

林业造林工程中存在的主要问题及改进措施

1. 陈林 2. 唐兰菊

(1 会东县姜州林业站; 2 会东县鲮鱼河林业站)

摘要: 本文从现实的角度探究了林业造林工程中存在的质量问题, 并提出一些建议及改进措施, 为以后的研究提供参考。

关键词: 林业造林工程; 问题; 改进措施

在维护生态平衡与保护环境事业中, 林业造林是我国多项基础产业中的一个尤为关键的构成部分。林业造林工程产生的生态效益对生态环境保护, 尤其是自然环境恶劣地区具有不可忽视的价值。目前, 我国在林业造林方面投入了大量的资金, 有效提升了林业种植的效率, 从造林工程实施情况来看, 受到天气环境等不可控因素的影响, 工程建设难度显著增加, 从而造成工程质量问题频繁发生, 制定改进造林工程建设的有效措施则显得至关重要。

一、林业造林工程的主要意义

(一) 有效保护自然环境

目前我国的整体生态环境的自我调节的能力不足, 且存在一定的沙漠化现象, 加上我国许多地区的水土流失的问题严重, 因此进行林业造林的工作能够有效将水土流失、土地沙漠化的问题进行缓解, 让我国的森林植被的覆盖率增加, 使森林涵养更多的水源, 并有效改善我国目前的雾霾天气, 促进我国自然环境呈现良好的发展态势。

(二) 有效促进经济发展

目前我国的市场上林业所带来的经济发展是非常大的, 林木是一种市场中不能缺少的资源, 林业在我国的造纸、建筑以及化工等的行业上都有比较广泛的使用, 并且森林中的一些植物也能够医药以及食品行业中得到应用, 有效促进了我国的经济的发展, 而且林业也在一定程度上带动了我国的旅游业的发展, 在林业发达的地区开展一些生态旅游的路线可以带动当地旅游业发展, 促进我国经济持续发展, 并且由于这些行业的发展提供了相对较多的工作岗位, 所以在一定程度上解决了我国的正面临的就业难的问题。

二、林业造林工程中存在的主要问题

(一) 工程规划合理性有待加强

在林业造林工程建设中, 部分林业工作人员对待造林工作的态度不够端正, 缺少对造林质量的整体把控, 工程规划意识比较淡薄, 造成整个工程的规划缺乏合理性。合理、详尽的造林规划是确保林业造林工程质量最为关键的一步, 但从工程实际来看, 仍有不少林业人员将林业造林看作是一项临时性的工作, 将工作重点过多放置在林地面积上, 不能深入考察工程所在地的地理条件与自然环境, 难免造成造林规划与实际有所偏差, 进一步加大了盲目造林的风险, 难以有效保障其取得最佳的造林效果。

(二) 缺乏完善的管理体系

林业造林工程是一项非常复杂的工程, 要求相关的林业人员在开展管理工作的过程中, 必须要按照相应的管理规范。但是, 在实际的林业造林当中, 我国很多地区的林业造林都没有建立完善的管理体制, 从而使得林业造林工作缺乏科学的指导和行之有效的利益驱动机制。另外, 由于缺乏完善的管理制度, 在实际的工作过程中缺乏明确分工责任制度导致出现问题时, 难以找到相关的负责人, 再

加上一些林业造林地区的技术管理人员的专业素养参差不齐, 对于林业造林工程起不到应有的技术支持的作用。例如: 在林业造林的过程中, 幼苗的管理工作能够对幼苗成活率产生直接的影响, 是林业造林工程的重要内容, 因此, 在幼苗生长期, 必须要运用科学的程序来培育幼苗, 并定期幼苗进行浇水和施肥, 同时还需要加强预防病虫害等相关工作, 这样才能够有效的提升幼苗的成活率。但是, 在实际的幼苗培育过程中, 有些地区的技术人员并没有根据幼苗生长的实际情况进行施肥和浇水, 从而导致幼苗的成活率大大降低, 并且还会对成本的质量产生非常严重的影响。因此, 在林业造林工程中必须要做好林木管理工作, 这样才能够减少不必要的损失, 提高林业造林的质量。

(三) 林业种植栽培技术不够完善

在林业造林工程中, 为了保证整体质量, 需要加强对种植栽培技术的重视。但是就目前情况看, 林业造林工程过于简单, 在具体工作中过于追求经济利益, 忽视了对种植技术方面的发展, 这是目前林业造林工程中存在的主要问题。另外, 部分地区在进行林业造林工程中, 因为相关技术人员对种植栽培技术掌握不够成熟, 导致培育幼苗的工作没有形成规模化, 这样就会影响到林业造林工程的质量。

(四) 林木的选种与培育的质量问题

林木的选种与培育是确保林业造林成功的关键因素, 选种与培育的技术性非常强, 但现阶段, 我国林木的选种与培育工作仍存在以下问题。(1) 选种与培育技术比较落后, 应用不太成熟, 选择的树种比较单一, 并且受到资金的影响, 引进劣质苗木。(2) 对于新树种的开发技术缺乏理论与实践研究, 在树种培育时, 培育技术相对落后, 严重影响了林业造林工程的有序开展, 难以确保林木的高质量生长。(3) 造林育苗一般在山地、农田等区域开展, 采用的管理理念比较粗放, 成活后的移植也比较困难。

(五) 管理人员专业技术不高

因为林木造林的工作是一个长期且复杂的系统性工程, 不仅要对其林地进行除草、施肥等工作, 还要对其进行抚育间伐、对病虫害进行防治等工作, 所以在整个林木造林工程中会投入大量的人力物力和财力, 目前在我国的林木造林工程中, 由于整个产业还比较边缘化, 主要进行林木造林工程的人员不是山区的群众就是一些临时性的工作人员, 他们的专业知识不足且专业技术不合格, 现代化的工作技能以及意识达不到标准, 加上目前林业科技的人才比较匮乏, 使林业造林工程中相关的科学技术得不到传播。

三、提高林业造林工程质量水平的改进措施

(一) 提高造林工程的规划能力, 保证造林工程规划的合理性

在林业产业高速发展的背景下, 专门的林业造林部门

也因此产生。专业化的林业造林部门为造林工程的高速稳定发展提供了有利条件,而为了进一步提高造林工程的规划能力,相关单位的管理人员可以从以下几个方面努力:首先,相关单位必须充分明确并重视造林工程的生态维护功能及作用。在正式开展造林工程建设之前,相关单位必须结合造林地区的客观环境特征,如当地地质地貌、水源水质以及天气变化的特征,因地制宜地制定符合当地环境特征的科学造林规划,确保造林工程对保护当地生态环境产生促进作用。其次,相关单位在遵循因地制宜原则的基础上,综合考量当地环境并制定造林种类规划,合理选择造林种苗。工作人员可以在全面分析当地气候、地形条件、土壤土质条件及生物条件等因素的基础上,选择适合在当地生态环境中成长的林木类型,在合理搭配树种的同时,避免不同种苗林木在生长过程中互相影响。最后,管理人员需要高效落实工程管理规划工作。工作人员可以通过收集信息查阅资料,案例经验对比的方式,在分析影响造林工程质量因素的基础上,制定针对不同造林工程项目的个性化防护手段,确保林木种苗在适宜的生长环境中健康成长。

(二) 加大林业管理力度

在林业造林工程中还必须要加大对林业的管理力度,首先需要进行科学整地,根据林木具体生长环境和生产季节来进行科学的整地,从而为树林的生长创设良好的环境。其次,当造林完成之后,还必须要加强对复植和砍伐的管理,对于植树密度和成活率不达标的需要进行及时的复植。对于成长期的树木,则需要加强对其进行保护,在造林区严禁乱砍滥伐和放牧等破坏性的活动。再次,需要加强对树木生长和卫生状况的关注,做好林木安全管理工作,并建立完善的林间安全管理岗位责任制,将防火、病虫害防治等工作落到实处。最后,需要完善管理机制,并将造林工程项目资金的引导作用充分地发挥出来,根据完成的数量和质量定期、定量的投放到造林的各个项目中,具体可以分为当年施工、幼林管护和抚育管理、补植补造这三个部分的管理项目。

(三) 完善造林技术

目前我国的造林技术主要有三种,包括播种造林、植苗造林以及分殖造林。其中播种造林法指的是将种子直接进行播种,这种方法由于操作相对简单,成本比较低,所以被广泛使用于面积比较大的林区内,但是这种方法对土壤的要求比较高,所要播种的地区内自然条件必须要好,要有足够的养分;植苗造林法主要是将已经成苗的树苗转移到林区内进行种植,为了保证苗木能够稳定的生长,所以对其种植的方法要求比较高,这样才能有效保障苗木生长的态势以及苗木的存活率;分殖造林法指的是有效利用树木自身拥有的根茎、枝干等营养器官作为造林的材料进行种植的一种方法,这种方法的特点是将种苗育苗的时间有效减少,并且拥有比较高的存活率,但是这种方法对自然环境的要求比较高,所以在实际的种植过程中存在的风险性比较大,要谨慎使用。

(四) 完善树种的选择与培育

为了改变当前林业造林工程中存在的树种单一的问题,应完善树种的选择与培育技术手段,保证森林中的林木种类多样性,并注意不同树种的平衡问题,避免出现不同树种的生长矛盾。还可以采用一些先进的树苗培育技术,通过学习国外的育苗培育先进技术结合土壤的特性,做好育苗工作,提升育苗的成活率。(1)采用容器罐育苗的方法,在容器罐种放入树种的种植基质,如珍珠岩、草炭土等,在基质种放入种子或者小苗,生长3年之后再移栽到森林中。由于容器的体积小(直径5cm,高不

到10cm),造林时易携带,挖个小坑之后直接放入树苗覆土,操作十分简单,成活率非常高,成活率接近100%,可以实现春夏秋三季造林。(2)可以采用分殖造林法和植苗造林法,分殖造林法主要是利用根茎、枝干进行林木栽种,这种方法不用进行育苗,可以显著提升林木的成活率,但这种方法造林时,对自然环境的要求较高。植苗造林法主要是在合适的环境中进行育苗,待苗木成长到一定阶段之后进行苗木移植,提升了苗木的成活率。这两种方法和播种造林法相比具有一定的优势。(3)加快控根快速育苗新技术、ABT生根粉苗木培育技术、高位嫁接改冠换头育苗新技术、组织培养和工厂化育苗新技术等的应用。控根快速育苗技术可以显著缩短育苗的周期,通过控根降低苗木移栽时的工作量。ABT生根粉苗木培育技术就是在苗木移栽过程中加入ABT生根粉,促进苗木生根。高位嫁接改冠换头育苗新技术就是利用埋条、扦插等繁殖方法实现高位嫁接,缩短育苗的周期。组织培养和工厂化育苗新技术就是利用无菌操作的方法,让植物的一个组织或者细胞进行再生,生长成一个小植物株,实现快速繁殖。育苗基质主要是珍珠岩、蛭石、泥炭等。树种培育时,尽量避免在山地、农田等区域,应该选择面积宽广的场地,树种培育之前,做好移苗的规划工作。

(五) 加强林业队伍建设

一是完善责任机制,并严格执行与落实,使所有的工作人员都能明确自身的职责,为造林工程的顺利开展贡献自己的力量。二是增加资金方面的投入,改善办公环境,制定奖惩机制,有效调动人员工作的积极性,提升工作效率。三是建设单位要不断开展专业知识及技能方面的培训,使工作人员能够迅速掌握新技术、新理论,不断提升工作人员的专业水平及职业素养,从而加强林业队伍建设。四是加强造林后的管理,完善有关监督机制,通过电视、网络等渠道向人们宣传造林的重要意义,加强舆论监督,以巩固造林成果。

四、结束语

林木种植在我国经济发展中占据的比例越来越大。随着我国林木行业的发展,大片人工林被种植出来,我国生态环境的恶化也得到了一定的缓解。但是林木造林业中也仍然存在一些问题。解决这些问题,做好林木管理工作中的质量管理工作,不仅能促进我国经济的发展,还能在创造巨大经济效益的同时,做好环境保护工作,维护生态平衡,进而产生良好的社会效益,促进社会的进步与发展。

参考文献:

- [1]侯勇.林业造林工程的主要质量问题及改进措施[J].南方农机, 2020, 50(03):94-95.
- [2]张应勇.林业造林工程的主要质量问题及其改进措施[J].农家参谋, 2021(23):96.
- [3]罗文.林业造林工程中存在的质量问题与改进措施[J].现代园艺, 2021(20):203.
- [4]马秀丽.林业资源现状与林业造林技术探讨[J].南方农机, 2020, 48(14):161.
- [5]杨丽慧.探讨林业造林主要质量问题及改进措施[J].吉林农业, 2021(19):108.