

# 林业工程技术在造林绿化中的推广应用

薛婧

易县自然资源和规划局

**[摘要]**在林业产业的发展中,林业技术不仅承担着促进树木健康生长的职责和功能,同时也需要通过合理的规划和植被恢复等方面的技术,让森林树木能够发挥改善生态环境,促进林业和生产环境可持续发展的主要目标。为了更好地顺应时代发展的趋势,为林业发展提供良好的生态环境,林业部门应加强林业工程技术应用,确保林业工作的顺利实施。基于此,本文主要分析了林业工程技术在造林绿化中的推广应用。

**[关键词]**林业工程技术;造林绿化;推广

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6288.2020.04.956

## 引言

当前社会经济发展迅速,人们的生态环保理念逐渐加强。在造林绿化工作的开展过程中,进行林业工程技术的推广应用,一定要结合不同种类的技术应用特点,从不同的造林绿化工作中进行区分使用。随着造林绿化工作开展的标准和要求越来越高,对林业工程技术的应用要求也越来越精确。

## 一、林业技术概述

林业技术是一项集植物学、生物学、种植学、森林学、土壤学、培育技术等方面技能于一体的林木种植管理技术,能够为生态环境的植物栽培与养护提供更加科学的技术手段。林木的种植,30%靠技术,70%靠养护,种植之后的浇灌、修剪、除草、杀虫、补苗等工作都是非常重要的管理内容,看似简单树木种植,其实蕴含着大量的理论知识,同时要求相关技术人员有应对病虫害风险的综合能力,对生态园林建设起着至关重要的保障作用。

## 二、造林绿化中林业工程技术应用的重要性

以促进林业发展的方式来实现对林业资源的开发利用,需要以林业技术作为基础。在林业产业的发展中,林业技术不仅承担着促进树木健康生长的职责和功能,同时也需要通过合理的规划和植被恢复等方面的技术,让森林树木能够发挥改善生态环境,促进林业和生产环境可持续发展的主要目标。对林业技术进行创新,能够基于我国不同地区的环境情况,培育适合不同地区气候环境和地质条件的树木品种,改善环境质量;对林业技术进行创新,能够推动林业整体朝着更加现代化、集约化、数字化的方向发展,依据更先进的数字化设备来实现对整个林区的监管和检测,以更加智能化的方式来提高林业管理工作水平;对林业技术进行创新,还能够实现对林业发展中的人力资源的有效配置,通过合理调整林业工作人员的收入分配方式,在提高劳动效率的同时,也能够适当降低林业人员的劳动强度,促进人工配置的公平性。

## 三、林业工程技术在造林绿化中的推广应用

### (一) 做好整体规划

整体规划是指从一个非常广泛的宏观角度来处理森林

生态系统管理问题,而不是仅仅从一个方面或一种方法来处理。它是一个包括许多不同部分的整体规划,其中有些部分可能有联系,有些部分可能根本没有联系,有些部分甚至可能相互矛盾。仿佛这些部分必须被管理,才能成为一个整体。例如,在管理森林生态系统时,不仅要考虑短期结果,而且要考虑长期规划,不能有矛盾。最重要的是,在森林生态管理中,必须对投入、效率、产出和影响进行管理,以实现适当的经济效益以及环境优化的基本目标<sup>[1]</sup>。

### (二) 合理选择栽植时间

林业工程技术应用在造林绿化过程中,需要合理选择栽种时间。对树苗移栽、移植的时间进行科学计算,是保证树苗成活的第一步。时间的计算,要结合不同地区的实际地理特征、气候因素。在进行树苗的移栽过程中,第一步,要对萌发较早的树苗先移栽,在最短的时间内完成移栽工作。在实际工作中,如果苗圃和栽种的区域有较长的距离,一定要做好对移栽苗木根部的保养,确保根部湿润。第二步,要做好对种植土地的水分补充,及时的浇水、施加营养。一般情况下,更多的可以选择在全年雨水较多的季节进行大范围的移栽。尤其是在春季,广泛开展造林栽种,更有利于栽种苗木的成活。因为在这个季节,气温慢慢升高,雨水开始增多,苗木的生长环境更好。

### (三) 科学选择移植方式

为了确保造林绿化效果,还需要对林木移植方式合理选择,保证苗木移植的科学合理,从而提高造林移植质量。在对特殊树种进行移植时,要根据其生长习性对其进行适当修剪和补水,保证移植过程中不会出现枯死。对于成活率较低的树种,在移植时可以选择带土移植的方式,保证移植时林木根部可以正常生长,而且在移植后也可以很快适应种植土壤,确保成活率,如果带土移植过程中出现问题,还可以采用根系覆土的方式来对移植方式进行优化,对于长势较差的林木树种,在进行移植时可以有针对性地进行移除和补植,这样可以保证苗木在移植后健康成活<sup>[2]</sup>。

### (四) 做好苗木灌溉工作

苗木生长过程中需要充足的水资源保障,为了满足树木的健康成长,必须要使用科学的灌溉模式,确保不同生长

习性的树木都能够得到充足的养分。养护人员在树木灌溉的措施选择时,需要针对树木的类型,使用不同的灌溉方式,结合风景园林树木的种植环境,合理制定树木的日常灌溉水量。对于大部分的植物,都需要保持少灌勤灌的浇灌原则,意思是指少量多次的浇灌方式,保证植物根系不会被大量水分淹没,造成更加恶劣的影响和破坏。灌溉的同时,也不可以忘记节约水资源的社会建设要求,在雨季适当减少浇灌次数和水量,利用地表水的储蓄满足树木的生长需求,对植物的长势进行及时的观察分析,在必要的时候增加灌溉的水量。

### (五) 重视树木施肥

施肥有效提升树木生长环节中的质量,大部分的植物生长都需要肥料的帮助,才可以维持树木更加健康的生长态势,在城市风景园林建设中发挥更加重要的作用。开展合理化、科学化的施肥工作管理,需要分析每种类型植物的生长所需,在生根发芽的不同阶段进行合理的肥料播撒,为树木生长提供充足的养分,增加复合型肥料的使用,减少对自然生态环境的破坏,根据实际情况增减肥料的用量[4]。施肥的过程中,还需要注意其中重要的技术手段,合理的使用方法,可以促进风景园林树木的养分吸收,并且还能对环境保护起到部分作用。合理的树木施肥,可以让绿化保持健康的成长,减少环境污染对城市发展造成的威胁和破坏,提升人们的生活质量,对植物造景起到更好的助力作用。

### (六) 加强人工造林后期管理

第一,在苗木移栽的开始阶段,要做好对土壤的清理,根据不同苗木需要的土壤松软度进行调整,并且及时将栽种区域的杂草、垃圾进行清理,确保栽种苗木的土壤层得到良好管理,为栽种的苗木提供优质条件。第二,在进行苗木在中的过程中,还要注意充分发挥出苗木的综合效益。比如可以选择在高大的乔木树种下进行花卉植物、中药植物、经济作物等植物的套种,提高造林绿化的整体价值。第三,在苗木进行栽种之后,还要定期开展针对土层的深耕作业,确保栽种苗木的根系健康发育。第四,针对病虫害的管理工作开展过程中,需要针对不同的情况展开不同的防治管理措施。

### 结束语

发展林业经济不仅仅是开发利用林业资源的主要方式,同时也是能够改善环境质量,保护森林资源的有效途径。以科学的发展方式来带动林业经济的发展,需要以创新的林业技术来解决当前林业经济发展中存在的问题。林业技术是支撑和促进林业产业发展的重要基础,对林业技术创新与现代林业的发展进行分析,为促进林业技术的优化创新提供一定的思路。

### 参考文献

- [1]王博.林业工程技术在造林中的绿化应用[J].吉林农业,2019,447(6):103.
- [2]杜斌.林业工程技术管理的重要性及策略[J].江西农业,2019,(20):69.

