

# 造林绿化后的林业技术工作探讨

岳鹏霞<sup>1</sup> 杜梅<sup>2</sup>

1. 府谷县广场公园和园林绿化所; 2. 府谷县森林和草原火灾防治中心

**摘要:** 为了给我国经济社会提供强大的物质支撑, 也为了实现绿色的循环发展, 就应把更多的目光放到生态环境的改善和治理上, 进而通过相关工程的积极开展, 工作的稳步推进, 措施的有效落实, 来完成绿色发展的目标。而造林绿化作为在此过程中非常重要的一个环节, 借助其的有效开展, 不仅能够很好地完成最终的造林目标, 还能实现对绿水青山的还原和打造。特别是在造林绿化之后, 还需要借助林业技术的有效发挥, 来落实后续实现。基于此, 本文以造林绿化和林业技术的相关概述为切入点, 来对林业技术应用的重要性以及在此过程中所存在的问题进行进一步的分析, 从而更深层次地探讨相应的技术要点, 以供参考。

**关键词:** 造林绿化; 林业技术; 工作探讨

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2022.19.098

**前言:** 一提到造林绿化, 最先想到的就是通过种植树木来发挥森林资源的众多功能, 所以对于整个生态系统来说, 造林绿化能起到保持水土, 防风固沙, 净化空气等作用<sup>[1-2]</sup>。特别是在当前的时代背景下, 为了更好地守护家园, 保护森林资源, 就应重视到该领域相关工作推进的必要性和重要性, 从而通过森林覆盖率的增加, 面积的增长, 以及技术水平的稳步提升, 来从根源上推进林业的健康发展, 进而在此基础上最大程度地消除不利影响, 最终通过对林业技术的深入研究和科学应用, 来实现林业的全面发展, 与此同时也能使其更好地助力于我国经济的整体发展<sup>[3-4]</sup>。

## 一、造林绿化与林业技术概述

### (一) 造林绿化

在着手建设生态环境的过程中, 非常关键的一环就是造林绿化, 因为只有借助该环节的有效推进和稳步落实, 才能更好地维系生态系统的平衡, 使整个运行的环境不被改变, 与此同时也能更好地保护生物的多样性, 解决温室效应所带来的不利影响。而从宏观的角度来看, 林业要想稳扎稳打地发展下去, 那么就要做好造林绿化的相关工作, 进而通过绿化面积的增加, 来实现对生态环境的修复和改善。而对于林木来说, 除了具备很好的生态效益以外, 其的经济价值也不容忽视, 特别是作为人类社会重要的资源, 其一直都是建筑、制造等行

业的重要原材料。所以不管是出于哪方面的考虑, 森林资源对于国家的整体发展都是至关重要的。而为了解决市场上该领域的供需矛盾, 也为了使树木的消耗和的生长能够保持在平衡稳定的状态, 我们就要重视造林绿化工作, 进而通过其效率, 质量的提升, 来实现人与自然的和谐共处。

### (二) 林业技术

当前在经济, 技术, 资金等一系列的加持下, 林业的发展取得了非常瞩目的成就, 而林业技术也得到了一定的创新和优化, 但是在应用和落实的过程中仍然会暴露一些问题。所以为了避免其影响林业之后的发展, 还需要注重其的完善和升级。并且树木从生长的那一刻开始一直到之后的苗木管理, 都离不开林业技术, 因此应在科学合理的指导下, 最大程度地发挥林业技术的优势, 进而在绿色发展理念的号召下, 提高我国林业技术的应用水平, 以使其能够更好地满足森林资源的生长需求。

## 二、开展林业技术工作的重要性

### (一) 提高造林绿化工程的质量

在造林绿化工作完成之后, 应借助林业技术优势的积极发挥以及重视其的落实, 来从根源上提高造林工程的质量, 确保其的实际效益。具体来说, 在造林工程开展的过程中, 我国一直投入了大量的人力、物力、财力来提供支持, 而最突出的表现就是森林的覆盖率扩大, 造林面积增加。而当完成造林绿化的工作之后, 为确保树木的存活率, 保障其的生长质量, 还需要借助林业技术的有效发挥来实现科学的养护管理, 而这不仅有利于优化林业的组织结构, 还能提升其的生态效益, 增加其的经济价值。而从森林资源的众多功能和作用来看, 在造林绿化工作完成之后, 应用先进的林业技术, 既可以为更多的生物提供良好的栖息的生存环境, 还能使整个林区拥有强大的生态保护功能。而且科学的应用林业技术不仅不会对生态环境造成负面影响, 还会带来正面、积极的作用, 进而通过区域生态文化内涵的有效发挥, 来更好地助力于该地区的林业发展。除此之外, 要想进一步提高森林资源的利用率, 实现对其的科学有效利用, 也离不开林业技术的切实发挥, 所以不管是从经济生态的角度上来看, 还是从社会效益的层面上来分析, 都要注重林业技术的落实和应用。

## （二）提升生态环境建设水平

我国之所以非常重视造林绿化工作的开展，首先是因为该工程能带来巨大的生态效益。具体来说，借助造林绿化，不仅能够最佳地发挥出森林资源的众多功能，还能更好地保障居民的生活质量，守护人们的身体健康。不仅如此，借助造林绿化的积极开展，还能间接助力农业的发展，比如强化农田的蓄水功能，改善土壤，解决土地荒漠化的问题。除此之外，造林绿化还能对农业的水利设施提供有效帮助，因为在各个环节开展的过程中，林业的生态经济以及社会效益能够得到充分有效的发挥，所以可以为农业的水利设施构筑一道天然的绿色屏障。

### 三、造林绿化过程中林业工作问题分析

#### （一）林木砍伐严重，生态建设地域发展不平衡

所以我国一直明令禁止乱砍滥伐，但是这样的现象依然存在，而作为造林绿化工作最为常见的问题，其也是导致生态环境恶化最为直接的一个原因。所以一定要提高人们对该方面的认识和重视，也一定要用相应的法律条文去禁止乱砍滥伐的行为，以借此从根源上来实现对林木的保护以及对生态环境的科学建设。而之所以会出现这样的问题，除了意识以及法律方面的问题以外，还是涉及宣传方面的工作。也就是说，如果宣传的范围不广，力度不强，就不能有效地控制滥砍滥伐的现象，特别是从区域地理位置的角度来看，我国很多造林绿化工程的开展地区大多数都是平原，所以在地理位置的优势之下，该地区的造林绿化工作开展得要更为顺利一些。但是对于一些西北地区来说，山坡丘陵的地势，会使得造林绿化工程的开展难度非常大，所以我国还要积极解决地区生态建设不平衡的情况，以免影响整个造林绿化事业的发展。

#### （二）林业生态工程建设资金不足，市场资本入驻不足

不管是造林绿化工程的开展以及之后林业措施的有效应用，都需要资金作为其的后盾，为其提供强大的支持。但是很明显，由于主要的资金来源是当地的政府和国家的财政部门，所以建设资金的不足也成了制约该领域发展的重要因素。而除了工作上的阻力以外，资金的不足还会影响相关人员的积极性，所以最终会导致各项环节推进缓慢，基础设施得不到建设和完善。除此之外，目前在该领域很多资本难以进入的另一个主要原因是市场中的资本入驻渠道并不畅通。总而言之，由于各方面的原因，使得林业的生态工程在建设的过程中缺乏强有力的资金支撑。

#### （三）发展模式相对单一，未实现资源的合理利用

将目光放到造林绿化实际的工作中，可以发现，种植树种的单一也是其普遍存在的一个问题。造林绿化主要分为两类，一类是生态林，另一类是经济林。我们都知道土地资源是有限的，所以这种大规模的种植单一的树种，不仅不利于树木自身的生长发育，还会导致一些土地资源被严重浪费。再加上，我国的经济林与生态林相比是比较少的，而且有时还需要从国外进口相应的树木品种，而这些不仅会导致树木没有很强的病虫害的抵抗能力，还直接降低了森林资源的质量，很明显这些都是林业在发展过程中的阻碍。

### 四、造林绿化后的林业技术要点

#### （一）间伐技术

为了实现林业密度的有效调整，还在立足于生态环境以及林木生长习性的基础上来实现科学合理的间伐。具体来说，树木的密度会直接影响森林内部环境的优劣，因为树木的生长速度和质量很大程度上都是由树木的分布来决定，所以应通过间伐来对其的密度进行合理的控制，这样不仅能够改善树木的生长环境，还能使每棵树都能拥有充足的养分供应。而在间伐的过程中，一定要根据实际情况来把控间伐的强度，并严格遵守该领域的相关规定和要求，对树木进行定期的砍伐和修剪，这样既能够有效地防止病虫害的发生，还能实现树木间养分竞争的合理化。除此之外，要想进一步实现科学合理的间伐，还可以通过在林区安装相应的监控设备，来使相关人员能够更为全面地掌握树木的生长情况，进而借助间伐，对森林进行科学的分层以及砍伐，从而在保障森林环境完整性的基础上，为各种生物打造良好的生存空间和活动范围。除此之外，可以在3s技术的加持下完成相应的定位、拍照等工作，进而在此基础上实现科学的分类统计，这不仅有利于调整对林分的树种结构，还能确保木材供应量的稳定输出，这样一方面能够缓解市场上在木材这一领域的供需矛盾，另一方面还能为林业创造更多的经济收入。

#### （二）林地清理技术

当完成间伐工作之后，还需要做好林地的清理工作。具体来说，当一些间伐修剪的工作完成之后，地面上可能会留一些枯枝、腐叶，所以还需要通过进一步的清理，来有效地防止病虫害的蔓延。而且在修枝的过程中，应密切观察幼苗的生长状态，并对珍稀以及濒临灭绝的树种进行重点保护。除此之外，在进行相应的除草、灌溉等工作时，还需要做好杂草、藤条的清理工作，而若是在此过程中使用的除草剂，应控制好药物的

用量和次数,进而通过保持林间的通透性,来为树木的生长发育保驾护航。

### (三) 苗木栽植技术

由于苗木的移植时间直接影响着林业造林工程的质量,所以在对苗木的移植时间进行选择时,一定要慎重且科学。而纵观我国的国土面积,由于其幅员辽阔,使得我国各地域之间有着明显的差异性,因此针对不同的地区,要选择不同的苗木移植时间。一般北方地区会选择在春季的3月到5月进行苗木的移植,而南方由于气候原因,移植时间相比于北方会往前移一些。这是因为当苗木处于幼苗状态时,在春季进行移植,可以更好地确保幼苗的温度状态,从而在此基础上提高移植幼苗的存活率。一般在苗木移植之前,就要对相应的造林规模和苗木规格进行合理选择。因此,还应根据苗木的生长习性来确定其生长规格,并且在此过程中要尽量缩小苗木之间的差异性,与此同时,所选择的苗木规格要控制在40cm左右。除此之外,在展开具体的工作之前,还要结合苗木移植的实际情况来制定相应的工程方案,从而在其的指导下对苗木的规格和造林的规模进行科学合理的选择和确定。通常在苗木移植的初期,还需要对苗木进行断根处理,这是因为通过该方式可以更好地促进苗木新根的生长,以在此基础上提高苗木须根及侧根的数量,进而使其拥有更加发达的根系。并且在此过程中还需要充分应用营养钵育苗技术,从而防止幼苗在移植的过程中受到任何损伤。

### (四) 抚育技术

不管树木是处于生长阶段,还是处于后期的成熟过程,都离不开森林抚育,而借助森林抚育的有效开展,既可以提高树木的生长速度,也能确保树木的生长质量,更能进一步强化树木局的生存能力。不仅如此,在抚育措施的有效推进之下,还能进一步调整森林的树种结构,使其能够得以较快的恢复和生长。而常见的森林抚育措施主要有,下层抚育法,上层抚育法以及机械抚育法。下层抚育法顾名思义就是对林冠下层的一些枯立木,濒死木进行砍除,而与此同时还对一些生长不良以及粗壮的树枝进行砍除。但是在使用该方法时,一定要加以控制,因为如果过度地对树木进行采伐,反而会出现不可逆的情况。与下层抚育法不同的是,上层抚育法主要是指将树冠上层的非目的树种进行砍除,而对一些经济价值比较低的,生长发育不良的树种也要进行相应的砍除,最终在做好这些工作之后,就会形成上层稀疏的复层林。而机械抚育法主要是通过通过对间隔区的有效把控,来对砍伐木进行科学抚育。而在应用机械抚育法

时,既不需要考虑树木品质的好坏,也不需要考虑林木的分级,只需要确定砍伐的距离,就能够将大小林木进行砍伐。并且机械抚育法最大的优势就在于它能够有效避免由于人工操作所带来的误差,所以应用该方法能够极大地提高森林抚育的效率和质量以及实现对成本的有效控制。

### (五) 林业管护技术

首先为了确保林木的存活率,还要做好补苗的工作。其次,应借助林业管护技术的积极发挥,来实现对森林资源的有效调整,进而通过发展规划的科学制定,来保护树种的多样性。再者,应通过强化森林培育管理的力度,来使林木能够保持旺盛的生长态势,拥有较高的生长质量。

### (六) 病虫害防治技术

除了上述几个方面以外,还需要做好病虫害的防治工作。具体来说,首先,为避免对该地区的生态环境造成不利影响,应尽量选择生物防治技术,比如引进天敌,微生物防治等。其次,可以通过管控力度的加强,来实现有效的预防,进而在监测技术和设备的加持下,来实现对病虫害种类和数量的分析和控制。再者,在种植树苗之前,可以通过喷洒相应的药液,来提高其的抗病能力。最后在进行树木的规模种植时,尽量选择优质品种,并借助混交林的方式来最大程度地抑制病虫害的发生。

## 五、结语

生态文明建设,生存环境的打造,离不开造林绿化的有效推进,以及林业技术的切实落实。而如果没有对林业技术的应用给予足够的关注和重视,不仅会影响各个环节按部就班地推进,还会浪费各种资源以及阻碍良好稳定生态系统的构建,进而影响我国的可持续发展。所以还应借助造林绿化和林业技术的有机结合,来为林业提供更多发展的契机,使其能够抓住更多的发展机遇,进而在此基础上实现其的繁荣发展<sup>[5]</sup>。

## 参考文献

- [1] 郭晓军. 加强林业生态抚育保护建设及林业抚育技术分析[J]. 中国林业产业, 2022(1): 40-42.
- [2] 刘从起. 造林绿化中林业技术的应用[J]. 科学技术创新, 2018(2): 158-159.
- [3] 于玉莲. 浅谈造林绿化在生态发展中的重要意义[J]. 农业与技术, 2018, 38(14): 172.
- [4] 林强. 对造林绿化后的林业技术工作的探究[J]. 农业与技术, 2018, 38(16): 188.
- [5] 张秀国. 关于林业营造林精准抚育的思考[J]. 中国林业产业, 2022(1): 58-59.