

# 现代城市园林绿化养护管理现状与改革措施

李臻<sup>1</sup> 陈兴武<sup>1</sup> 刘琳洁<sup>1</sup> 张建业<sup>1</sup> 林君<sup>1</sup>

衡水市园林中心

**[摘要]**在新时期园林养护管理工作中,还存在植物配置不合理、园林内部布局规划不完善、植被选择不全面等相应的问题。相关工作人员应当根据新时期节约型园林工作管理的需求,来落实园林内部各项要素的管控工作,以此来提高相关工作管理的质量和效率。而针对病虫害防治的部分,相关工作人员需要结合北京区域植被病虫害发生的病因,有效的采取病虫害防治策略,避免病虫害出现扩散蔓延的现象。

**[关键词]** 园林绿化 养护管理

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.11.620

## 引言

园林行业并不是最近几年随着科学技术的迅猛发展而出现的新兴行业,城市园林绿化行业是有着较长发展历程的行业。但由于在发展中出现了一些不足,导致城市园林绿化行业频频出现资源浪费的情况,资源浪费对我国实现经济的可持续发展产生了一定的阻碍作用,而通过构建节约型绿色园林可以有效解决资源浪费的问题。在节约型园林建设中,绿化养护技术不仅能够使园林内植物生长旺盛,起到了优化城市环境、改善城市景观的作用,还满足了我国可持续发展的现实需求。

## 一、园林绿化养护技术

### (一) 节水技术

节约型园林绿化养护工作中,由于资源的配置方式不合理而产生的浪费问题成为当前最主要的问题之一。具体表现为水资源的浪费现象严重,由于园林内绿色观赏观叶植物的数量较多,所以出现了水资源过度开发和使用的现象,导致生态系统的结构和功能严重失调,我国生态环境情况不容乐观,尽管园林内的植物可以在土壤中通过渗透吸水作用吸收水分,但运用传统的自来水灌溉的效果并不明显,这主要是因为园林内植物不能在较短的时间内快速吸收大量的所需水分,这也是导致节约型园林水资源浪费问题较为严重的重要原因。因此,为了能够真正解决这一问题,必须采取较为成熟的节水技术,提升灌溉用水重复率,相关部门应根据定西市实际情况,制定适宜的办法,推广各种节水技术,降低用自来水实施灌溉的频率,更多地利用陆地表面上各种液态、固态水体和引入江河水对园林内的绿色观赏观叶植物进行合理灌溉。此外,还可以在降水较大时,利用收集降水的专用器具来收集天然降水和雨水实施灌溉。通过上述方法能够快速实现高效节水。

### (二) 病虫害防治技术

园林植物病虫害直接危害植物的生长,园林植物病虫害的防治工作是节约型园林建设工作的首要内容。在传统园林病虫害防治工作中,园林养护人员通常会使用化学农药开展防治工作,依靠大量使用化学农药防治园林植物病虫害,虽然这种方式能够在短时间内快速消除园林植物病虫害威胁,但也带来了严重的负面影响。如喷洒大量农药会缩短园林植物的寿命,不仅破坏了生态环境,还在一定程度上对园林的土壤和地下水造成了严重污染。此外,长期使用农药防治园林植物病虫害,会使害虫对化学农药产生一定的抵抗性,导致农药喷洒的效果有所降低。因此,在园林植物病虫害的防治工作中应不断创新园

林植物病虫害防治手段,如利用一种生物对付另外一种有害生物的方法,在园林内投放害虫的天敌生物,利用食物链关系有效清除害虫;或者利用各种物理因子、人工或器械清除有害生物或者杀死有害生物,例如采用太阳能辐射式杀虫灯、太阳能多用体杀虫灯、立杆式太阳能杀虫灯等灭杀害虫的设备杀死园区内的害虫,这种方法不仅能够节能环保、减少农药残留,还能降低园林内生态环境的污染。

### (三) 化学防治技术

化学防治技术指借助化学农药防治病虫害、杂草及有害微生物,以减少病虫害的为害。化学防治技术的应用具有使用方便、见效快、防治高效、便于大规模操作、病虫害防治范围广等优势。但化学农药具有毒性大、污染环境、病虫害易产生抗药性、易杀伤天敌及发生药害等缺点。在应用化学防治技术时,要注意合理规范使用农药,选择最高效的实施方法和途径,在农药选择上要体现用药的针对性。此外,化学农药使用的剂量、频次都应遵循科学性原则。常用的化学农药使用方法有喷粉法、喷雾法、放烟法、土壤处理法、拌种法、浸种法、浸苗法、闷种法、熏蒸法、涂干法、毒蝇法等。一般叶片、花、果、茎、叶部分的病虫害可采用喷雾、喷粉的方法,根、种采用浸泡、拌种等方法。应用化学防治技术时,要以高效、低毒、安全性好的农药为主。使用化学农药应注意遵循对症下药、适时用药、交替用药、混合用药、协调用药的原则,预防微生物、病虫害抗药性增强及对植物造成毒害等问题。1) 杀虫剂法。杀虫剂根据作用方式及进入虫体的途径分为内吸剂、熏蒸剂、触杀剂、胃毒剂、特异性杀虫剂等。根据化学成分可分为有机磷类、有机氟类、有机氮类、氨基甲酸酯类、拟除虫菊酯类等。在杀虫剂的选择上,应该根据虫害特点有针对性地选择,例如,对于繁殖速度快、生命力强、灭杀难的病虫害,可采用不育剂、拒食剂、引诱剂、昆虫生长调节剂、忌避剂等特异性杀虫剂,以干预病虫害的生长发育及繁殖情况,控制病虫害的发展。2) 杀菌剂法。绿化植物常用的杀菌剂包括治疗剂、保护剂两类。在选择杀菌剂时,需要根据植物特点、细菌特点选择合适的类型,其可提高对植物杀菌的作用,预防病害的扩展及交叉感染。3) 除草剂法。科学除草可预防杂草和植物争夺营养,促进植物生长发育。在除草方面,需要根据植物特性选择灭生性除草剂或选择性除草剂。

### (四) 生物防治技术

生物防治技术指利用生物及其代谢产物控制病虫害的防治方法。生物防治技术的应用具有选择性强、无污染、无

毒、无害、不会产生抗逆性、可控制病虫害等优势，一般可选择生物天敌丰富，取材方便。生物防治技术的应用存在防治效果缓慢、对技术环境要求高的局限性。此外，在高、中密度下，生物防治技术难以起到迅速降低病虫害数量的目的。常用的生物防治技术方法包括以虫治虫、以菌治虫、以鸟治虫、以蛛螨类治虫、以激素治虫、以菌治菌等，常用的物理机械技术方法有捕杀法、阻隔法、诱杀法、高温处理法、电磁波处理法等。

## 二、园林绿化养护管理工作措施分析

### （一）完善植被的选择作业

节约型园林景观其主要运转理念，即结合最少的资源来创造出具备价值的园林。因此在对园林植被选择的过程中，相关工作人员应当结合北京区域的实际气候状况，以及现阶段园林建设的资金状况，尽可能选择适合北京区域生态环境以及气候条件的物种。其次，在对物种进行选择的过程中，工作人员还需要全面考量相关物种具备的生态价值，以及是否具备观赏意义。例如在园林景观内部，需要结合生长适应能力强的树种，提高园林景观的观赏价值，降低后续园林景观的维护工作成本<sup>[1]</sup>。

### （二）用水多样化建设

在现阶段园林绿化工程中需要实现对水资源的有效使用，具体来说，由于在绿色养护管理工作中，园林管理单位往往结合大量的水资源用以对植被进行灌溉，但是植被对水资源的吸收利用效率相对较低从而造成大量的水资源浪费，因此需要有效地改善现有的灌溉系统。在当今节约型园林绿化建设过程中，首先要实现对自然雨水进行收集、管控，尽可能借助天然雨水来实现对植被进行灌溉养护，为此，园林应当构建雨水收集系统，将雨水收集储存以便后续进行养护使用，而在老旧的园林绿化工程中，管理单位需要考量现有的园林建造规模来合理设置相应的雨水收集系统，以此来实现对自然水资源的有效使用；其次，园林还应当实现对地面水源进行有效地改善利用，相关改善工作的重点在于通过变更现有的地面径流，从而使得地面的水资源能够得到合理使用，在每一次灌溉后留下的水分会随着径流渗透到植被土壤深处；最后，园林还应当实现对周边的大型蓄水设施内的水资源进行有效使用。例如结合当地的湖泊、河流、河道等天然水资源能实现对园林工程全方位灌溉以及供水补给，在此过程中，园林管理单位应当安装抽水泵根据当前园林植被的规模大小合理选择不同功率大小的抽水泵来实现对植被的有效灌溉。除了养护用水措施之外，园林工程还应当实现对废水污水的有效使用。具体来说，由于在城市运转过程中每天都会产生大量的污水，实现对此类污水进行定向化收集，再经过相应的处理之后达到灌溉标准便能够实施对园林植被绿化灌溉。通常来说城市生活污水要想达到饮用级的水平往往需要投入大量的成本对污水进行净化处理，但是相应的污水若是只达到灌溉级别则只需要进行简单处理即可，大大降低了针对水资源的处理成本。园林管理单位应当将相应的灌溉管道与城市污水管网进行连接，将污水管网中的水资源进行最大化地使用，但是需要引起注意的是，在对相关

污水进行使用之前，要保证污水内的重金属含量不超出相应的标准，保障植被能够健康、正常地生长<sup>[2]</sup>。

### （三）推动垃圾循环使用

各行各业在生产运作过程中均会产生相应的垃圾废料，而在当前园林绿化养护工作中所产生的垃圾废料通常的树木、树枝、落叶、杂草为主，而此类废料往往是以有机物的形式存在，而作为有机物便能够产生相应的能量，或者再通过一定的转化处理之后变为有机肥料来实现对园林植被的有效补给。在园林管理工作中，通常会产生大量的绿化垃圾，而传统园林管理工作通常将此垃圾同其他生活垃圾一并处理，例如将其拉到垃圾填埋场或垃圾焚烧厂进行处置，此类处理方式极大地增加了垃圾处理站的工作压力。同时针对此类垃圾进行焚烧处理也会给生态环境带来相应的影响，因此对绿色园林的垃圾处理工作也需要具备环保特征。为了达到相应的目的，园林管理者可以将园林垃圾进行收集处理，通过高温发酵，使得相应的垃圾废料能够生成有机肥以此来降低垃圾处理工作中所带来的负面影响，同时也可以减少对化肥的使用量，针对此类垃圾循环处理的方式极大地实现了对相关植被资源的有效使用。同时将修剪的树枝进行编制整理之后还可以做成各种围栏，实现对园林的美化处理<sup>[3]</sup>。

### （四）制定针对性计划，提高重视程度

部分地区对园林在管理层次上的重视程度还不够，很多园林在后期的管理工作中都是找第三方物业进行管理，具有一定的盲目性，对于不同的地区必须要制定出一套完整可行的实施方案。在实际的管理工作中，工作人员可以以植物的生长季度为例，比如，可以以月份为周期定期进行园林管理，以5月份为例，即将步入炎热的夏季，温度持续升高，植物生长旺盛，需要吸取大量的养料和水分，这时，种植人员要及时补充不同的植物所需要的养分，并定期对植物进行灌溉，而对冬季由于天气等其他已死亡的灌木及时拔出，然后重新补种，补种的植物定期浇水，严格管理防止病虫害的干扰，可以选用病虫害的天敌进行对抗，必要时喷洒农药，以此来提高对园林精细化管理的重视程度<sup>[4]</sup>。

## 结束语

园林绿化建设是推动城市健康发展的重要途径，在保护生态环境、提高城市居民生活水平和生活品质等各个方面都起到了重要作用。在节约型园林绿化建设过程中，应根据定西市园林发展的实际情况，遵循建设与节约相结合的原则，将科技作为提升节约型园林绿化工作水平的重要手段，坚持走生态环保的道路，培养专业人才，对城市园林景观进行科学系统规划，通过采取针对性的措施推动资源节约，真正实现城市节约型园林绿化事业的健康发展<sup>[5]</sup>。

## 参考文献：

- [1] 韩永寿, 刘生鑫. 探讨新时期如何构建节约型园林绿化养护管理模式[J]. 生态环境与保护, 2020, 3(9): 33-34.
- [2] 景华军. 节约型园林绿化养护技术探讨[J]. 智慧农业导刊, 2021, 1(19): 59-61.