

# 环保理念下城市园林绿化种植养护技术

姜新功, 贺晓峰

奎屯市城市园林服务中心, 新疆 伊犁 833200

**摘要:** 随着全球环境问题的日益严重, 环保已经成为各个领域关注的焦点。作为城市建设的重要组成部分, 园林绿化至关重要, 城市园林绿化种植养护技术, 作为实现园林绿化的关键环节, 其重要性不言而喻。在环保理念的指导下, 如何科学地进行城市园林绿化种植养护, 实现生态与美观的双重效益, 已经成为当代园林工作者面临的重要课题。基于此, 本文从环保理念对城市园林绿化的指导意义出发, 详细分析了城市园林绿化种植技术及养护技术, 以期实现城市绿化的可持续发展。

**关键词:** 环保理念; 城市园林; 绿化种植技术; 绿化养护技术

**中图分类号:** K928.73

**文献标识码:** A

**文章编号:** 2022060004

## Planting and Maintenance Technology of Urban Landscaping under the Concept of Environmental Protection

Jiang Xingong, He Xiaofeng

Kuitun City Urban Landscape Service Center, Xinjiang, Yili 833200

**Abstract:** With the increasingly serious global environmental problems, environmental protection has become the focus of attention in various fields. As an important part of urban construction, landscaping is crucial, and urban landscaping planting and maintenance technology, as a key link in realizing landscaping, is of great importance. Under the guidance of the concept of environmental protection, how to scientifically carry out urban landscaping planting and maintenance, to achieve the dual benefits of ecology and aesthetics, has become an important issue facing contemporary gardening workers. Based on this, this paper from the environmental protection concept of urban gardening guidance significance, a detailed analysis of urban gardening planting technology and maintenance technology, in order to achieve sustainable development of urban greening.

**Key words:** environmental protection concept; urban gardening; greening planting technology; greening maintenance technology

随着社会经济的快速发展, 城市化进程不断加速, 但随之而来的是环境质量的下降。为了改善城市环境, 提升居民的生活质量, 城市园林绿化成为重要的手段。它不仅美化城市, 还能够吸收空气中的有害物质, 降低噪音, 提高城市的生活品质。然而, 城市园林绿化并不仅仅是一种植树、种花的过程, 它涉及植物的选择、种植、养护等多个环节。在环保理念下, 如何科学地进行城市园林绿化种植养护, 确保植物的健康生长, 充分发挥其生态功能, 是当前我们需要深入探讨的问题。

### 一、环保理念对城市园林绿化的指导意义

#### (一) 减少污染, 净化空气

城市中的空气污染问题已成为影响人们健康的重要因素。园林绿化植物通过光合作用吸收二氧化碳、释放氧气, 同时还能够吸收空气中的颗粒物、有害气体等污染物, 起到净化空气的作用。在城市园林绿化中, 应根据不同植物的特性, 合理配置植物群落, 提高植物的净化空气能力, 为城市居民创造一个清新、健康的生活环境。

#### (二) 节能减排, 降低温度

园林绿化植物不仅能够吸收二氧化碳、释放氧气, 还能够遮挡太阳辐射、降低空气温度, 有助于缓解城市热岛效应。同时, 植物的蒸腾作用可以增加空气湿度, 为城市居民提供舒适的生活

环境。在城市园林绿化中, 应注重乔木、灌木、地被植物的合理配置, 增加绿地的立体层次感, 提高绿地的生态效益。

#### (三) 减少噪音, 提供休闲

城市中的噪音污染已成为影响人们生活质量的重要因素。园林绿化植物能够吸收和反射声音, 减少噪音的传播。同时, 优美的植物景观和绿地环境可以为城市居民提供休闲、娱乐和运动的场所, 增强人们的身心健康。在城市园林绿化中, 应注重绿地的开放性和可达性, 让人们能够轻松地享受到绿地的生态服务。

#### (四) 保护生物多样性

生物多样性是地球生命的基石。园林绿化植物的选择应注重乡土植物的利用, 保护和恢复自然植被, 为城市生物提供栖息地和繁衍场所。合理的植物配置能够形成稳定的植物群落, 增加城市的生物多样性。同时, 生物多样性的保护也能够提高城市的抗

灾能力，保障城市的可持续发展。

### （五）节约资源，循环利用

节约资源是环保工作的重要原则之一。在城市园林绿化中，应注重节约用水、节约土地等资源的利用。通过采用节水灌溉技术、合理利用土地资源等方式，提高资源的利用效率。同时，废旧材料的循环利用也能够降低对环境的负担。例如：废旧木材可以用于园林小品的建设；落叶和残花可以用于堆肥等。这种循环利用的方式不仅降低了对环境的破坏，还能够减少废弃物的产生。

## 二、城市园林绿化种植技术

### （一）土地规划与设计

在城市园林绿化中，土地的规划与设计是基础且关键的一步。这涉及对土地的合理利用、功能的划分以及景观的布局<sup>[1]</sup>。为此，首先要对目标绿化区域进行详细的土地勘察，了解其地形、地貌、土壤类型及肥力等基本条件。并评估该地区的气候、水资源和环境状况，为后续的规划提供依据。其次，要根据城市规划的目标和需求，将绿化区域划分为不同的功能区，如休闲区、观赏区、活动区等，以满足市民的不同需求。同时，要结合城市的文化特色和市民的审美习惯，进行景观设计。比如对植物的搭配、道路的设置、景观小品的位置等进行规划。此外，在规划过程中，也要充分考虑绿化区域的生态平衡，合理配置植物，避免单一物种过多，以提高生态系统的稳定性。

### （二）植物选择与配置

选择合适的植物品种并进行合理的配置，是城市园林绿化种植的关键环节<sup>[2]</sup>。在进行植物选择与配置时，应遵循以下原则：第一，要优先选择适合当地气候和土壤条件的本土植物，这些植物适应性强，容易存活和管理<sup>[3]</sup>。第二，要根据绿化区域的功能需求选择植物。例如，休闲区可选择能提供荫凉的大型乔木；观赏区可选择色彩鲜艳、形态优美的花卉。第三，在配置植物时，要注重多样性。利用不同植物的形态、颜色、生长速度等进行合理搭配，形成层次分明、四季有景的绿化效果。第四，要避免使用有毒、有刺或容易引发过敏的植物品种，确保人与自然和谐共处。第五，要合理配置常绿植物和落叶植物的比例，使绿化景观在四季中都有良好的表现。

### （三）植物配置方案

在城市园林绿化中，园林植物的配置形式多种多样，根据不同的绿地类型和功能各具特色，以新疆北疆城市奎屯市为例制定对应的植物配置方案，具体如下：

（1）街道干道：由于汽车尾气使 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 含量增高。

①乔木（小叶白蜡、大叶白蜡、榆树、樟子松、云杉等）+灌木（紫穗槐、蔷薇、珍珠梅、丁香、榆叶梅、接骨木等）+宿根花卉（景天、荷兰菊、绿化菊、福祿考、马蔺、鸢尾等）+草坪

（2）工业区：①对空气中 CL<sub>2</sub> 及 HCL 含量高的区域植物的配置：乔木（榆树、皂角、桑树、复叶槭等）+灌木（紫穗槐、树锦鸡儿、接骨木、红端木、爬地柏、水蜡等）+宿根花卉（景天、荷兰菊、天人菊）+草坪

②对空气中氟化物含量高的区域植物的配置：乔木（小叶白

蜡、大叶白蜡、梨、苹果、山楂、山桃等）+灌木（紫穗槐、忍冬、丁香、水蜡、卫矛、接骨木等）+宿根花卉（景天、黑心菊、绿化菊、鸢尾等）+草坪

③对空气中 SO<sub>2</sub> 含量高的区域植物的配置：（樟子松、云杉、小叶白蜡、大叶白蜡、榆树等）+灌木（紫穗槐、蔷薇、珍珠梅、丁香、榆叶梅、接骨木等）+宿根花卉（八宝景天、荷兰菊、黑心菊、马蔺、鸢尾等）+草坪

### （四）土壤改良与施肥

良好的土壤条件是植物生长的基础。在进行园林绿化种植前，必须对土壤进行改良和施肥。进行改良前，要先对绿化区域的土壤进行化验分析，了解其 pH 值、有机质含量、矿物质成分等。然后基于土壤分析结果，采取相应的改良措施。如添加有机肥、调节 pH 值等，以改善土壤的结构和肥力<sup>[4]</sup>。土壤改良后，要根据植物生长的需要，适时施肥。通常在种植前施入基肥，生长期间根据需要进行追肥，要选择有机肥料或复合肥料，以保证植物生长所需的营养元素<sup>[5]</sup>。施肥完成后，还需要定期进行松土作业，保持土壤的疏松状态，这有利于植物根系的生长和水分吸收。最后，要根据地形和土壤状况，设置合理的排水系统。并确保水源充足，满足植物生长所需的水分供应，需要注意的是，在干旱季节或植物生长旺盛时期，适当增加灌溉次数。

### （五）种植穴挖掘与治理

在城市园林绿化过程中，种植穴的挖掘和治理是至关重要的一个环节。在进行种植穴挖掘之前，应首先确定植物种类和规格，以便确定种植穴的大小和深度。一般来说，种植穴的大小应该根据植物根系的大小来确定，而种植穴的深度则应该略大于植物根系。在挖掘种植穴时，应将表土和心土分别放置在两侧。挖掘完成后，应将底部施以有机肥料，并在肥料上覆盖一层土，以便将根系与肥料隔离，防止烧根现象的发生。在治理种植穴时，应确保其四周有良好的排水性能，以防止积水对植物生长造成影响。同时，对于一些特殊的植物，例如浅根系的植物，应在种植穴底部铺设砂石层，以增加其排水性能。

### （六）苗木移栽与栽种

苗木移栽是城市园林绿化中的另一个重要环节。在进行移栽之前，应确保苗木的健康状况良好，并对其根系进行适当的修剪和处理。同时，移栽时应选择适宜的时间<sup>[6]</sup>，避免在极端天气条件下进行移栽。在移栽过程中，应确保苗木的根系得到充分地舒展，并回填土壤压实。移栽后应及时浇透水，并定期检查苗木的生长状况，以便及时采取相应的养护措施。

## 三、城市园林绿化养护技术

### （一）浇水与保湿

浇水与保湿是城市园林绿化中必不可少的环节之一。在浇水时，应根据植物的种类和生长阶段来确定浇水量和频率。一般来说，对于大多数植物，应遵循“见干见湿”的原则，即浇水时应确保土壤充分湿润，但避免过量的水分滞留在土壤中。在干旱季节或炎热天气下，应适当增加浇水量和频率，以保持土壤湿润。

## （二）施肥管理

因为受条件限制，在园林绿地的养护管理中施肥经常被忽视，同时为了美观和卫生，大量的枯枝落叶被打扫运走，不能回归到生长地的土壤中，土壤逐渐贫瘠、恶化，园林植物缺肥现象明显。要定期向土壤中施肥，补充营养，改良土质，进行中耕除草使土壤疏松透气、保水、透水 and 增温。栽植时施足底肥，施好返青肥，生长季节看苗施肥，重施晚秋肥。以有机肥为主，可选用多元复合肥追肥。

## （三）修剪与整形

修剪与整形是城市园林绿化养护的重要环节之一，其主要目的是保持植物的形态美观，促进植物的健康生长，提高植物的抗性<sup>[8]</sup>。

修剪是通过植物的枝条进行剪切，以达到控制植物生长、促进植物开花、防治病虫害等目的。在进行修剪时，应根据植物的种类、生长阶段和生长环境等因素来确定修剪的时间和修剪量。一般来说，春季和夏季是植物生长旺盛的时期，应适当增加修剪量。在修剪过程中，应将弱枝、病枝、不规则枝条等剪除，以保持植物的通风透光和美观。同时，修剪还可以促进植物的侧芽生长和分枝，使植物更加丰满和茂盛。整形是通过人工手段对植物的枝条进行塑形，以达到美观的效果。整形应根据植物的种类和用途来确定，如行道树、花坛、草坪等需要保持一定的形状和高度。通过整形，可以使植物的形态更加优美，提高植物的观赏价值。在整形过程中，应注意保持植物的自然生长规律，避免过度整形造成植物损伤或生长不良。

## （四）病虫害防治

病虫害是影响植物生长的重要因素之一，因此病虫害防治是城市园林绿化养护的重要环节。应定期检查植物的生长状况，及时发现病虫害的迹象，并采取相应的防治措施。

在防治病虫害之前，需要对病虫害进行识别。不同的病虫害有其特定的症状和特点，通过观察植物的叶片、枝条、花果等部位的症状，可以初步判断病虫害的种类。同时，还可以通过观察病虫害的形态、颜色、大小等特点来进行识别。识别病虫害之后，就需要针对不同的病虫害种类，采取不同的防治方法。比如，对于一些常见的病虫害，如蚜虫、红蜘蛛等，可以采用化学防治方法，使用相应的农药进行防治；对于一些顽固性的病虫害，如根腐病、白粉病等，可以采用生物防治方法，使用生物农药或天敌进行防治<sup>[9]</sup>。此外，还应加强植物的肥水管理，提高植物的抗性，减少病虫害的发生。

需要注意的是，病虫害防治应以预防为主，采取多种预防措施来降低病虫害的发生率。例如，加强植物检疫，防止外来病虫害的入侵；加强园区管理，保持环境卫生；定期喷洒农药进行预防等。通过这些预防措施，可以有效降低病虫害的发生率，保障植物的生长。

## （五）防寒与防冻

在北方地区，冬季温度较低，植物容易受到寒害或冻害的影响。为了保护植物不受冻害，应采取适当的防寒措施，以提高植物的抗寒能力，保证植物的健康生长。常用的防寒防冻措施有如下几种：

### 1. 覆盖保温材料

在冬季来临前，可以使用稻草、秸秆、布条等保温材料将植物覆盖，以保持土壤温度和防止霜冻对植物造成伤害。在覆盖

时，应注意不要将植物的枝条和叶片也覆盖住，以免影响植物的光合作用和正常生长。同时，应定期检查覆盖物是否被风吹散或被雪压塌，及时重新整理和补充覆盖物。

### 2. 灌水防冻

在冬季来临前，应适当减少浇水量，以降低植物体内含水量，提高其抗寒能力。同时，在冬季冰冻期前，可以进行一次透水灌溉，以防止土壤干燥和裂缝的产生。这样可以有效防止植物根系受到冻伤和干旱的影响。

## （六）防风措施

大风天气会对植物的生长有很大的不利影响，甚至导致树木倒伏死亡。因此对新栽植的高大乔木必须固定，对树冠较大的树木还要进行必要的修剪，减少大风对树木的影响，有条件的地方可设置防风障等措施提高树木的抗风能力。

## 四、结语

在环保理念的指导下，城市园林绿化种植养护技术不断进步，为城市的生态环境建设作出了巨大贡献。然而，也应认识到，这仅仅是实现可持续发展的起点，未来的道路仍然漫长。应继续深化对种植养护技术的研究，推动技术的不断创新和完善，使其更加适应城市环境的需求。同时，增强公众的环保意识，加强绿化教育，使每个人都认识到自己在环保中的责任和角色。展望未来，城市园林绿化种植养护技术将在以下几个方面有所突破：首先是信息化技术的应用，通过大数据和人工智能等手段，实现种植养护的智能化、精细化；其次是生物技术的广泛应用，利用基因编辑等前沿科技，培育出更适应城市环境、抗逆性更强的植物品种；最后是公众参与度的提高，推动社区绿化、家庭绿化等多元化绿化模式的普及，实现“人人都为环保出力”的理想。总而言之，在环保理念的指引下，相信未来的城市园林绿化将更加科学、高效，为我们的生活带来更多的绿色和清新。

## 参考文献

- [1]申明达, 龙冰雁. 探析城市环境建设下的园林绿化苗木种植施工与养护技术[J]. 科技资讯, 2021, 19(27):75-77.
- [2]王成利, 任玲芝. 加强城市园林绿化养护与管理的有效措施分析[J]. 大众标准化, 2022, (05):118-120.
- [3]杨丽. 论园林绿化植物种植与养护管理技术[J]. 农业与技术, 2020, 40(23):132-134.
- [4]钱惠霞. 城市园林绿化工程施工设计与种植技术分析[J]. 房地产世界, 2020, (23):97-99.
- [5]周嘉, 高峰, 徐玉岭. 鲁南地区银杏种质资源及栽培管理措施[J]. 特种经济动植物, 2020, 23(03):16-18.
- [6]邓辉洪, 曹浒, 徐雪娇, 等. 不同栽植密度对叶用银杏生长量及叶产量的影响[J]. 四川林业科技. 2021, (1).
- [7]杨森姬. 绿色城市理念下园林绿化种植施工与管理探析[J]. 绿色环保建材, 2021, (12):189-190.
- [8]曹丹萍. 城市园林绿化养护管理存在问题及对策分析——以大兴区为例[J]. 农业与技术, 2021, 41(23):114-116.
- [9]李爽. 浅谈城市园林植物的配置与种植养护技术[J]. 农家参谋, 2020, (2):283+295.