成花卉植被。当人们走在绿色大棚中时,也可以享受同时欣赏鲜花和水果的乐趣,

而且它也可以作为人们休息的地方。此外，还有一些其他的藤本植物也单独构成一个景观，或者是设置一些支撑柱体来形成一个独具特色的景观，并且涵盖诗意。此外，藤本植物作为一种天然的屏障，不仅可以减少污染还可以保护建筑，延缓建筑的老化。

4.4 附壁绿化

附壁绿化主要用于垂直美化。通常，带有支撑器官的植物，如吸附、缠绕、钩刺等等，还可以对墙体起到绿化的作用。在墙体结构外层种植绿色植物，利用有限的土地资源来获取更大的绿化面积，在具有一定粗糙性的结构表层，您可以选择具有密集树枝和叶子的植物，或者具有细枝叶和强吸附能力的物种。

4.5 立交桥绿化

在交通流量增加的城市，立交桥和高架成为城市的美丽景观。由于高架桥占地面积小，绿地相对密集，增加了城市的审美感，提高了生态影响。

5 结束语

藤本植物，这是一种绿色有机体，更多的关注是值得给予和接受的。积极探索藤本植物的极具价值，不断推进中国现代城市绿色建筑中更加环保的城市建设。

[参考文献]

- [1] 骆淦贞. 藤本植物在城市绿化中的应用分析[J]. 现代园艺, 2017(18): 118.
- [2] 朱二刚, 闫海霞. 藤本植物在城市园林绿化中的应用[J]. 林业科技通讯, 2015(05): 68-69.
- [3] 童开林, 熊安华. 藤本植物在城市立体绿化中的应用[J]. 陕西林业科技, 2013(03): 106-108.
- [4] 刘海艳. 藤本植物在东北城市绿化中的应用现状分析[J]. 黑龙江农业科学, 2012(05): 153-154.
- [5] 郭云文, 苏德荣, 花伟军, 刘泽良, 陈莉丽. 木本藤本植物在城市绿化中的应用现状及发展趋势[J]. 北方园艺, 2017(08): 146-148.

作者简介：宗志强（1972-），男，河北东光县人，汉族，大学本科学历，管理岗，研究方向为园林设计。艾合买提江·买买提（1977-），男，新疆和静县人，维吾尔族，大学本科学历，工程师，研究方向为园林设计。范晓荣（1977-），女，甘肃武威市人，汉族，大学本科学历，高级工程师，研究方向为园林设计。