

# 节约型高校园林绿化养护管理模式探析

杜培明

南京旅游职业学院

DOI:10.32629/eep.v2i6.322

**[摘要]** 园林绿化养护对高校生态环境建设的可持续发展有着至关重要的作用,节约型高校园林绿化养护管理模式应该遵循资源合理应用与资源循环利用的原则。但其在实际的园林绿化养护管理工作中还存在许多不足之处,需要依靠园林绿化自身优势,推广创新的园林绿化建设技术,把节约的意识贯穿于日常养护管理工作中,树立园林绿化节约示范效应,积极地采取对策,使高校园林绿化养护工作走上可持续发展之路。

**[关键词]** 节约型; 高校; 绿化养护; 管理模式

## 1 节约型高校园林绿化养护的重要性

随着社会生态文明建设的不断推进,国家对高校投入力度不断加大,高校校园生态建设受到极大关注,高标准的校园景观建设是高校生态环境建设发展的必然需求,是改善校园环境的重要手段。园林绿化养护在高校园林绿化工作中有着极其重要的作用,园林绿化景观建设的可持续发展依赖于养护工作的实施程度。按照科学规范的程序进行园林绿化养护管理,保持植物的良好生长,园林景观的效果才能得以显现。应当充分认识到绿化养护工作的重要性,结合生态环境的发展要求,积极地采取对策,使园林绿化养护工作走上可持续发展之路。

## 2 高校园林绿化养护的现状

### 2.1 园林绿化景观建设过于盲目

在进行高校园林规划时没有充分考虑到自然、经济和社会因素,只是一味地进行理想化设计,无法有效建设节约型园林,只是为了绿化而绿化,为了园林设计而设计。盲目引进外来植物品种,没有好好利用本地品质不错的乡土树种,有的高校过于重视发展草坪,草坪虽然能够起到极为显著的绿化效果,却有维护费用高、不能遮阴遮阳、易损伤等缺点,从而增加养护成本。

### 2.2 绿化养护工作效率低下、养护成本较高。

现在高校的养护水平不高,和传统的养护模式一样,简单的几个工人,几台设施就可以。传统的养护方法造成养护人员、机械的工作效率低下。高校景观质量要求高,由于养护公司缺乏有针对性地技术方法,造成资源利用率低下、养护成本高。

## 3 节约型园林绿化养护的管理措施

### 3.1 科学地选择绿化植物

在选择校园植物时,一般本地原产的乡土植物最能体现地方风格,且群众喜闻乐见,最能抗灾难性气候,种苗易购易成活。同时,不少外来树种经过多年的栽培证明已基本适应本地生长,也可加以应用。长江流域现在常用树种中有许多都是外来经过多年驯化适应当地立地条件的树种,因此,以乡土树种为基调,合理引进外来树种的科学配置方式,可作

为建立具备合理的时间结构、空间结构和营养结构的

### 3.2 完善节约型园林绿化养护管理技术

#### 3.2.1 浇水

##### ① 提高节水措施

高校可以利用雨水、景观河道水等多种水资源用于节约型绿化养护管理工作中,高校内相对树种种类比较多,数量比较大,郁闭度相对较高,需水量就比较大,利用雨水、景观河道水等就比较方便。为了进行科学地进行节约劳动成本和水资源,利用校园自然形成的或人工挖掘的浅凹绿地,用于汇聚并吸收来自建筑屋顶或地面的雨水,通过植物、沙土的综合作用使雨水得到净化,并使之逐渐渗入土壤,涵养地下水。

##### ② 完善灌溉系统

建议高校建立了滴灌、喷灌等多种方式的绿地灌溉设备。推荐集雨技术设施是节约型用水设备建立的关键,喷灌便于实现机械化、自动化,可以大量节省劳动力。由于取消了输水沟渠,不仅有利于机械作业,而且大大减少了劳动量。喷灌还可以结合施入化肥和农药,又可以省去不少劳动量,例如喷灌可适用于草坪和比较低矮植物的日常养护方面。对于高校养护精细的绿地在浇水方面则需要滴灌处理,

滴灌是通过管道系统将水和植物需要的水分和养分一滴一滴,均匀而又缓慢地滴入植物根区土壤中的灌水方法。滴灌不破坏土壤结构,土壤内部水、肥、气、热经常保持适宜于作物生长的良好状况,蒸发损失小,不产生地面径流,几乎没有深层渗漏,是一种省水的科学灌水方式。

##### ③ 借助辅助材料

在园林绿化养护管理过程中,保水剂的特点是具有反复吸水功效,在吸入一定的水后就会膨胀为水凝胶,这样可缓慢地释放出水分供园林植物吸收之用,进而能增强土壤的保水性能,还能改良土壤内部结构,减少土壤中水的深层渗漏和土壤营养元素流失,提高水的利用率。

#### 3.2.2 施肥

不同园林植物生长所需要的肥料不同,同一种园林植物每个生长发育阶段所需要的肥料不同,施肥的时间要求也不尽相同,这就要求先要了解园林植物的生长习性,并有针对

性地优化施肥技术。要想提高施肥的高效率,通常可与浇水同步进行,对于各种肥料的选择也要根据园林植物生长所需要的微生物元素进行合理选择。

### 3.2.3修剪

园林植物的常规修剪是在满足一定生态或景观观赏需要的基础上而进行的一项园林养护措施,依照不同园林植物的形态学、生物学特征,在保证其自然生长的树形条件下,进行合理的修剪,修剪时要注意修剪的最佳时间,根据实际情况来决定是否采取重剪还是轻剪。

从而达到节约美化的效果。针对对于不同的植物种类,修剪的季节性也不尽相同,落叶植物一般耐寒性较强,可在冬季、春季两季进行修剪,常绿植物一般耐寒性较弱,可在春季发出新芽前进行修剪,这样就避免了因太冷而使常绿植物受到冻害;休眠期修剪季节应在植物树液基本停止流动时节进行;生长期内的修剪则选择在宜在七、八月期间进行。运用拨除萌孽、除残花疏果、摘心摘芽、疏枝短截等措施免修剪或少修技术措施,另外还要及时清除树木的下垂枝、萌生枝、徒长枝、并生枝、交叉枝、内膛枝、病虫枝及枯死枝,这样就能够减少肥水的过度消耗。在修剪时,剪口要求平滑,不能劈裂,可适当涂保护剂,免遭病虫害侵蚀,使其重新发枝,更新树冠。

### 3.2.4病虫害防治

园林植物病虫害防治工作在绿化养护工作中往往被忽视,在病虫害初期往往不受重视,到后来蔓延开来,需要花费大力气进行整治,在病虫害防治方面一定要明确一点那就是防大于治,熟知病虫害发生原理,再采取防治措施,病虫害防治要采用科学的防治方法,合理方案的运用不仅可以预防病虫害的产生和蔓延,而且还能将病虫害对园林植物的危害程度降到最低。除此之外,在施药方面选择对校园环境、土壤和高校师生基本无伤害的生物农药,配药时按照要求做好科学配比,以便让生物农药发挥最大防治作用。另外,在以后的养护管理上要减少生物农药的投入量,多采用人工防治、物理防治和生物防治,降低生物农药的使用率和园林绿化养护成本。做好病虫害的提前预警工作,及时发现,及时防治,以防止蔓延,再运用科学的肥水管理方法,以增加植物的抗性,提高园林植物病虫害的可持续控制水平。

## 4 节约型园林绿化养护的科学管理措施

### 4.1改变绿地类型

草坪的护理成本较高且成活率较低,三到五年就会退化,各高校根据自己的实际情况在保留部分草坪的基础上改造草坪,增加地被植物种类,因为这样的管理模式既改变了景观效果的单一性,也节约了园林生产成本。

### 4.2推进绿肥的生态循环再利用

绿肥循环再利用就是将剪枝、落叶、杂草等园林绿化垃圾通过一定的施工工艺转化成园林植被的肥料。在日常园林

绿化管理中会产生很多园林绿化垃圾,对其的处理不同于一般的生活垃圾,将粉碎后的枝条、树叶和杂草进行掩埋,进行自然发酵,从而达到自制绿肥的目的。

### 4.3加强考核管理项目

为提高园林养护工人的责任心,增加考核项目主要对操作性较强的内容进行考核,就需要他们不断地认真学习,在不断地学习中获得进步,增加考核项目的主要目的是让养护人员重视节约型园林绿化养护管理方法,树立节约意识,用正确且高效的工作方法来完成绿化养护管理工作。

## 5 结语

园林的绿化养护工作是高校园林建设最为重要的一项工作,也是建立节约型社会的一个关键环节。节约型园林化管理模式,就是要时刻做到用最少的资源和资金投入,来取得高校园林建设的最大经济效益,所以就要对高校所在地区植物进行深入的研究,重视校园的绿化,分析植物、微生物以及环境的关系、生长规律、适应性,促进高校园林化管理的可持续发展。因此,在园林化管理中要节约能源,减少能源的消耗,不仅要体现在施工的各个环节上,而且还要保证园林绿化更好地为高校服务,缓解师生们日常的精神放松。现代社会更加注重人与自然和谐相处,而节约型园林的绿化养护管理模式的建立,是实现人与自然和谐相处最好的方法。

## 参考文献

- [1]赖建山.节约型园林建设理念在绿化养护管理中的重要性[J].江西建材,2014,04(07):68.
- [2]向力.节约型园林绿化养护管理探究[J].现代园艺,2014,(14):37-38.
- [3]谢清华.节约型社会背景下园林建设及养护管理措施初探[J].农家科技(下旬刊),2016,(5):27.
- [4]杜培明.园林植物在高校固定资产管理中的思考与研究[J].中小企业管理与科技(上旬刊),2019,(02):32-33.
- [5]陈宏.节约型园林在绿化养护管理中的实践探析[J].现代园艺,2015,(8):178-179.
- [6]夏启献.节约型园林建设中绿化养护管理技术[J].园林绿化,2016,(14):59-60.
- [7]黄海军.城市园林绿化施工管理中精细化理念应用[J].园林绿化,2014,(14):59-60.
- [8]王赫.节约型园林绿化建设的几点思考[J].内蒙古林业,2016,(1):9-10.
- [9]杜培明.植物景观概论[M].江苏科学技术出版社,2013:212-233.

## 作者简介:

杜培明(1980--),男,山东临沂人,汉族,南京林业大学在读博士,南京旅游职业学院,讲师,研究方向:园林植物造景、生态旅游。