

# 林业工程树木养护管理探析

陈培

中牟县林工商公司

**[摘要]**随着社会经济的不断发展,人们对木制产品的需求越来越旺盛,在满足市场需求的情况下实现可持续开发是林业管理的重难点问题。作为一种可再生资源,林业资源的开发要兼顾经济建设和环境建设2个方面,做好树木养护管理是实现这一目标的关键措施,有利于提高树木生长速度和质量。在新的时代背景下,传统的管理理念和技术方法越来越不适应现实要求,需要加强探索研究,建设一条更加科学、健康的林业发展之路。高效开发、利用森林资源是林业工程可持续发展的基本要求,提升树木养护管理效果能够保证森林资源的产量和质量,体现出林业的经济价值,为社会发展和人们生活提供更好的木质产品。

**[关键词]**林业工程;树木;养护管理

**【DOI】**10.12252/j.issn.2096-6261.2021.09.467

## 1 当前林业工程树木养护管理现状

从生态环保角度来看,林业森林资源是极其重要的自然资源,属于一种可再生的绿色化能源,在社会经济发展中发挥着重要的基础保障作用。一方面,可以在地区发展中起到调节气候、净化空气、水土保持、防风固沙等作用;另一方面,也可以为经济发展中的社会生产活动提供必要的木材资源,提高社会经济发展的稳定性和有序性。林业森林资源丰富,森林覆盖率达到68%,并且在构建环境友好型社会过程中,不断加大林业工程建设力度,通过林业工程建设来带动林区树木养护水平提升,进一步缓解地区经济发展和生态环保之间的压力。在具体的林业工程建设中,也出台了多项支持政策,林区树木养护管理水平不断提升,林业部门也按照上级文件精神,切实发挥自身功能和职责,在结合地区林业森林实际情况的基础上,制订了科学合理的树木养护方案,可以对不同类型的树种进行针对性养护,并采用专业的养护方法,保证树木保持良好的生长态势。

## 2 问题

### 2.1 养护技术掌握不牢

养护技术的应用水平直接决定着树木的生长效果。随着环保意识的不断提高和科学技术的不断进步,树木养护技术也在不断更新。然而,由于经济水平的制约,许多地区的维修技术和管理观念相对落后,传统的方法和手段仍在使用中,缺乏科学性。在土壤治理、病虫害防治等方面存在一些问题。加强树木养护技术的推广应用,建立科学完善的养护管理体系。

### 2.2 人才队伍建设不力

养护技术的应用水平直接决定着树木的生长效果。随着人们环保意识的不断提高和科技的进步,树木保护技术也在不断更新。然而,由于经济水平的限制,许多地区的维修技术和管理观念相对落后,传统的方法和手段仍在使用,缺乏科学性。加强树木养护技术的推广应用,建立科学完善的养护管理体系。

### 2.3 现代管理手段不足

通常情况下,林业工程树木养护管理工作面较广,依靠人工巡查的方式并不能全面掌握各种信息,而且也不利于在特殊季节环境中安全作业,急需使用现代化、信息化的管理

手段。然而,有些地区基础设施不完善,信息化管理装备不健全,缺乏常用的拍照设备、监控设备、分析设备等工具,在实际开展工作时,对人工和主观经验依赖较大,没有从本质上改变传统的工作模式,不能实现科学预测和有效防范,使相关管理工作始终处于被动地位。

## 3 林业工程中的树木养护管理工作

### 3.1 种植土壤管理

土壤是树木生长必不可少的条件,做好种植土壤管理可以保证树木长势旺盛,生命力得到增强。在实际土壤管理工作开展中,要结合地区实际情况,定期检测土壤肥力状况,对不同树种采用相应的管理方法,在对土壤进行深松时,要将深松重点放在树木树冠垂直投影区域内,保证树木根部土壤有很好的通透性,与外界空气充分接触,为土壤内部微生物循环提供条件,而且在土壤深松过程中还可以丰富营养物质,为树木生长提供营养养分,保持土壤肥力,提高微生物活性。此外,在树木整个生长过程中,还要做好中耕除草工作,至少3次,及时将多余杂草去除,避免养分的大量流失,保证根部发育健康。

### 3.2 林区土壤翻松

栽培土壤的自身性能在很大程度上关系着树木的成活率和后期发育状态。因此,对于地区林业部门来说,就需要在林业工程建设中,不断扩大造林面积,对种植土壤进行翻松,提高土壤肥力,对于部分土壤贫瘠的区域,还要在土壤翻松过程中添加适量的微量元素,改善土壤性质,增加土壤养分。在树冠垂直投影区内也要定期进行翻松,翻松要注意不能破坏树木的根系,提高土壤通透性,保持良好的蓄水保墒性能,为树木健康生长提供养分支持。除此之外,在土壤翻松时,尤其是树木根部周围的土壤翻松,要遵循科学化原则,在土壤中添加有机肥,提高土壤肥力和土壤微生物活性,制定合理的翻松规划,每年对树木根部周围土壤至少进行3次中耕,在起到翻松土壤作用的同时清除各类杂草。

### 3.3 水肥调控

水分和养分是支撑树木健康生长必不可少的成分,因此必须做好水肥管理,使其保持在合理水平。如果土壤中水分含量过低,会导致树木枯萎甚至死亡;反之,则会导致树木根系腐烂进而死亡。在养护管理过程中,应该根据树木种

类、生长特性、气候条件及土壤性质等方面因素，结合自然降水和人工补水的方式，设置合理的水量调控计划，并制定好各类特殊条件下的应急预案。如地区内出现长时间降水、温度过高等情况，要及时采取科学的应对办法，避免出现过涝、过旱的情况，保证树木生长各阶段的水分补给。同样，土壤中的营养物质含量应满足树木生长需求，通过科学检测，及时补充肥料并选择合适的施肥方式，既达到增加土壤肥力的目的，也可以减少不必要的浪费和损失。

### 3.4 冬季和春季养护。

进入冬季后，林区大部分树种生长速度缓慢，会进入休眠期，此时是进行树木修剪整形的有利时机，通过合理修剪可以保证春季正常发芽生长，同时还要在冬季低温环境下做好防寒保暖工作，雨雪天气要进行堆雪，可以将积雪堆积在树木根部周围，保证根部水分充足，堆雪过程中还要检测积雪中的含盐量，对特殊树种还要对枝干进行草绳缠绕，避免低温冻伤，晴朗天气及时清除掉落的枝叶；在次年春季时节，林区环境温度会逐渐回升，树木开始发芽生长，此时林区管理人员要及时对树木围堰进行修整，施加适量的有机肥，并做好病虫害防治工作，定期对林木发芽生长状态进行巡视，一旦发现病虫害就要第一时间进行防治，避免危害扩大化，同时对特定树种进行水灌溉，确保水分充足。

### 3.5 病虫害防治

病虫害防治一直是林业工程树木养护管理的重难点问题，如果能够提升病虫害防治效果，树木成活率就会大大提高。我国地域辽阔，森林覆盖面积较广，每个地区的自然条件不同，可能遭受的病虫害也不同，所以应针对树木种类、病虫害类型采取针对性的防治措施。在传统的病虫害防治方法中，化学药剂的使用量比较大，虽然能够获得不错的效果，但是也会对树木和周边环境产生不利影响，这不符合绿色管理和可持续发展的基本原则，因此，必须采取多样化的防治措施，结合物理、生物防治技术，充分研究病虫害特点，尽量减少化学药剂的使用。在采取新技术、新方法时，应该先进行小范围的试验，科学评估成效后再大面积使用。建立病虫害防治工作日记，持续跟踪区域树木生长健康情况，避免病虫害出现大范围的扩散。

### 3.6 杂草管理

林业树木的类型较多，在生长过程中难免会有各种杂草出现，这些杂草会对树木健康生长造成不利影响，阻碍树木对土壤养分、水分等的吸收，而且还会影响到正常光合作用，导致树木发育迟缓。因此，对于树木养护人员来说，就要在日常维护管理中重视对杂草的清理，定期清理避免杂草疯狂生长。具体的除草方法可依实际情况而定，如果杂草较少可以采用人工除草方法，连根拔除。如果杂草面积过大则可以喷洒专门的化学除草剂，全面彻底消灭杂草，除草剂的选择要以低毒类型为主，避免对树木自身生长造成不利影响。

## 4 提高林业工程树木养护管理水平的建议

### 4.1 采用先进的林业树木管理技术

在林业工程管理中，树木养护管理的质量在很大程度上取决于养护管理技术应用的合理性。因此，在实际维护管理中，养护管理人员应根据实际情况采取灵活的养护技术，根据不同树种的生长习性和特点，提高养护措施的针对性和有效性，为其生长创造有利条件。正常的树。此外，在信息技术广泛应用的背景下，维修人员应重视和增加使用先进的信息技术，以提高维修管理的科学性，如遥感、GPS技术等。无人驾驶飞行器等，实时掌握树木各生长阶段的状态，一旦发现异常情况立即处理。保证林区林木生长的综合质量，促进养护管理水平的提高。

### 4.2 完善养护管理队伍的整体水平

在林业工程管理中，树木养护管理的质量在很大程度上取决于养护管理技术应用的合理性。因此，在实际的维修管理中，养护管理人员应根据实际情况采取灵活的养护技术，根据不同树种的生长习性和特点，提高养护措施的针对性和有效性，为其创造良好的养护条件。增长。正常轴。此外，在信息技术广泛应用的背景下，维修人员应重视提高先进信息技术的利用率，以提高维修管理的科学性，如遥感、GPS技术等。等无人驾驶飞行器等，实时掌握树木各生长阶段的状态，一旦发现异常，应立即处理。确保林木生长的综合质量，促进养护管理水平的提高。

### 4.3 强化养护管理工作的监督监管机制

建立完善的林区树木养护管理监督监管机制，可以保证树木养护管理工作的顺利开展。林业部门要发挥主导作用，进一步强化监督监管机制，并将其落到实处，严格按照要求开展养护作业，同时还要确保监督监管机制的长效性，积极引导群众参与其中，对涉及的各个部门进行责任明确和细化，保证每一项养护措施都可以高效落实，对于养护人员的工作状况也要进行奖惩，激发工作积极性和责任心，及时发现工作中存在的问题并予以改善，配合各部门完成各个时间段的树木养护管理工作，全面提升林区树木养护管理水平，从而为树木生态价值发挥提供保障。

## 5 结论

林业工程建设在生态环保中发挥着重要作用，可以有效发挥林区树木的生态价值，构建完善的林区生态系统。在林区树木养护管理过程中，需要构建完善合理的养护管理机制，采取多种有效措施为林区树木健康生长创造有利条件，并运用现代化先进技术和方法提高养护管理水平，确保林业工程整体建设质量良好，更好的发挥林区树木资源的基础保障作用。

## 参考文献

- [1]于佳.林业工程树木养护管理技术的运用探讨[J].种子科技,2020,38(19):45-46.
- [2]王晓红.林业工程树木养护管理技术运用探讨[J].种子科技,2020,38(07):53-56.