

# 林业工程技术在造林绿化中的推广应用

静松涛

身份证: 13080219811104085X 河北 承德 067000

**【摘要】**近年来,在造林产业方面我国取得了较为不错的进展,而在林业工程技术方面所取得的进步也是不小的。植树造林工作的开展越来越顺利,我国的森林资源以及绿化面积也实现了很大程度的增长。所以说,在造林工作开展的过程中林业工程技术所发挥的功能与作用是不可忽略的。因此,在造林绿化工作方面我们也应该提高重视程度,为各项建设工作的有序开展提供可靠的保障。基于此,本文以造林绿化工作开展过程中林业工程技术的具体应用为出发点和落脚点,展开详细化的探究与分析,以供参考。

**【关键词】**造林绿化;林业工程技术;推广应用

在社会以及时代发展的推动之下,对于造林绿化工程这一工作的开展,社会各界所给予的关注越来越高。造林绿化工程的开展,不仅仅有助于自然环境的有效改善,而且在促进社会经济快速发展方面也发挥了重要的作用与功能。植树造林工作在开展的过程中,一方面是需要以实际状况为基础展开的,基于事情情况实施相应工作的有效制定;另一方面,林业工程技术的推广工作也应该做到位,在工作开展过程中要始终坚持着绿化造林的相关原则,尽可能地使造林绿化工作的最佳成效实现有效的发挥。

## 1 关于林业工程技术的概述分析

根据相关的调研可以发现,林业资源在我国资源体系中占据着主要地位,而且在推动社会经济持续发展的实现方面也做出了重要性的贡献。最近几年,植树造林工作的开展是越来越好,我国的森林面积也在逐步地实现着回升,森林资源的丰富程度越来越高。而所谓的林业工程技术,其主要指的就是那些各种各样的应用于林业工程中的技术手段,而这些技术手段的应用为我国森林资源可持续发展的实现做出了相当大的贡献。就拿造林绿化工程来说,没有林业工程技术的大力支持其实很难实现理想的效果的,比如林木种苗生产技术、森林营造技术等等,因为这些技术的大力支持,才使得造林绿化工作的开展顺利了很多。总的来说,基于林业工程技术的功能与作用,造林绿化工程才发挥了现如今的理想效果,取得这么好的成绩。

## 2 关于林业技术在造林绿化工作开展过程中应用的原则的概述分析

### 2.1 关于适应性原则的概述分析

在实施造林绿化工作开展的过程中,当地的气候条件以及生态环境等因素都是需要被考虑在内的,然后将这些作为基础,完成树种的科学选择,这样才能够确保选择的树种在造林的区域是能够完成正常的生长的,与

此同时,造林绿化工程的经济效益以及生态效益也就能得到可靠的保障了,这也就是所谓的适应性原则。所以说,作为相关的技术人员,做好当地气候条件以及地质条件的详细了解是最基本的,此外,在实际工作开展的时候,生态环境与计划树种种植之间是否适配等问题也是必须要进行考虑的,通过这种方式,树种种植的合理性才能够得到良好的保障。因此,在实施造林绿化的时候,做好的区域树种的合理化选择是非常关键的,这样,造林绿化工作在开展的时候难度才会降低,效果才更容易达到理想状态。

### 2.2 关于保护原有植被原则的概述分析

实际上,对当地的生态环境进行有效的改善是造林绿化工作开展的主要性目的,但是,在真正实施工作的过程中,还需要做好区域内的原有植被的保护工作,不能够对现有的植被进行破坏,现有植被在区域内的正面作用是始终需要坚守的,而且还要确保原有植被保护的原则实现充分化的落实。此外,如果要进行全新的植物种植,那么需要考虑新的植物是否会对原有的生态系统造成不好的影响,一旦与原有生态系统发生冲突,那么就需要重新考虑新植被的种类,否则预期的生态改善效果也是很难达到的。

### 2.3 关于促使荒山蓄水能力提升的原则的概述分析

对于树木的生长来说,还有一个会直接产生影响的因素就是土壤中的水分含量。很多荒山,它们的水分含量是非常低的,尤其是那些西北地区的荒山,土壤之中的水分含量可以说更低。所以说,促使荒山的蓄水能力得以提升是非常重要的,这在荒山造林质量提升方面也有着重要的意义。因此,在荒山上进行草丛以及灌木的种植是一种不错的提升荒山蓄水能力的方式与措施。

### 3 关于林业工程技术在造林绿化工作开展过程中具体应用的探讨分析

#### 3.1 做好树种的合理选择

在植树造林工作开展的过程中,首先需要完成的工作就是树种的合理化选择,以确保选择的树种是能够适应这一区域的环境的,能够在这一区域内顺利地生长。因此,相关的技术工作人员就需要以当地的气候条件以及地质条件等为依据,完成科学的选种工作。比如,山西省位于中纬度地带,所属的气候是温带大陆性气候,那么根据这一地区的环境气候、降水条件等因素,一般在当地会选择国槐、油松等,这些适合温带大陆性季风气候环境的植物进行种植,尤其是国槐,这种树种原产于北方,对华北平原以及黄土高原等的气候特征有非常好的适应性,因此,这种树种通常也会被作为中纬度地区的城市绿化的首要选择。

#### 3.2 对植被栽种的时间进行科学化的合理选择

在实施植树造林的过程中,非常重要的一个环节就是育苗。相关的技术人员,需要确保这些树苗具备良好的质量,而且成活率比较高之后,才能够开展后续的移植工作。除此之外,树苗移植的时间也是很关键的,如果选择不合适,很容易致使树苗的成活率降低。而且当地的气候特征以及地质条件等都会给移植的时间造成一定的影响,这些因素都是需要充分考虑的。那些萌芽时间比较早的树苗,在移植的时候首先应该移植它们。如果实施移植的距离比较长,那么移植过程中的补水工作一定要做好,尽可能地避免幼苗失水或者是脱水现象的发生,只有这样,幼苗的成活率才能够得到保障。与此同时,不单单是幼苗的补水工作,移植土地的补水也需要得到保证。一般来说,对于那些萌发时间比较早的树苗应该优先移植,确保其在第一时间完成这类树苗的移植工作。所以说,在雨季的时候开展植树造林工作是一个不错的选择。

#### 3.3 确保所选用的栽植方法的科学性以及合理性

要知道,我国的地域是非常辽阔的,处于不同区域的生态系统,它们的差异性是非常大的,而且在土壤墒情方面也有很大的不同,这也就意味着工作人员需要因地制宜,进行科学的种植方法的选择,这样才能够取得理想化的造林绿化的效果。如果想要在这一方面取得好的成效,那么就需要在栽种方法的选择方面下功夫。比如,常绿阔叶林树种的种植,在种植之前,是需要对树苗进行适当的修剪的,而且修剪的过程还需要注意补养以及补水工作的开展,确保其养分以及水分的充足,这

样,树苗的存活率才会高。而那些不容易进行移植的树种,带土移植是一个不错的方法,这种方法将会给林木的初起创造良好的生长环境。此外,如果在进行带土移植的过程中遇到了困难,那么还可以采用根系系统覆土的方式完成。除此之外,那些长势不是很好的苗木,要对他们进行及时的移除,而且对于移除的位置要及时地进行补植。除了上述这些移植的方法,干移植、截干移植等移植技术也是很常见的,这些技术的实施都需要具体结合移植区域的地质条件以及苗木特点等展开,这样才能够确保苗木移植的存活率,达到理想的移植效果。与此同时,植树造林工作在开展的过程中,各类树种的科学搭配也是很重要的一项工作,这对于林地树种的丰富性的提升有着重要的意义,而树种的丰富也有助于病虫害预防工作的开展。

#### 3.4 做好苗木的管理以及造林的灌溉工作

其实,在造林绿化工程实施的过程中还有一个格外关键的环节,那就是苗木的管理工作以及造林的灌溉工作,这个工作环节在林木的生长发育方面将会有着直接性的影响。从苗木管理方面来看,除草以及松土等工作是需要给予高度的重视的。周边环境中所存在的杂草是需要及时地清理干净的,这样才能够有效地避免杂草与幼苗进行养分争抢的现象的发生。而松土工作,一般来说,是需要完成三次的松土的,而且这个过程还需要与实际状况进行结合。两年之后,也需要以墒情为依据对具体的土地展开针对性的松土。其次,还需要做好防虫害工作,那些比较薄弱的苗木,树干涂白通常是一种不错的方式,所达到的防治效果也是很不错的。而灌溉的话,在选择灌溉方式的时候也是需要以实际情况为依据的。就目前来说,沟灌、漫灌以及畦灌等方式都是不错的选择,当然在进行灌溉的时候也要控制好灌溉的力度,不能太多也不能太少,这样才能够避免树木根系受到一定的损害。此外,如果是在那些土壤比较贫瘠的区域进行造林绿化工作的开展,那么土地原有的养分是很难支撑起树木的健康成长的,这时候就需要适当地进行肥料的添加,给树木的生长提供充足的养分,促使其成活率得以提升,继而取得比较好的造林绿化的效果。

#### 3.5 给予森林管理工作足够的重视

就造林绿化工程来说,如果想要实现长期的可持续发展,那么就需要规范化的森林管理制度以及工作开展的支持。在进行森林管理的时候,生长规划的制定是需要依据苗木的生长需求完成的,只有这样,苗木才能够在更好的生长环境中健康生长,土壤的肥力才能够得到有效的保障,与此同时,森林的水分充足性也是需要确

保的, 这样林木的生长才能够达到理想的效果。而且, 在进行病虫害防治的时候, 是需要科学实施的, 适当地将物理防治、化学防治以及生物防治等技术进行搭配处理, 尽可能地确保病虫害不会给树木的生长造成影响, 为树木的生长发育保驾护航。其次, 行之有效的管理措施也是非常重要的, 这将会积极地促进森林资源的利用率得以提升, 而且, 做好森林资源的规划也能够提供更加适当的生长发育空间给林木。就林木的改良工作的开展来说, 不仅仅是残次林需要实施一定的改造, 树种林种的结构优化也是非常关键的。在对残次林进行改造的同时也需要做好原有次生林的保护措施, 当残次林中出现了空地, 那么就要对其进行及时的补充。除此之外, 森林砍伐的相关制度也要严格实施, 对于砍伐的范围等都需要实施科学化的确定, 以实际情况为依据做好砍伐方案以及计划的制定, 尽可能地对乱砍滥伐的现象进行一定的规避, 促使森林资源的合理化应用得以实现, 帮助森林资源实现利用率的有效提升。最后, 还需要做好林业技术人才的培养工作, 无论是理论知识还是实践能力, 都需要展开全方位的培养, 以确保相关的技术人员对于各种现代化的林业知识以及林业技术都是熟练掌握的, 而且在工作开展的时候还需要始终秉持可持续发展的理念, 推动森林管理水平的进一步提升。

#### 4 结语

总的来说, 在造化绿林工作开展的过程中, 林业工

程技术一直发挥着关键性的功能与作用, 所以说, 后续相关部门也应该在林业工程技术的发展与应用方面给予更多的重视, 有效地推动林业工程技术的技术含量实现一定程度的增加, 更好地使得这些技术在造林绿化中得以应用, 促使其效果得以有效的发挥。具体而言, 就是从树种的合理选择出发, 对其种植的时间以及栽种的方法等都做好调研, 选择最优的方式, 尽可能地确保存活率, 与此同时, 对于苗木等也要做好管理工作, 无论是灌溉、除虫还是施肥等都要科学、合理地完成, 整体的森林管理工作也要做到位, 只有这样, 植树造林工作的开展才会更加地顺利, 造林绿化的效果才能够更好。

#### 【参考文献】

- [1]衣华红.林业工程技术在造林绿化中的应用[J].基层建设, 2020(12):102-103.
- [2]兰光雄.浅谈林业工程技术在造林中的绿化应用[J].农业开发与装备,2020(1):145-146.
- [3]曹茂军, 黄治华.造林绿化中林业技术的应用[J].现代园艺,2015(12):98-99.
- [4]江政亮, 彭俊.浅谈森林调查设计中的营林技术应用[J].农村经济与科技, 2016(5):41-43.
- [5]宋喜梅, 田红梅.浅析森林调查规划设计的方法与技术应用[J].农民致富之友,2016(5):157.