

林业造林技术及林业保护措施

黄小英

广西壮族自治区柳州市融水苗族自治县国营贝江河林场 广西 柳州 545300

摘要: 林业的发展具有非常重要的意义,我国对林业的发展问题给予了高度重视,在当前的时代背景下,林业部门需要调整管理思路,合理的开发林业资源,注重林业保护,加强林业造林技术的应用,通过技术手段和管理手段的双重作用,推动我国林业领域的可持续发展。在社会的长期发展过程中,为了满足社会建设的需要,我国大力的开发林业资源,对生态造成了严重破坏,在绿水青山指导理念下,加强林业保护,已经成为了当代林业部门必须要完成的任务,也是一个社会性任务。

关键词: 林业;造林技术;林业保护

1 植树造林在生态环境保护中的重要作用和意义

植树造林既是社会进步的需要,也是经济发展的需要。林业资源作为一种重要的自然资源,一方面,在改善生态环境方面发挥着重要的作用,特别是在减少水土流失、防风固沙等方面发挥着不可替代的作用^[1]。同时,通过植树造林改善了居住环境,环境的承载能力得到提高,人们对生活的满足感、幸福感增强,社会更加安定和谐;另一方面,通过植树造林为经济建设提供了各种木材供应,既保证了经济的发展,同时也促进了人们生活水平的提高。所以,必须要高度重视植树造林工作,充分结合植树造林与管林护林,在改善生态环境的同时,满足经济发展的需要。

2 林业造林技术要点

2.1 科学的选择种植树苗

应根据种植地的实际情况,选择适合度最高的苗木进行种植。在林业营造林的过程中,首先要调查当地的土壤和环境条件,然后再根据实际情况制定造林方案,并在试验园区内进行多次模拟种植。若方案可行,则在方案数据的指导下,筛选出最符合方案要求的优质苗木。与此同时,还应在树苗种植后的一段时间内,要严格的对树苗的生长状况进行详细记录与分析。其次,在一些地区,营造林的实际价值会低于生态环境价值,这时应结合实际情况,灵活的对营造林进行改造。另外,由于市场具有不确定性,因此林业部门要时刻关注市场的发展趋势,根据市场的发展走向,科学合理地调整优化苗木种植规划。比如,若种植地区气候干燥,土地荒漠化严重,就应该种植比较抗旱的树木^[2]。若种植地水土流失严重,就应选择根系发达的树木进行种植。

2.2 增强营造林的管理水平

要想提高营造林的管理水平,林业部门需针对苗木

制定科学化、合理化的管理措施,从而保证施肥灌溉与病虫害防治等一系列相关工作能够有效地开展,确保各项工作指令能够得到全面落实。其次,应结合实际情况,引入先进的营造林技术和管理模式,对树苗进行定向培育,从而最大限度地提高营造林的质量与效益。除此之外,此外,还可以在营造林园区的树下种植一些植物,以期能够最大限度地发挥营造林的经济效用。

2.3 加强监督管理,提升技术的水平

在进行营造林工程的建设时,应从专业的角度出发,对整个工程建设进行全面的监控,其中,最为重要的就是对营造林的设计方案进行监督管理^[3]。其次,林业部门应该招聘具有较高专业能力的人才,并定期对在职人员进行培训,并为他们提供更好的学习机会,使他们能够增强自身的专业知识与业务能力。与此同时,也为营造林工程各项技术要点的有效实施,提供一定的人才保障,从而实现营造林工程的可持续发展。另外,在营造林工程的实际建设过程中,应制定责任制度,从而保证各岗位人员的工作效果。此外,林业部门还应提高各工作人员的写作能力,使其在记录相关数据时,能够做到有条不紊、科学合理,从而保证每一个数据都经得起检验。

3 林业造林的技术种类

对于林业而言,首先需要重视林地工作,林地的肥沃程度、地形地貌和土壤条件都关系着林业的发展,也是林业产业的基础^[4]。同时,发展林业还需要考虑经济、生态、规划和政策等因素,科学设置林地用地规模,运用先进的种植和施肥技术,主要包括以下几种造林技术:

3.1 播种造林法

在播种造林法方面,主要包括点播、条播和散播等三种细分方法,造林时需要根据土地和种子的实际情

况,来分别运用不同的播种造林方法。一般来说,运用树种或者小颗粒种子开展造林活动时,建议采用散播法,提高成活率;如果种子属于中小颗粒,为了开展机械化工作,进而提高种子的利用率,保证树苗的整齐度,建议采用条播法;而对于大颗粒种子,应当采用点播法,需要在植株间设置一定的距离,同时将种子放置在松软的土壤中,确保种植的效益^[1]。

3.2 植苗造林技术

植苗造林法是将树种培育成根系完好的小树苗,先后将树苗移栽到适合其生长的土地中。这种方法不仅让树苗具备了基本的生长条件,还大大提高了树苗的成活率。苗圃中培育好的幼苗有较强的抵抗力,对于环境的适应能力也相对较强。对幼苗采用植苗造林法成功的关键就是是否能够保持幼苗体内的水平衡状态,一旦幼苗出现失水过多生理机能就会遭到破坏,很难成活。所以一定要保护好幼苗的根部,不能让其失水或者受到损伤,在种植的时候应掌握好时间,尽量越快种植越好,拖延时间较长时,一定要保证根部的湿度,而且不保护好幼苗的根系,很可能会无法正常吸取必需的营养物质而导致树苗生长发育不良。

3.3 分植造林法

在分植造林法方面,其主要是对已有的树木根系开展培育工作,对比传统的栽苗法,能够节约育苗的时间,降低了操作的难度,同时还进一步提高了林木的种植效率和存活率,有利于林业经济效益^[2]。分植造林法可以使新栽种的树木继承原母体的优势,但是该方面也会面临母体数量、林地条件和实际操作等因素的影响,受到外部的制约最强。具体到适用树种方面,分植造林法主要适合松树、柳树和竹子等营养繁殖类树木。

3.4 混交造林

混交造林是指由两种或两种以上的树种所构成的森林,根据树种的生物学特性及其生长类型,合理的搭配树种的位置。合理的搭配不仅可以提高林分的生产率还可以充分的利用阳光和水资源。混交造林实现了最大限度的利用土地资源,但如果树种配置不当,可能不会出现预期的效果。混交林与单纯林比较,混交林温度低、湿度大、风速小,所以火灾出现的情况也相对较少^[3]。在复杂环境条件下,混交林不但调节了相同树种的平衡性,而且还增加了森林树种的稳定性。

4 林业保护措施

4.1 加强林业保护的宣传

近年来,“守住绿水青山,实现金山银山”的呼声越来越高,保护生态环境与发展林业密不可分。只有当

人们真正意识到这一点时,他们才能主动保护树木。因此,我们应该加强双方的宣传。类似“赛罕巴”精神的正面宣传就是一个很好的例子。我们不仅要打击因保护不善造成的树木或火灾损失,而且要大力宣传这种损失的后果,使人们意识到其危害^[4]。宣传电视、广播等大众媒体,定期在临近的村屯组织公益宣传、讲座和培训,提高公众保护林业的意识。尤其是近年来,新媒体的影响越来越大。宣传微信公众号、微博、短视频等新方式,实现生态保护与林业的良好对接。它使人们从思想上认识到保护林业的重要性,从被动保护到主动保护^[1]。

4.2 加强林业保护和管理

单纯的宣传不足以限制林业犯罪。因此,加强林业管理是最重要的手段。一是加强林业法律法规的贯彻落实。我国虽然有林业公安装备,但实力较弱,特别是在一些林业发达的边远地区,但相应的林业公安数量少,待遇不高。因此,要加大对林业公安队伍包括日常管理力量的投入,促进日常执法;另一方面,我们要坚决执法。严厉打击故意破坏、滥伐森林和盗窃森林的行为,包括火灾等因疏忽造成的大规模滥伐森林行为。有必要加大惩罚力度。二是完善森林采伐控制措施,避免过度采伐。限制采伐的管理,一方面要控制采伐许可证的发放,对申请的单位和个人必须进行严格审查;另一方面,应制定采伐计划,根据森林面积划分采伐量的控制,根据区域树木的生长情况划分,并考虑采伐后有利于剩余树木生长或重新开发的情况;根据树种的分类,有必要确保一些数量较少的树种得到保护,并减少采伐量^[2]。

4.3 加强森林防火及病虫害的防治

随着当前林业保护力度的加强,造成森林大规模破坏的因素已经转移到自然因素上,主要影响是火灾和虫害的影响。首先,火灾的影响。森林火灾难以扑灭,影响范围广泛,造成极其严重的森林破坏。因此,一方面,除了对上述故意或过失放火的人员进行严格处理外,还要做好山火易发季节的日常管理和防火措施,加强火灾应急处理预案,减少森林火灾的影响。另一方面,病虫害也会对树木的自然损失产生影响。第二,病虫害的影响。森林病虫害影响很大,尤其是对人工林。由于生态平衡不如天然林那么牢固,它受到病虫害的严重影响。因此,有必要加强林业病虫害管理,根据不同树种和目标病虫害采取有针对性的药物,避免过度使用化学药物造成环境污染^[3]。

4.4 不断创新育苗技术

在林区建设中,要充分利用先进的育苗技术,提高林区的整体素质,这就要求相关科技研发人员不断开发

更先进的育苗技术,促进林业资源的优质开发。在开发新技术时,要结合苗木的实际生长情况和对未来生长的预测,在苗木的研究和开发过程中进行全面的分析,研究人员要充分运用科学的苗木生长管理方法,提高抗虫害能力,特别是在林区苗木发育过程中,最大限度地减少病虫害对树木生长的威胁。在整个树苗培育期内,还应进行基质试验,运用现代科技手段,比较树苗培育技术,选择更有优势的技术进行培育工作^[4]。

结语

在生态理念下,加强林业保护是非常必要的,相关部门要在保护林业资源的同时,注重造林技术的有效应用,实现林业资源的保护与再生同步进行,进一步地发

挥出林业的生态作用,在不影响环境发展的同时,满足社会对林业资源的需求。

参考文献

- [1]段小燕.林业造林技术及林业保护措施[J].农家参谋,2019(21):77-78.
- [2]杨祖勇.浅析林业造林技术及林业保护措施[J].农业与技术,2019,39(19):82-83.
- [3]王爱斌.探析林业造林技术及林业保护措施[J].农村实用技术,2019(04):82-83.
- [4]高怀兵,李桂梅.浅析林业造林技术及林业保护措施[J].现代园艺,2018(04):218-219.