

森林调查设计与森林可持续经营浅析

谷万祥* 何振仲

吉林省林业勘察设计院 吉林 长春 130022

摘要: 在林业生产与经营过程中, 森林调查设计工作的开展是至关重要的。为了能够提升林业管理的整体效率和水平, 需要根据森林调查设计的真实结果有序开展。同时, 森林调查设计是保证森林可持续经营的重要前提, 高效的森林调查设计工作为林业可持续经营与发展提供了重要依据。因此, 强化森林调查设计工作对于林业发展来说是非常关键的。本文主要是对森林调查设计和森林可持续经营要点进行了分析, 目的在于实现林业产业的长远发展。

关键词: 森林调查设计; 资源开发; 可持续经营

DOI: <https://doi.org/10.37155/2717-5162-0312-7>

引言

森林调查设计(三种林业的调查和设计)是森林经营的运作设计。林业基层单位的调查设计, 以满足伐木, 育苗, 砍伐和更新造林主要作业的需要, 它包括森林更新调查, 光传输调查设计, 生长调查设计, 木材生产调查设计和再生调查设计。森林调查和设计是林业生产和管理的重要环节, 是林业生产和管理的前奏, 是林业生产和管理不可或缺的一部分。在林业生产经营活动中, 人们关注林业的多重效益, 加强生态环境建设, 坚持林业可持续发展, 受到越来越多的关注, 可持续森林管理的概念已成为林业工作者的共识^[1]。

1 森林调查设计及其与森林可持续经营相关概述

1.1 森林调查设计

森林调查设计是以国有林业局(下属县级行政区域/森林经营单位)为对象, 包括国有林场、森林公园、以及特定自然保护区为经营单位, 安排工作人员利用科学、合理的方法对森林资源的实际情况进行调查分析, 制定总体意义上设计任务, 进而达到促进森林经营长期、可持续发展的目标。从森林调查设计的内涵上来看, 调查设计工作的主要任务是明确被调查森林区域的林地、林木资源分布情况, 了解林木资源的主要类型与数量构成情况, 同时对资源质量进行评估, 根据对这些调查数据的分析与研究, 进而客观地反应被调查区域内社会经济条件以及自然条件, 对森林资源以及经营管理工作方面的开展情况进行综合分析评价, 在此基础之上提出针对森林资源培养、资源保护、以及资源利用工作的意见与建议。

1.2 森林可持续经营

在林业生产中, 森林可持续经营主要是为了能够提升其生产经营效率, 并实现其可持续发展的根本目标。同时, 森林可持续经营也是决定林业生产水平的重要基础。而森林可持续经营能够为社会发展提供所需的林业相关产品以及资源需求, 并维持当地的生态发展与平衡。因此, 对于林业生产经营来说, 森林可持续经营是关键。

2 森林可持续经营的意义

2.1 提升森林资源保护效果

森林资源是我国生态保护的重要资源, 森林可持续经营可不断提高森林资源的水土保持、防风固沙和净化空气等能力, 从而起到生态保护的作用, 有助于我国经济和社会的可持续发展。

2.2 提升林地保护效果

森林可持续经营模式改变了以往林地管理的方式, 使林业从业人员把森林资源开发和保护相结合, 合理地进行林地管理, 促进林地森林资源的可持续发展, 从而提升林地保护效果^[2]。同时, 森林可持续经营不断弥补传统森林经营

*通讯作者: 谷万祥, 汉族, 男, 1965年10月, 吉林长春, 大专, 正高级工程师, 研究方向: 林业森林资源调查、规划、设计咨询等方面。

中的不足之处,不断提升森林保护与管理的效果,提高森林管理水平。

2.3 提升森林资源商品价值

森林资源存在生长周期长的特点,导致森林资源的商品价值不高。森林可持续经营的应用,在森林资源保护的基础上,进行森林资源的高效开发和利用,降低了森林资源生长周期长对于商品价值的影响,提高了森林资源的商品价值,有利于森林生态效益与经济效益的全面发展。

3 提高森林调查设计的策略

3.1 提高工作人员的素质

森林的调查工作,是需要专业人员来进行的,这些专业人员必须要懂得专业的森林调查法律法规和其他基本知识,要跪森林调查的相关文件,规程进行不间断的学习,了解和掌握森林调查的信息,和相关部门的公告等。对于森林调查人员的工作,森林工作的相关部门要时常进行考核和考评,让这些工作人员自觉的进行学习,增加自己的责任感,提高森林调查人员的专业工作能力,建立一个高素质的森林调查工作队伍。

3.2 加强林业调查设计信息化建设

现阶段,随着现代化技术的发展与创新,需要加强森林调查设计信息化建设能力,提高其整体效率。首先,需要提升森林调查设计工作的信息化水平,积极融入先进的现代化技术手段和管理理念。在开展森林调查设计工作的过程中,可以通过有效的信息化技术,提升其调查设计的有效性,并促进对森林资源的保护与开发,通过信息收集与分析的手段,对当前林业生产经营活动进行科学指导,从而为林业生产管理工作的开展提供数据支持。其次,可以按照林业生产发展的实际情况,建立完善的培训机制。在培训机制的基础上,需要保证所有林业工作人员都能够对森林调查设计工作有一个全面的了解和认识,重视森林调查设计工作。同时,要不断完善培训机制的相关内容,通过对其知识和技术的定期更新,保证工作有序进行,全面提升林业生产效益。

3.3 积极执行规范的森林调查设计方法

为了更好地促进森林管理和规划设计发展的有序进行,不仅需要大量的资金,也需要更适当地立地条件与气候的树种替换原有的森林群落,更好的利用森林资源,使森林管理更为科学。有关调查设计部门要积极实施标准化森林调查设计方法,严格按照规定进行森林采伐。为了更好地促进中国森林资源的可持续发展,必须提高法律意识,严格遵守国家的规定。例如,在从森林资源中采伐树木之前,有关必须向当地政府报告,然后要求林业当局调查森林资源的增长情况,以确保这些森林资源中的树木符合采伐标准。

4 森林可持续经营措施

4.1 林木性质的可持续经营

我国森林资源大体可分为天然林、商品林和公益林3种,林业部门在进行森林可持续经营的过程中,可根据林木性质的不同,进行可持续经营战略的科学调整,以保证不同林木的管理水平提升。针对天然林、商品林和公益林的种植林木不同,林业部门可采用不同的方式进行培育、保护和管理,在维持林地原有规模的基础上,不断扩大规模,提升林木数量。例如,在天然林可持续经营过程中,可采用保护和培育方式,提高天然林的更新速度,从而促进天然林的可持续发展。在不同林木开发培育过程中,要加强森林调查设计的应用,结合森林调查设计的数据和方案,分析不同林木开发和培育中存在的问题,并提出相应的解决措施,保证不同林木的正常生长^[3]。例如,结合森林调查设计数据,合理调整林木培育规划,采用不同林木组合的方式,合理进行不同林木树苗的栽种工作,为不同林木生长提供相对有利的环境,提高林木的生长速度,从而促进我国森林资源的可持续发展。

4.2 商品林的可持续经营对策

商品林的经营,是风险较高的过程,所以为了真正达成经营目标,可以通过引入期货交易机制去开展原木贸易,这样能够有效的防控风险。在一定程度上,要做好期货交易,首先必须要考虑到以下几个方面的综合条件。首先是林内的原木必须要具备方便运送与贮藏的特征。原木的供给方与需求方,对于风险的防范都有不同的要求。原木商需要考虑到原木质量、价格上的风险,以及规格、等级等的划分。而且引入期货交易机制,才能从根本上去提升对于林木资产的控制的能力。不仅如此,国家的支持也至关重要。政府应当尽最大努力去给予相关单位充分的优惠政策,要进

进一步强化与林业产品加工企业的合作,真正实现一体化产营的目标,这是抵御市场风险的重要条件。要与金融机构建立起更密切的业务合作伙伴关系,达成更好的合作,这样才能有融资渠道。此外还要利用弹性采伐限额等相关的政策去达成资源管理的目标。

4.3 人工林的可持续经营要点

目前,随着天然林资源的逐渐减少,人工林逐渐发挥出了自身的作用和价值。为了能够真正满足森林资源发展和使用需求,需要加强对人工林的关注与重视,实现人工林的可持续经营,有序开展林业生产及管理的相关工作。首先,需要对人工林进行合理的规划和布局,减少对当地生物多样性带来的负面影响,保护好当地的生态环境。在对人工林进行规划的时候,需要综合考量到不同类型的天然林与人工林进行混合,做好统筹规划工作,提升林业区域内的树种配置的多样化水平,以此来优化和调整当前林业结构。其次,在对人工林经营工作中,需要做好生态环境的保护工作,提升地表土壤肥力,对森林树种进行保护。同时,在经营的过程中,要减少化学药剂的使用,降低有害物质对森林带来的破坏,从而提升对当前森林生态系统的保护力度,将管理工作有效落实到位。最后,在对人工林利用的过程中,需要对采伐工作进行严格的控制和管理,维护好经济效益与生态效益之间的关系,加强二者间的平衡。此外,在采伐工作中,要加强对土壤的保护力度,从而实现对人工林的可持续发展,提高林业生产效益^[4]。

结束语:综上所述,在当前形势下,中国林业已进入蓬勃发展的关键时期和阶段。其原因在于,随着中国技术与经济的发展,人们加深了对森林资源的认识,大力倡导保护生态环境。森林资源是林业发展的基础。调查和设计工作在森林经营和发展的整个过程中发挥着重要作用。同时,森林调查和设计通过分析核心数据为远而重大。

参考文献:

- [1]赵秀军.森林调查设计与森林可持续经营[J].林业科技情报,2020,50(04):46-47.
- [2]沈阳.森林调查设计和可持续经营的探究[J].民营科技,2020(07):82.
- [3]宋仲禹.森林可持续经营下森林调查设计相关问题探究[J].林业勘查设计,2020(02):75-77.
- [4]徐风琴.浅析森林调查设计和森林可持续经营[J].农民致富之友,2020(02):107.