

【摘要】

地被植物是指覆盖在裸露地面上的低矮植物,它可有效控制杂草滋生,减少尘土飞扬,防止水土流失。其多彩的枝叶、艳丽的花果和花期,可构成多色彩、多季相、多层次的自然景观效应。在社会经济和生态功能方面,地被植物可以吸纳储水,排泄防洪,能为城市的工农业生产和人们的日常生活提供优良的生态环境。

【关键词】

地被植物 景观 绿化

1. 地被植物的概念

地被植物是指那些自然高度贴近地面的植物,但一般系指有一定观赏价值、铺设于大面积裸露平地或坡地,或适于阴湿林下和林间隙地等各种环境覆盖地面的多年生草本和低矮丛生、枝叶密集的匍匐性或半蔓性的灌木以及藤木。这些植物具有较强的扩展能力,能迅速覆盖地面且抗污染能力强,易于粗放管理,种植后也不需经常更换。

地被植物具有防尘、降温、增湿、净化空气、防止表土被冲刷等显著生态功能及绿化景观效应,通常在乔木、灌木和草坪组成的植物景观中起到承上启下的作用。植物群落中适量加入耐荫灌木和耐荫地被植物可组成稳定性好、外观优美、季相丰富的多层混交群落以美化环境,更好地提高城市绿化的生态效益。

地被植物作为城市绿化建设的重要组成部分,不仅增加了绿地的绿量,提高了绿化覆盖率,并通过丰富乔、灌、草的层次和稳定人工植物群落的生态系统,提高了在城市绿地的生态效益和景观价值,其重要性已越来越被人们所认识。

2. 地被植物的种类

2.1 一、二年生草本

如一串红、雏菊、金鱼草、三色堇等。其花开鲜艳,大片群植形成大的色块,能渲染出热烈的节日气氛。

2.2 多年生草本

主要有吉祥草、石蒜、葱兰、麦冬、玉簪类等。其生长低矮,管理粗放,开花见效快,色彩万紫千红,形态优雅多姿,在地被植物中占有很重要的地位。

2.3 蕨类植物

常用的有肾蕨、凤尾蕨等。其非常适合在暖和湿润处生长。在早草坪草、乔灌木不能生长的阴湿环境里,蕨类植物是最好的选择,它们不仅对森林的生长发育有着重大影响,同时可以作为敏感地反映环境条件的指示植物。

2.4 蔓藤类植物

包括常春藤、油麻藤、爬山虎、金银花等。它具有长绿蔓生性、攀援性和耐荫性强等特点,是拓展绿化空间、增加城市绿量、提高整体绿化水平、改善生态环境的重要途径。

2.5 竹类

箬竹匍匐性强、叶大、耐荫,可用于做地被植物配置。

3. 地被植物在城市景观绿化中的作用

3.1 涵养水源,防止水土流失

地被植物覆盖地面后,其庞大而密集的根系层可蓄积水分,

专业论文选登

地被植物在景观中所起的作用

新上海国际园艺有限公司 朱敏军

并能有效接留下渗水中的有毒、有害物质,使水源得到净化。土上部分通过蒸腾作用,能将土壤中的水吸取排放到空间,起到调节空气湿度的作用。许多坡地、水库、河岸、水沟等处,有了地被植物的覆盖,不但能截流降落的雨水,而且能削弱暴雨落下的动力,减缓雨水流速,减少水土的流失。

3.2 滞留尘埃,过滤和清新空气

许多地被植物茎叶密集交错,叶片上又有很多绒毛,能吸附大量的漂尘和粉尘;而且由于地被植物植株低矮,刮风时也不易引起扬尘的二次污染。

3.3 净化空气,调节空气平衡

每公顷地被植物每年能从空气中吸收同化200t以上污染物质,同时每昼夜能释放氧气600kg,吸收二氧化碳气体900多kg。以一个人每小时呼出的二氧化碳为38g来计算,25m²地被植物完全覆盖的绿地就可以将一个人一天呼出的二氧化碳全部吸收。

3.4 减弱噪声,保护视力

大多数地被植物的茎叶具有良好的吸声效果,绿色同时能减缓太阳光的反射,对减轻和消除人们眼睛的疲劳有很大好处。在公路两旁建立草坪或地被植物的缓冲带,能明显降低发生车祸的几率。

3.5 覆盖地面,丰富园林绿地景观

地被植物因其自身独特的特点,在设计绿地时,配置适当型、色、质地、高矮的地被植物,可以丰富园林绿地中的色彩和季相变化,增加园林景观,使空间和环境资源得到更大限度的利用。地被植物选用得当,能

在完善绿地生态功能、丰富园林绿化景观效应的同时,大幅度降低常规养护费用,有效缓解提高绿化覆盖率、增强生态环境作用和节约管理成本方面的尖锐矛盾。地被植物作为园林绿化的底色,不仅能给人们提供休息活动的场地,还能衬托出乔、灌层次的景观、起伏的线条,多季相、多色相的立体景观给人以美的感受。

3.6 景观作用

在园林规划设计中,可作为地被植物的种类很多,它们以不同的叶色、花色、果,在不同季节里显示出不同效果:当成片种植时,与上层乔木搭配更显植物群落丰富之美;可利用不同高度和种类的地被植物,来暗示空间边界;可利用地被植物的色彩或质地,来吸引或分散游人的注意力;色彩单纯的地被植物可充当配景,烘托出主景或焦点物;还可充当连接元素,将绿地中不同部位连接成一个整体。

3.7 经济效益

地被植物除具有生态、观赏功能外,大部分还具有经济价值,如可作药用的有鸢尾、玉簪、鸭跖草、金银花等,可以食用的如萱草、栀子花、食用百合等,可作香料的如玫瑰、茉莉花、菊花等。因此地被植物具有很大的可开发性。地被植物种类丰富,对自然环境具有很强的适应能力,不会因为气候及土壤条件而制约其生长,也不会像外来草种那样需要刻意为其营造适合的环境,因此引种便利,适应能力强,生存能力相对稳定,从而有利于发挥持久的生态效益。

3.8 最大限度利用空间和环境资源

城市绿地中设计组成的人工植物群落与自然群落相比,地

上和地下分层性更为明显。乔木和灌木下栽植地被植物后提高了绿视率,还可吸收上层乔木、灌木未能吸收的能量,尤其是太阳光能。由于地被植物根系浅而庞大,因此能疏松表层土壤、调节地温、增加腐殖质,对上层乔灌木生长有促进作用。所以,地被植物配置适当,空间和环境资源将会得到最大限度的利用。

4. 地被植物应用范围

4.1 花坛、花池、树池

因受其上层乔、灌木遮光的影响,可选择一些阴生或半耐荫性地被植物,如葱兰、酢浆草、白花三叶等。观花季节花繁叶绿,花枝摇曳,无花季节绿色一片。

4.2 成片景观

例如在主干道、广场、景区等大片绿地,绝大多数1~2年生草本类和大部分宿根、球根植物及矮生灌木,都可作为此类景观地被植物,如金盏菊、三色堇、矮牵牛、雨衣甘蓝、地被石竹、酢浆草、红花橙木、金叶女贞等。常采用大色块的配置,通过色彩、质感、花期、高矮的不同,进行合理搭配,掌握合理密度,与乔木层、草坪地被形成稳定的多层人工植物群落,展现整体美、抽象美、协调美和图案美。

4.3 林下、林缘和疏林

由于乔灌木生长繁茂、郁闭度高,林下、林缘及疏林地一般应选择一些耐荫或半耐荫的地被植物,如麦冬、撒金珊瑚、常春藤、杜鹃花、龟甲冬青、狭叶十大功劳、葱兰、鸢尾、八角金盘、红花酢浆草等,以覆盖裸露土壤,丰富林相层次,体现植物群落的自然分层结构和植物配置的自然美。同时增加绿量,提高单位叶面积的生态效益。

4.4 护坡固堤

一些坡地、驳岸、挡墙、地缘

和水畔往往土层裸露,如果种植草坪护坡,则界限分隔明显突兀,此时可选用一些枝条细长、叶片密集、低矮匍匐生长的地被植物,软化硬质铺装或覆盖裸露土壤,以形成垂直、悬挂或倒映效果,延伸景观深度。这类地被植物有迎春、黄馨、爬墙虎、大叶地锦、金钟花、络石等。

4.5 路径

道路旁的基础绿带及各种园区路旁,可栽植一些观叶或观花的地被植物和木本植物,使色彩和林相富于变化,例如小松柏、红花橙木、金叶女贞、瓜子黄杨等形成地被上层,下层配以红花酢浆草、葱兰、白花三叶、石竹等覆地地被,上层乔木、灌木与地被构成复层的人工植物群落,增加了景深。或者在主干道、园路旁规划为四季换植或一次栽植的花带、花径,栽植春夏秋三季1年生草花或宿根、块茎花卉,在四周乔、灌、草的映衬下,显得更加清新亮丽,自然地分隔出路面和绿带空间。

4.6 假山、景石、景墙、廊架、柱栏等

这类点缀装饰一般呆板冷峻,此时可使用具有攀缘性、藤蔓性或装饰性的地被植物,使之充满生机活力。如藤本月季、紫藤、常春藤、葡萄等,通过形成垂直、悬挂或倾斜的竖向构图,既遮挡硬质的装饰木石材料,又将绿色向竖向延伸,景色别有一番野趣。

5. 结语

地被植物是城市绿化景观的基础材料,是城市植物群落不可缺少的部分,在城市绿化中扮演着重要的美化和生态作用。研究地被植物在景观中所起的作用,对其在园林景观中的优化配置、发挥植物最大的生态及景观效益,从而有效提高绿地覆盖率、提高城市环境质量,具有直接的指导意义。地被植物具有广阔的发展前景,值得更进一步进行更多的相关研究。

参考文献:

[1]宋丽仙.《地被植物在园林绿化中的应用》[J].《北京农业》,2013,15:62-63.

[2]郭振明、孙晋梅、郭学清.园林绿化景观建设中地被植物选择与应用形式[J].《现代园艺》,2013,02:143.

[3]田福平、武高林、时永杰、杨志强.《我国园林地被植物研究现状》[J].《草业科学》,2006年09期

[4]乔乃妮、史小玲.《地被植物浅析》[J].《科技资讯》,2009年10月

[5]顾丽、秦华.《地被植物在城市园林绿地中的应用探析》[J].《西南大学》,2008年6月

[6]安利波.《地被植物在园林绿化中的应用》[J].《安徽农业科学》,2007,35(19)

奉贤海湾旅游区天上水里激情四射



本报讯(记者 倪超英)奉贤海湾旅游区将迎来激情四射的日子,即9月23日至10月8日举办的“2017上海旅游节第二十届旅游风筝会”,以及10月1日-10月8日在碧海金沙景区内举办的“2017上海旅游节第三届碧海金沙沙滩滑水节”等活动。

上海国际风筝放飞场位于上海海湾旅游区,始建于1992年,占地20万平方米,是继国家批准的山东潍坊之后中国第二个国际风筝放飞竞赛场。本届旅游风筝会可谓丰富多彩且独具特色,除了9月下旬的常规风筝赛事,如国际友人旅游风筝交流赛、全国运动风筝锦标赛、上海市第十三届风筝锦标赛、奉贤区第四届运动会风筝比赛,还将在10月1日-8日期间举办各类市

集活动,将美食、公益、文创、宠物、亲子等元素都加入到风筝会中。届时,放飞场将成为一片风筝的海洋,“传统风筝作品展”“国际风筝作品展”“历届风筝会摄影展”等户外展出将带领市民游客零距离接近各式各样的风筝,聆听已走过二十载的旅游风筝会背后的故事。

沙滩滑水节为期8天,以“乐动海湾、欢乐无界”为主题,将更加充分利用碧海金沙广阔碧海的地域优势,增加活动与市民游客的互动性和参与性。本届滑水节的重头戏2017索道滑水世界杯(上海站)将于10月1日至4日火热上演。该赛事是由国际滑水联合会主办,比赛当中设立尾波、跳跃两个比赛项目,届时来自25个国家和地区70名世界顶级滑水高手将

会聚集碧海金沙海上索道滑水场地展开激烈的比拼。本届滑水节不仅沿袭了以往的传统项目,还安排了冲浪水上运动展示、“来呀”国际青年音乐节、帐篷观星节、烟花节等一系列趣味体验活动,让游客们在欣赏精彩绝伦表演的同时,亲身体验一把滑水节的热情、魅力和趣味。

交通指南:【公交线路】

- 1.海湾一线:海湾汽车站——碧海金沙;
- 2.南桥9路:南桥汽车站——碧海金沙;
- 3.海湾三线:五四社区——碧海金沙;
- 4.海沈专线:沈杜公路——碧海金沙;

绿化是金 绿金含金


 国家城市园林绿化企业
 工程设计与施工资质、上海市
 园林绿化企业信誉等级认定企业

上海绿金绿化养护工程有限公司
 董事长: 陈建新
 上海型关路 400 号