

提高营造林质量的关键技术和措施探究

武宁县林业局 钟 铃

摘要: 随着经济的不断发展,人们对于物质和精神的追求逐渐增加,人们越来越追求自然舒适的环境,而当前由于生产和生活的需要,我国森林树木的消耗量越来越大,随之伴随着土壤沙化、水土流失、气候异常等问题的发生。而营造林是一个增加森林面积的重要策略。营造林为降低水土流失、调节气候发挥了重要意义,我国一些地区存在着气候恶化、土壤沙化的问题,因此按照可持续发展战略进行防治,采取一些营造林的措施提升植被覆盖率,这样可以有效地增强国土绿化面积,减少水土流失的现象。但是我国国土面积较大,很多的地区受到地形地势的影响,导致营造林工程开展困难,尤其是营造林管理和苗木栽培两个环节对技术的要求较高,导致施工的整体难度提升。本文将阐述提高营造林质量的关键技术和措施。

关键词: 营造林;技术;管理措施;质量

我国国土辽阔,根据有关部门的详细统计,近些年我国森林的覆盖率大幅度提升,但是在营林造林工程建设的投入还是存在着很大的问题,表现在不同地势和地理环境使得营造林作业困难,并且在后期的工作中得不到进一步的保护,在东北地区由于气候变化引起了很多问题,例如,降水量减少,土壤的水分减少,因此在种植过程中就会面临很多的困难。此外,由于经济发展带来很多问题,有些地区经历了大量的树木砍伐,所以林业减少,营林造林的作用并不突出,因此林业部门应该增加对营造林的投入,同时提升营造林的科技水平,让森林的覆盖率全面提升。

一、提高营造林质量的社会意义与社会价值

(一) 提升空气质量

增加营林造林技术的建设可以更好地保护环境、优化空气质量。空气污染是人类生活中主要的污染来源,空气污染会让人们产生呼吸类的疾病,甚至导致癌症的发生。而树木能净化空气,除去空气中的有害物质,因此营造林的实施可以加快空气的净化速度,并减少空气污染的问题,从而增加森林的覆盖率,这样能够让生态环境更好地提升。此外,树林的覆盖率可以有效降低周边地区嘈杂的噪声,森林之中的主体就是成蓬松结构分布的树叶,树叶与树叶之间的间隙就像一股屏障一样阻挡城市中嘈杂声音,使人们生活在安逸、宁静的环境中。从而有效的提升生活品质。

(二) 防治土地沙漠化

随着我国社会经济的发展,人们在生产和生活对木材的需求量每年都在增加,很多地区存在着乱砍滥伐现象,植被砍伐的数量甚至超过了种植速度,所以影响了植被保护问题,植被的过度开采导致周围城市和乡村的生态环境受到严重破坏,尤其是我国中西部地区的沙漠化问题严重,经常出现山体滑坡、沙尘暴等现象,如果不停止对森林的破坏,自然灾害会对人们的生存环境产生严重的危害。此外,由于人们人为的乱砍滥伐造成了严重的水土流失现象。水土流失是自然环境受到破坏的一个体现,水土流失导致土壤的肥力大减,会造成黄土漫天的局面,而水土流失在我国是一个非常普遍的现象,尤其在河流密集区域由于水土过度流失,生态环境遭到了严重破坏。而营造林能够有效地加固土壤,并且能够留出足够的营养为土壤增加肥力。因此应该加大对营林造林的发展,为人们营造良好的生存空间。

(三) 长久效益

营造林工程的实施可以有效调节生态环境,改善气候以及土壤问题,在营林造林时可以根据北方地区的地理环境以及生态环境来栽种林木品种,有效的提升林木成活率。由于社会中很多行业都需要用到木材,大面积的营造

林可以为这些产业提供源源不断的原材料,从而优化木材使用价值,提升经济效益。在森林面积大幅度提高时也能够着重发展林下经济,森林旅游业能够为生产经营商带来可观的经济利益。

二、提升营造林种植技术水平

(一) 适宜的土地和树木

树苗的生长和发展遵循因地制宜的原则,选择适宜的环境和适宜的树种直接影响营造林建设的成败。因此种植时应该选择合适的种植环境,从而满足树苗的生长需要。其次,在造林的过程中还有很多影响因素,比如,树苗苗木对降水、土壤、温度、地理环境的要求很高,在种植之前应该明确土壤状况、地理环境、气候状况等等,掌握降水、温度、土壤、树苗的透气性、透水性等问题,虽然植物的生长是难以改变的,但是控制好这些温度的影响因素能够最大化的提升树苗的成活率。

(二) 根据实际情况选择栽培品种

选择优良栽培的品种能够有效地提升营林造林的质量,在建设营造林时应该考虑当地自然条件,并且还应该了解地形、地势、自然环境等等,选择合适的区域种植林木,尽量对两种以上的林木进行栽培,这样可以抵御病虫害发生。当前影响树苗生长的因素有温度、土壤、水分、营养物质等等,在温度适宜的环境下才能长出健康的树苗,并且有效地降低后续工作中病虫害的发生。土壤透气性好才有利于保障苗木持续健康生长,并且也有利于培训新品种。另外,植物的生长需要充足的水分、营养物质以及阳光,只有符合这些条件才能够有效地避免树苗受损害、生病、畸形等现象的发生。当前的营造林技术十分先进,应该结合着当地的实际情况选择合适的树苗培育方法,提升树苗成活率。为了让树苗更好的生长,应该优化营造林技术手段,打造一个现代化的造林方案,如果采取的技术手段落后就不利于后续管理工作的开展,因此在营造林的每个环节中都应该积极采用现代化技术,包括前期的树苗选择、中期的培育管理工作以及后期的维护和保养工作等等。

(三) 改善造林用地条件

在营造林实施的初期阶段,要对营造林用地进行改良,要去除土地表面的杂草,将土地侧翻,从而避免其他植物和树苗争夺养分,降低树苗因为营养不良而产生病虫害的情况,还有特殊地区可以对土地表面的植被进行割除堆积,然后统一焚烧,这些方式都能够有效的改善种植地区的环境,从而让苗木正常的生长。对于一些地形复杂的区域,可以根据实际情况进行区域的划分,每个区域选择最合适的土地改良方式进行施工,比如采取全面和局部相结合的方式,从而提升该地区树木的成活率。整地方式一般有两种,一种是局部整地、一种是全面整地,局部整地

适用于某个区域,局部整体可以有效地提升土壤活性,还有一种是全面整地,经过整地之后土壤的条件和内部的结构都可以得到优化,并且整地之后土壤透气和排水的能力更强,这样土壤中的一些微生物生长条件更加适宜。土壤有机物也更多,这样可以优化树的生长条件,可以让树更好的生长。

(四) 防止水土流失

水土流失会导致土壤肥力降低,造成严重的生态问题,当前由于营造林数量的增加,沙尘天气已经逐渐消失于我们的生活中,一些沙漠逐渐变成了绿洲,河水也逐渐变得更加清澈,在沙化严重的区域进行营造林能够有效改善土壤质量,并且保留足够的养分,从而控制住土地沙化进程的发生。此外,营林造粒可以有效地净化水的质量,对地方水质的改善具有至关重要的影响。因此,为了防止水土流失现象的发生,应该采取科学合理的方式进行植树造林,为人们营造一个良好的生活环境。

三、提高营造林质量的相关管理策略

(一) 完善营造林管理体制

当前我国营造林管理机构已经建立,但是还有很多问题没有完善,因此应该制定营造林管理机制,通过管理体系明确相关职责,从而提升工作效率以及对于营造林的重视力度。为了使整个植树造林系统更加高效,应该解决营造林管理上的漏洞,现在很多林业管理机构工作存在形式化的现象,在具体工作中没有划明确的工作职责,工作中存在相互推诿扯皮的问题,所设立的管理机构形同虚设。除此之外,营造林队伍建设缺少合理性,没有统一的管理思想和规范,还存在公务人员队伍混乱和散漫等问题。如果在我国相关体制上不加以改善,工作人员编制上存在一定的混乱、甚至还会钻制度的漏洞。因此政府部门应该完善相关管理体制机制,给营造林工作以制度支持。在相关管理体制机制得以完善以后,政府投入财务支持,因为在引进先进的管理设备和技术,对工作人员进行培训的过程中都需要资金支持。只有投入足够的资金营造林存在的问题才能逐渐克服,从而为提高营造林的质量提供保障。

(二) 加大科技和资金投入

营造林建设是否顺利取决于资金是否充足以及外界环境是否适宜,因此林业部门如果想提升质量,就应该加大资金投入,要不断研发先进种植技术,同时还应该引进优秀的苗木,在确保营造林的施工质量以及后续管理的工作以后,要通过现代化的科学技术进行管理,从而走科学造林和科学管理的道路。其次,管理人员应研发一定的管理设备和技术手段,当前科学技术的发展已经推动了社会发展进程,而科学技术在林业中的应用可以促进林业发展,在营造林培育过程中要通过先进的技术手段对种植技术进行优化创新,从而提升营造林工作的科技含量,比如,在施肥浇水的阶段使用滴灌技术,通过灌溉技术进行施肥,这不能仅提升水资源利用率,也能够促进树苗的健康成长。另一方面,相关政府部门可以通过加强资金补助,打开绿色通道等方式进行资金支持,缓解营造林建设的贷款条件,为营造林工程创设专门的资金库,同时可以将营造林建设资金分给民间,让人们进行营造林的管理承包,这样能够拓宽造林建设的渠道,实现营造林的分散管理,并且能够给专业技术人员提供优质的培训,从而提升营造林的整体质量。

(三) 加强营造林工作人员的技术培训

营造林技术人员应该具备专业水平和专业技能。在以

营造林技术人员的专业水平、学历等硬实力普遍不高,随着营造林工作的开展,工作人员工作水平不能仅仅停留在经验上,因为造林工人的技能是营林造林的关键,如果造林工人的技能停留在表面,即使在工作中引进先进的技术手段也不会正确的操作,就会面临被高科技淘汰的局面。因此应该加强对营造林的技术培训工作,定期为营造林工作人员讲解实施业务知识的方案,注意种植过程中的注意事项,从而提升工作人员在种植过程中的问题处理能力。

(四) 加强病虫害的防治

在森林资源保护中最重要的一项工作就是对病虫害进行有效防治。在营造林工作中应该高度重视病虫害的防治,建立相关的管理制度和规定,从而在自上而下的管理中做好病虫害的检测和预防工作。在检测病虫害的工作中应该设立紧急预警方案,在灾害发生时能够及时地分析处理,从而能够在短时间内控制灾害的扩展,将经济利益的损害降到最低,灾害防治工作要做到全面可持续,不能出现遗漏。首先在发现问题时及时排查,对日常补测的行为要严格杜绝,因为到了病虫害成灾的情况下进行治理会造成难以挽回的局面,其次,为了早预防、早发现,应该对病虫害进行全方位的检测,但是检测并不是在短时间之内进行,还需要长期的预测和报告。此外,无公害技术可以应用于树苗培训、检疫虫害、后期保养等各项环节,能够更高效的防治病虫害的发生。在有效检测的过程中采取无公害的技术手段,从而充分做好灾害防治工作。

四、结束语

综上所述,森林是我国重要的自然资源,为降低水土流失、调节气候发挥了重要意义。但是近年来气候不断变化,我国一些地区存在着土壤沙化的问题,因此我国应该按照可持续发展的理念进行营造林施工,通过合理的管理提升营造林的质量。在实施造林工程中,应该从技术以及管理方面出发,根据地理和气候环境进行种植,从而提升种植水平,除此之外,工作人员还应该研究和开发优质的苗木,有效提升营造林的科技含量,从而促进营造林的健康发展。森林保护工作本就比较艰难,因此社会各界应该加强对营造林工作的支持,并从多个方面有效保护森林资源,从而将可持续发展理念贯彻到实践中去,从而提升森林资源的效率。本文主要提出了完善营造林管理体制、加大科技和资金投入、加强营造林工作人员的技术培训、注重对病虫害的预防和治理等提高营造林质量的相关管理策略,希望为相关管理工作提供参考。

参考文献:

- [1]薛文哲,王东,陈素梅,张艳敏.提高营造林质量的关键技术和管
理措施[J].花卉,2018(10):221.
- [2]蓝雄彬,姚秀冬,蓝珠剑,费晓云.营林生产技术存在的问题及在
林业经营中的应用[J].现代农业科技,2021(13):151-152+156.
- [3]张彩珍.强化营林造林保护林业生态平衡发展[J].低碳世界,2021,
11(05):327-328.
- [4]李宸宇,朱建华,张峰,李奇,田宇,肖文发,陈维强.基于NbS
的北京市乔木林固碳能力分析[J].北京林业大学学报,2021,43(06):13-22.
- [5]王国强.森林资源管理和生态林业建设存在的问题及对策[J].现代农
业科技,2021(11):145-146.
- [6]陈焕萍,张永平.提高营造林质量的关键技术和管
理措施探究[J].南方农业,2019,13(27):62+66.