

# 植树造林技术与森林经营管护措施探究

张宏祥

湖南省郴州市嘉禾县林业局 湖南郴州 424500

**摘要:** 森林资源能推动生态文明建设及社会进步, 被视为现阶段重要的战略资源之一。我国当前在生态环境及社会资源层面都面临较大挑战, 熟练运用植树造林技术, 可显著提高我国绿植的覆盖面积。大范围推广森林经营管护措施, 体现森林资源实际价值, 有效提高我国环境保护工作质量。因此, 从实施植树造林技术关键点、植树造林技术的种类及森林经营管护措施3个方面对植树造林技术和森林经营管护开展探究。

**关键词:** 植树造林技术; 森林经营; 管护措施

## Research on afforestation technology and forest management and protection measures

Zhang Hongxiang

Forestry Bureau of Jiahe County, Chenzhou City, Hunan Province, Chenzhou, Hunan 424500

**Abstract:** Forest resources can promote the construction of ecological civilization and social progress and are regarded as one of the important strategic resources at this stage. Our country is currently facing great challenges in terms of ecological environment and social resources. Skilled use of afforestation technology can significantly increase the coverage area of green plants in our country. Measures for forest management and protection will be extended on a large scale to reflect the actual value of forest resources and effectively improve the quality of environmental protection in China. Therefore, this paper explores afforestation technology and forest management and protection from three aspects: key points of afforestation technology, types of afforestation technology, and forest management and protection measures.

**Keywords:** afforestation technology; forest management; management and protection measures

工业化发展持续提速, 其所造成的污染也与日俱增, 加之社会大众的环保意识不断增强, 使生态问题得到了广泛关注, 增加森林覆盖面积已成为时代发展之中不可忽视的一项工作。在此背景下, 应持续完善植树造林技术, 使其真正效用得以发挥, 同时全面落实森林经营管护措施, 将其科学运用到森林保护工作中, 打造绿色生态环境。

### 1 现实价值

#### 1.1 经济价值

在环保事业中, 植树造林是主要工作内容, 其可为大量社会人士提供就业机会, 有效提高当地人员经济条件。此外, 森林自身具有的经济属性, 可在诸多层面影响到社会生产及国民生活。对森林落实管护相关工作, 还可将林业经济属性切实呈现到社会发展中, 使社会生产或城市建设得到木材支撑。对此, 全面落实植树相关

工作和森林经营管护措施, 不但可以保障经济稳定发展, 还可在一定程度上帮助人们提高生活水平。

#### 1.2 社会价值

通过植树造林及管护, 提升人们对环境保护的重视, 培养人们的环保意识, 不但可以保证环保理念深入人心, 还可以切实提升人们的整体文明素质及道德水平。另外, 通过相关工作, 最大限度地减少人为损害环境的现象, 使环境得到良好的建设与保护, 有效降低各类灾害发生概率及破坏严重程度, 为社会发展营造和谐环境。

#### 1.3 生态价值

植树可以提升空气质量, 营造健康、绿色的生存环境, 还可在改善气候、维护生态建设方面体现良好效用, 并且在一定程度上对土质进行调节, 全面增强土质蓄水性能, 保证土壤拥有出色的种植价值。而落实森林经营管护措施, 能有效推动林业生态整体得到有序发展, 体

现林业生态效用, 切实提高林业相关工作质量, 可在诸多层面体现其改善环境的价值。

## 2 植树造林技术关键点

### 2.1 择优挑选树种

要确保植树造林可以达到理想效果, 需在种植之前落实好树种挑选工作。此项工作应围绕地质特性及地区环境开展, 借助对各类影响种植效果因素的综合性考量, 挑选最合适种植的树种, 使其可以健康生长。在实践中, 相关人员应根据林场地质条件、气象环境、空气环境等, 确保做到择优选取。

### 2.2 注重林场清理

种植人员应在正式种植之前对林区场所的杂物或杂草进行全面清理, 并且应和后期造林的相关工作需求相符, 还需提前预挖穴洞。相关人员对林场进行清理过程中, 应根据现场状况, 把杂物或垃圾运往空旷位置。在清理时应着重注意处于地下位置的草根, 避免影响植物的健康生长, 还需确保土壤中的养分不被流失。当采取化学手段处理林场杂草时, 要保证全面清理药剂残留, 避免其留存在土壤之中影响树种发育。

### 2.3 科学整合土地

整合土地的具体手段大体可分为2类, 分别为带垦和穴垦, 而具体采取哪种形式进行土地整合, 应参照实际情况。相关人员在挖坑过程中应把原有土料留存至土坑附近, 方便后期填坑工作的开展, 而在填坑时还应确保填充土壤高度超过地面10cm。另外, 需要保证填坑土壤的质量, 防止树种在扎根过程中受到土壤中杂物的影响。

## 3 植树造林技术种类

由于不同地域地理位置及气象环境存在一定差异, 所以在进行植树造林时应确保可以和当地环境特征相合, 在全面考虑种植品种丰富性的前提下, 确保植被可以得到有效保护, 优化当地种植环境, 提高林木质量。

### 3.1 播种栽植

播种栽植就是把种子直接埋在土壤中, 实现种植的目的, 其存在高效、简便等优势特征, 并且还有效降低种植所需成本, 适用于大范围种植工程, 但是必须要保证种子具有较高的存活率。在利用此技术进行种植时, 对树种及种植土质都有较高要求, 主要体现在以下几个方面。首先, 需对土质、树种质量进行严格检测, 确保所选树种可以在种植土壤中健康生长。其次, 在种子发育的过程中, 还应为其提供充分的养料供给, 科学浇水, 确保相关供水设施的完善性, 促使种子可以得到良好发

育。最后, 应密切注意播种环境是否具有稳定性, 避免严重灾害现象的发生。

### 3.2 分殖技术

分殖技术主要是选择树木主要部位进行种植, 如树根等。其优势在于操作简便、效率较高、有效减少成本消耗, 切实保障树苗的存活。分殖技术还可细分为分根及地下茎等方式, 均对土质要求较为严格, 种植土质中水分含量必须要达到一定标准, 进而保证树苗可以得到良好生长, 并且其种植季节最好选择春季。另外, 在种植时, 需尽可能挑选具有一定繁殖能力的树苗, 还需确保树苗可以充分继承母树基因, 保障存活。

### 3.3 幼苗栽植

幼苗栽植技术主要是在专属环境中培养树种, 使其生长至树苗, 随后将其运往种植地区进行栽植。此技术的主要目的是提升种苗的存活率, 在种子培育实践过程中, 需为种子营造健康环境, 避免其受到外界干扰。同时, 在运输过程中还应做好管理工作, 在运输途中要适当对树苗根部进行浇水, 避免其受到损伤。在搬运时, 要重点关注树苗根部位置是否存在损伤, 避免因根部存在问题导致林木整体存活率下降。全方位处理种植土壤, 确保土壤处于疏松状态且具有足够养分, 保证树苗能在良好环境下生长。

## 4 森林经营管护措施分析

### 4.1 制定完善的法律管理制度, 形成有效约束

森林的经营管护工作并不是一朝一夕的事情, 而是一项需要长时间坚持且相对复杂的工作。想要提升森林景观的管理效果, 第一步就是需要借用当前已经出台的法律以及政策对营林成果进行保护, 进而切实的保障经营管护工作的开展。在实际的工作过程中, 内部的经营管理人员需要针对经营管护工作制定出严格的制度, 外部需要借助林业执法机构, 对损害森林资源的行为进行严厉的打击。森林经营管护工作的开展过程中会切实的影响到当地民众的以, 经营管护人员需要借助群众的力量, 充分利用信息技术对相关法律知识进行宣传, 进而使群众形成管护意识, 加强森林管护工作的开展效果。要充分发挥传统媒体在宣传工作中的作用, 引导群众自觉保护森林, 了解林业资源和社会发展、自身利益之间的关系, 构建全员参与的局面。

### 4.2 构建系统性经营管护模式, 提高管护水平

在森林资源中存在不同品种的树木, 这些树木在不同的成长阶段都会呈现出不同的状况, 并且随着环境的变化, 影响森林环境的因素也会不断变化, 这就需要森

林管护人员对森林的各种情况都要做到聊熟于心, 进而提升森林管护的水平。例如, 在树木的幼苗期, 不同树木的生长情况都会影响到森林今后的发展状况, 这就需要森林管护人员对树木进行精心的培养, 为幼苗提供良好的生长环境。根据幼苗呈现出的不同状态进行营养的补给, 有针对性的对幼苗进行修剪, 确保幼苗能够健康生长。除了需要根据树木成长阶段调整管理方式以外, 还需要结合对森林发展的影响因素进行管护。例如, 森林的经营要保持健康循环状态, 则需要控制资源的消耗, 同时形成资源补偿机制, 科学实施封山育林和植树造林活动, 在最快的时间里对破坏的自然林进行恢复, 以此来确保管护的森林以和谐稳定循环状态运行。

#### 4.3 提出差异化经营管护方法, 增强管护效果

森林的环境时存在差异化的, 由于植物的生长条件存在一定差异, 想要使管护工作呈现出较好的效果, 就需要森林管护工作人员根据实际的情况对不同品种的植物采用不同的管护方式。例如, 针对一些存在水土流失或土地沙化的地区, 需要采取退耕还林的方式开展管护工作, 也就是根据当地作物的种植情况, 对区域实施有计划性的停耕, 进而能选择成活率较高且符合生长条件的植物进行重视, 进而使生态环境呈现良好状态。除此之外, 在特定的环境下, 还可以选用封山育林的管护方式, 这就需要对当地的砍伐情况进行参考, 对放牧、垦荒等对植物存在破坏的行为进行管控, 有效的保护区内的植物, 使其能够尽快的恢复到健康的生长状况。

#### 4.4 建立精细化经营管护机制, 增强管护力度

在开展森林经营管护的工作过程中需要对精细化的管理理念进行融入, 从责任承包制、森林防火以及生物灾害防治这几个方面着手对森林进行具有针对性的管护工作, 进一步保障森林资源的价值能够得到最大化的体现。积极的推进森林管护的责任承包制度的落实, 做到责任到人, 同时要通过林下种植和林下养殖等方式, 提升林业经营的经济效益, 进而增加林地的生产力。另外, 火灾也是威胁森林安全的重要隐患之一, 在工作当中还

需要建立健全防火措施, 确保森林资源的安全以及森林管护人员的生命及财产安全。成立专门的森林防火部门, 明确森林防火部门的基本职能, 针对森林的实际情况设计防火方案, 明晰重点需要关注的对象。对以往出现的森林火灾现象进行分析与研究, 了解森林火灾出现的原因及特点, 进而根据这些情况制定相应的具有针对性的预案。做好森林防火内容的宣传工作, 树立群众的防火安全意识, 防止出现人为因素产生的火灾。针对森林中出现的病虫害问题, 尽量选取生物防治的策略, 这样能够避免对环境造成污染, 同时也可以结合药物防治和生物防治, 降低病虫害的威胁。构建信息化和标准化的防护体系, 保障森林的良好生长成效。

## 5 结语

森林资源在社会发展中至关重要, 具有关键性战略地位。在当前时代背景下, 保护环境、重视绿化已不能仅仅作为一种口号或建议, 必须要在实践之中付诸行动。就当前植树造林技术及森林经营管护措施分析, 仍需得到进一步优化和改善, 有关人员应在进行森林保护时, 做好相关工作, 在经济效益可以得到保障的基础上, 最大限度地保证生态效益可以达到理想效果, 进而营造出人和环境和谐发展的社会环境。

### 参考文献:

- [1]边园园. 植树造林技术与森林经营管护措施浅析[J]. 南方农业, 2020, 14(20): 58-60. DOI: 10.19415/j.cnki.1673-890x.2020.20.030.
- [2]张振华. 植树造林技术与森林经营管护措施分析[J]. 南方农业, 2020, 14(20): 78-79. DOI: 10.19415/j.cnki.1673-890x.2020.20.040.
- [3]彭劲松. 植树造林技术与森林经营管护措施初探[J]. 花卉, 2020(4): 222-223. DOI: 10.3969/j.issn.1005-7897.2020.04.144.
- [4]王春刚. 植树造林技术与森林经营管护措施探析[J]. 黑龙江科学, 2020, 11(8): 106-107. DOI: 10.3969/j.issn.1674-8646.2020.08.052.