

# 园林衰弱树木的复壮措施探究

朱孔岳

山东省莒南县道口镇农业综合服务中心 山东临沂 276632

**摘要:** 当前,我国城市化发展速度不断加快,许多城市区域都非常注重园林绿化工程项目建设,致力于改善城市环境,营造生态文明景观。开展园林绿化工程建设施工作业时,最重要的就是需要合理选择树木,保证其可以满足城市区域园林建设发展的要求,提高树木的存活率,为园林绿化工程项目建设施工作业的有序开展打好基础。但是许多树木在应用于园林绿化工程中时会产生枝条干枯的现象,叶片比较稀疏,还会产生病虫害,达不到园林建设发展的综合要求。因此,非常有必要对衰弱树木采取一系列的复壮措施,利用科学、合理的技术方法加强园林树木的科学管理和养护,从根本上提高园林绿化工程建设施工质量。

**关键词:** 园林绿化; 衰弱树木; 复壮措施

## Explore the rejuvenation measures of weak trees in gardens

Kongyue Zhu

Shandong Province, Junan County Daokou Town Agricultural Comprehensive Service Center, Linyi Shandong 276632

**Abstract:** At present, China's urbanization development speed is accelerating, many urban areas pay great attention to the construction of landscaping projects, committed to improving the urban environment, to create an ecological civilization landscape. When carrying out the construction of landscaping projects, the most important thing is to choose trees reasonably to ensure that they can meet the requirements of urban regional garden construction and development, improve the survival rate of trees, and lay a good foundation for the orderly development of the construction of landscaping projects. But many trees in the application of landscaping projects will produce the phenomenon of dry branches, the leaves are relatively sparse, but also produce diseases and insect pests, can not meet the comprehensive requirements of garden construction and development. Therefore, it is very necessary to take a series of recovery measures to strengthen the weak trees, use scientific and reasonable technical methods to strengthen the scientific management and maintenance of garden trees, fundamentally improve the construction quality of landscaping projects.

**Keywords:** Landscaping; Weak trees; Rejuvenation measures

根据园林绿化工程建设的条件来看,我国当前在城市化发展中还是产生了一定的成效,一些城市的景观建设也越发成熟。不过部分城市区域在落实园林景观建设时还是难免产生树木衰弱问题,体现出来的树木存活率较低,不能够很好地维持园林工程项目在城市建设发展中的积极作用。针对园林衰弱树木的处理来说,最重要的就是需要利用复壮措施提高园林树木的生存质量,为加快我国现代化社会经济文明建设发展的步伐奠定良好的基础。

### 一. 引发园林树木衰弱的因素

#### 1. 自然因素

园林树木的生长和存活与自然因素有直接关系,当原来树木生长环境发生变化时,就很容易产生园林树木衰弱问题。当园林当中产生病虫害时,会影响树木的正常生长,害虫会蚕食和蛀食树体,导致营养流失,还会破坏树体疏导组织,使得树木在生长的过程中发育不良。一些树木在生长中会受到真菌或者细菌的影响产生叶凋病或者松针枯病等,降低了

树木叶片的光合效率,形成树木衰弱现象。如果园林环境比较干旱,就会造成树木生长迟缓现象,一旦干旱时间持续较长就会导致枝叶的生长量减小,严重时还会引发树木落叶或者小树枯死问题。许多生长地势较低的树木容易在雨季发生积水现象,当其长期处于积水环境中时,会产生叶片稀疏问题,也会引发烂根现象。冬季时期整体环境的温度较低,园林中的树木会产生冻害问题,特别是一些外来树种在移栽的过程中非常容易受到这个因素的影响产生死亡现象。当周围的温度比较低时,树木会表现为冻破干皮,进而产生真菌或者细菌感染问题,形成衰弱现象。

#### 2. 人为因素

随着城市园林建设发展速度不断加快,越来越多的园林树木在生长当中供人们欣赏,为了满足人们的观赏需求,许多园林树木的生长区域都处于人类频繁活动的地方,使得树木的生长环境恶化,加快了树木衰弱的速度。土壤作为园林树木生长的重要养分,要求园林建设施工人员加强对土壤的

养护管理。但是人们在观赏园林树木时经常会践踏土壤，破坏了树木的生长环境，导致其生长养分供给不足。在人为践踏的情况下，土壤的密实度会不断提高，久而久之形成土壤板结，破坏了土壤的团粒结构，其透气性能也会随之降低，使得树木根系呼吸非常困难。在土壤的理化性质不断恶化的情况下，很容易引发树木衰弱问题。一些城市区域在发展园林绿化的过程中，会将其发展成为旅游胜地，为了方便人们观赏，园林建设施工单位会在树干周围利用水泥等硬质材料进行大面积铺装，降低了土壤的透气性能，树木的营养面积也逐渐缩小。如果区域内产生降雨就会形成大量地面径流，根系很难从土壤中吸收足够的水分，加快了树木衰弱的速度。一些园林工程项目会体现出景区或者公园的性质，施工人员在铺装道路或者进行古建维修时，会对树木根系造成一定的伤害，给园林树木造成不可逆的损伤。

## 二. 园林衰弱树木的复壮技术

### 1. 地上部分复壮技术

#### 1.1 树冠修剪技术

修剪树冠可以加快园林树木吸收营养物质的速度，让新萌发的树枝茁壮成长，并且加强树木的抗虫害能力，起到树木复壮的作用。技术人员对园林树木的地上部分进行复壮处理时，可以利用树冠修剪技术将被虫害侵蚀过的树干除去，使得树木周围的空气流通，促进呼吸作用，进而保持健康的生长状态。一些树木在生长的过程中受到较多因素的影响整体发育较差，技术人员就可以对发育较差的部分进行修剪，将弱枝的营养转移到粗壮的枝干上，减少其在生长中产生的问题。修剪树冠的过程中，要着重修剪已经死亡的树枝，在必要时还可以将其修剪成二分杈状。部分园林工程项目建设施工单位会利用稀有的树种提高园林观赏性，针对这些树种要尽量减少修剪，在必要时可以采取疏剪的方法，在不影响树木形状的同时保证其生长状况的稳定性，提高树冠修剪成效，达到树木复壮的目的。

#### 1.2 树冠喷水、施肥

许多城市在建设发展的过程中都存在严重的大气污染问题，园林周围还存在严重的浮土污染问题，使得树木的光合作用和呼吸作用受到影响。在采取复壮措施时，就要定期对这些受影响的树木的树枝进行喷水处理，适当喷洒叶面肥料，加强树木的同化作用。不同的树木在生长当中会产生不同的表现，受到的影响也不甚相同，因此在复壮的过程中也

需要结合树木自身的生长特点选择相适应的叶面肥料，促使树木复壮措施的实施能够产生实质性作用。树木的表面都存在一层厚度较大的角质层，在吸收叶面肥料时会受到影响。技术人员就可以在叶面肥料中加入表面活性剂，增加树木和肥料之间的接触面积，从而高效吸收肥料。

#### 1.3 树干注射技术

这项技术在日常生活中比较常见，也是绝大多数园林工程建设施工单位在复壮园林树木时会采取的一种技术方法。技术人员可以对衰弱的树木注射营养液，将其悬挂在主干上，让树木能够充分吸收营养，补充其在生长中流失的养分，如图 1。实际利用树干注射技术时，可以在树干大约距离地面 30cm 处用钻孔设备打孔，在钻孔的同时还需要及时清理其中的木屑。之后，将放有营养液的袋子悬挂在距离地面 2m 位置的枝干上，基础导管中的空气，将枕头插入到钻孔内。确定营养液的数量时，要掌握树木胸径的大小，在一般情况下，一棵树可以悬挂 4-6 袋营养液，对园林树木的成长情况进行优化。



图 1

### 2. 地下部分环境和营养处理技术

#### 2.1 复壮沟复壮技术

园林工程项目建设施工的地形不尽相同，当园林树木需

要采取复壮沟复壮技术进行处理时,需要先确定园林树木所处的地形,确定环形或者放射状的复壮沟,加强园林树木复壮实效性。复壮沟的深度一般在 80-100cm 之间,宽度为 50-100cm,技术人员需要以间断建设的形式进行设置,总体长度要控制在树冠长度的一般之内。在选择复壮基质时,也需要结合树木的实际情况保证复壮沟设置的合理性,防止产生渗水问题,同时建设渗水井和通气管道,使得复壮沟中的空气能够长时间流通。

## 2.2 地面透气铺装复壮技术

园林树木封闭式铺装是影响树木正常生长的重要因素,技术人员在落实复壮措施时,就可以针对这个问题的产生采取科学、合理的技术方法。地面透气铺装复壮技术就可以在较大程度上解决这个问题,技术人员在实践操作当中可以撬开原有的水泥地坪,在园林树木周围铺装透气砖,实现园林树木复壮。透气砖一般为特制的水泥砖或者烧制成的仿古黄泥砖,技术人员可以选择具有相同性质的有不同花纹的透气砖,在现场铺装时保证每一块铺装材料之间都留有一定的空隙,提高透水性和通气性。

## 3. 树干修复技术

树干修复技术在当前的园林树木衰弱复壮中得到了广泛的应用,其能够处理一些因病虫害、冻害及机械损伤等造成的伤口,促使树木能够的伤口在一定时间内愈合,避免其形成树洞。当树干的木质部产生腐烂现象时,营养成分的运输就会受到影响,也不能够在树体中贮存,导致树木的长势被削弱。利用树木修复技术对其进行处理可以采取填充法、封闭法或者开放法等不同的形式,促使园林树木能够体现良好的长势。其中,填充法要求技术人员在处理园林树木时先将洞内腐烂的木质部彻底清除,露出新的组织,再利用药剂进行消毒,在表面涂刷防护剂,加强对园林树木的保护。之后,就可以填充树洞,利用木炭或者珍珠岩等轻质材料对其进行修复,保持良好的长势。图 2 为修复树干伤口的方式,技术人员可以按照上述流程对园林树木进行复壮处理,注意相关环节的操作,使得已经衰弱的园林树木能够保持良好的生长状态。



图 2 修复树干伤口

## 4. 树木支撑技术

许多大型树木在生长当中会受到多个方面的影响产生主干或者主枝中空、死亡等现象,树冠就会失去均衡,还会产生树体倾斜问题,影响树木的美观性,降低园林树木的观赏性。一些树体在衰老当中会产生枝条下垂现象,在这种情况下就可以利用树体支撑技术对树木进行复壮,让其长期保持良好的长势。实际利用树体支撑技术时,要根据实际情况合理选择钢丝绳进行牵拉,加强对树体的加固成效。在制作支架时,要选择支撑点,在一般情况下支撑架最上部可以焊成弯月形状,在支撑架与树干连接处利用橡胶等软性材料做好铺垫处理,防止树皮产生损伤。如图 3,这是一种比较常见的树体支撑技术,在对园林衰弱树木开展复壮操作时,可以采用这类金属材料,也能够以木桩材料为主,保持其与周边环境的统一、协调。



图 3 利用支杆架支撑树体

### 三. 结语

园林工程项目建设对于我国当前社会的发展来说具有非常重要的作用,但是衰弱树木的产生会从根本上影响园林工程项目建设的质量,降低园林景观的观赏性。对园林衰弱树木进行复壮时,要采取符合园林绿化建设要求的复壮

技术和措施,还可以结合多种方法对园林树木进行保护,让园林绿化工程中的树木可以长期保持健康、稳定的生长状态,提供充足的养分,加强园林绿化工程项目建设实效性。在未来发展的过程中,还需要创新园林衰弱树木的复壮技术和方法,在此之前做好树木勘察工作,对症下药,提高复壮措施的可行性,提高树木存活率,确保园林工程项目建设工作有序开展。

### 参考文献:

- [1]钱敏.园林衰弱树木的复壮措施探究[J].花木盆景(花卉园艺),2022(10):73-75
- [2]邢玉娟.农业园林树木衰弱分析及复壮措施[J].农业与技术,2018,38(17):150-151
- [3]陈忠学,朱顺治.园林衰弱树木的保护与复壮技术[J].现代园艺,2015(8):54
- [4]陈学芬.树木衰弱及其原因分析[J].花卉,2020(24):267-268,276
- [5]曹文超.浅谈海棠类树木衰弱原因诊断及复壮技术[J].花卉,2020(24):59-60