

# 探讨森林资源调查工作对生态林业建设的影响

王国辉

济南市林场 山东济南 250014

**摘要:** 想要建设有机林业,营造良好的生态环境,就必须重点研究森林资源。从调查中获得最重要的森林信息,可以为森林管理活动和森林资源的有效规划提供严格的依据。以森林资源调查为重点,认真研究此项工作对有机林建设的影响,为森林建设生态和谐发展提供有效保障,提供更多信心;并采取有效的措施为生态林业建设保驾护航。本文主要介绍了森林资源的调查工作以及森林资源调查工作中出现的问题,然后讨论了森林资源调查对生态林业发展的影响,进而针对这些问题提出了相应的改进措施,以便更多学者参考。

**关键词:** 森林资源调查;生态林业建设;影响

在森林资源调查中,重点是以我国森林的自然资源和自然保护区为对象,对我国的森林经营状况及储量进行探究,为森林规划和管理提供数据基础。森林资源数据是森林管理的核心指导要素,在森林资源规划和设计中发挥着重要作用;同时,森林资源调查是获取森林资源详细数据的最重要手段之一,也是建立森林资源数据库的重要内容。因此,我们必须加强对森林资源调查工作的重视,在森林资源调查工作中积极探索各种方法相结合,尽可能提高其数据的准确性,有效促进调查工作的完成。

## 一、森林资源的调查工作概述

### 1. 调查工作发展情况

中华人民共和国成立之初,我国就有保护森林资源的意识。正因如此,阶段内的资源分析工作得到了有效的进展,研究部引进人才和技术,这为我国森林资源数据提供了莫大的支持。传统的勘测工作基于现场测量方法,效率低下;后来逐步引入航空勘测方法以优化调查的有效性,但它的技能水平有限,无法保证调查的准确性。在20世纪末,我国建立了卫星系统,优化了测量精度,一直到现阶段,我国可以通过遥感技术有效探测森林资源,这增加了资源管理的预期利润,并有助于生态林业建设逐步发展。

### 2. 森林资源调查的主要内容

对森林资源进行调查时,应该了解气候条件和地理条件等信息,并且认真研究影响森林资源的相关因素。首先,要从气候的角度准确评估森林物种的组成,然后评估光照、降水、温度等各种气候条件。其次,在分析影响森林的地理因素时,要第一时间掌握森林的植被覆盖面积、地形状况、土壤条件和水文状况。综合考虑气候和地理环境之后,就可以根据研究结果,正确分析森林的生长

规律,进而分析影响生态林业创建的主要因素。再者,需要系统和全面的研究、了解森林物种的多样性。进行相关经营活动时,要研究自然界中物种的组成,考虑到特殊需求,仔细计算每个生物群落,以及对不同地区群落的环境效益进行生态评估。对物种多样性信息的了解可使我们能够进一步研究不同的生物,并建造特定物种的模型来分析和预测它们的生长状况,采用有效的保护方法,防止对物种的威胁,进而维持森林生态的平衡。

## 二、森林资源调查发展存在的问题

### 1. 数据更新缓慢

森林资源具有独特的变化特征,在特定活动区间的影响下,就可以收集不同时间、不同季节和不同气候条件下的森林资源数据。但是,传统的数据采集流程技术水平不高,限制了数据更新的速度。此外,手动操作繁琐且耗时,进一步降低了更新数据的效率。由于数据无法及时更新,这使绿色林业建设无法及时获取相关资源的现状,导致资源规划设计滞后,在一定程度上限制了林业建设发展。

### 2. 工作办法陈旧

实地调查法是基础林业站点使用最多的方法,这些方法会延迟数据收集和分析的过程,生成完整的林资源文件通常需要几天时间,这种传统的工作方式对实时数据报告的准确性有着巨大的影响。虽然生物林业必须对调查工作的质量和调查结果的准确性进行管理,但调查工作相对片面,传统的工作方法无法为资源调查工作提供可靠的数据,这对调查数据的使用是非常不便的。

### 3. 技术应用落后

卫星定位、遥感、地理测绘等技术帮助我国森林研究人员实现了高效率作业。然而,有限的资金限制了部分地区对该技术的广泛应用,这使他们的调查工作难以

跟上“大部队”的脚步,对当地森林资源的调控是不利的。此外,大多数林业部门相对偏远,信息难以流通;因此,即使在使用调查测量技术时,该应用程序也存在技术限制并且需要手动测量;技术的使用相对落后,造成森林资源监测不便,相关人员无法完全掌控林业产业的状况<sup>[1]</sup>。

#### 4. 基础设施不完善

正俗语说,“将军难打无兵之仗”,调查森林资源的工作也是如此。只是单纯依靠人工测量和记录的森林资源调查总是滞后于森林资源的开发和演变;但受限于森林专项资金的分配,很多基层森林站没有配备专门的森林资源研究设备,这使工作效率并不能真正得到保证;部分林业部门虽然有专业设备,但专业维修人员的知识素养低,这导致设备维修难度大。因此,必须积极为基层森林调查资源配备专业的测绘设备,这将有助于有效提高工作效率和测绘数据的准确性。同时,林业机械的使用和维护应由专业人员负责,以保证机械的正常使用和妥善保养,防止机械故障,导致机械和驱动器的使用寿命缩短,造成国家资源浪费。

### 三、森林资源工作给生态林业建设带来的影响

#### 1. 提高建设时效

研究人员收集和分析各种森林资源数据,整合提取相关资源变化趋势,确保绿色林业的高速发展,促进高收入森林建设,以此推动经济发展。在生态林业产业建设过程中,各规划者必须科学发展建设项目,最大限度地发挥建设影响,加快产业回笼。规划者的主要设计思想是基于森林资源研究的结果,准确、及时的调查数据有助于规划者在现有森林中分配资源和创建保护区,并专注于特定的受保护树种以确保森林资源的完整性。调查工作可以反映森林真实状况,为生态林业建设提供理论信息,并确保其目标建设的可靠性。不断优化项目建设并在部门内设立生态林业分析反馈,促进建设项目高效发展,进而提高其收益。

#### 2. 增强建设效益

相关林业部门开展的各项建设项目,旨在使森林资源总量保持在相对科学、可持续发展的范围内,逐步提高社会效益和经济效益,创建人类与森林发展的模式以改善共存<sup>[2]</sup>。从宏观经济角度看,森林资源相对有限,研究人员需要将自己的工作应用于具体的发展目标,让有限的森林资源能够持续增长,既要增高建设效率又要增加资源的储蓄量,以便促进生态圈的平衡发展。该范围内的生态林业生产相对稳定,研究调查可以发现所有林木,使用分析技术,具有环保意识的林务员可以评估

森林的经济效益,这为优化森林工业的森林类型和种植方法提供了保障。科学规划生态林业产业结构,综合规划经济效益和社会效益,以便建设高效益的生态林业。

#### 3. 提升评价合理

长期以来,我国森林资源遭到恶意破坏。但目前,我国森林资源立法比较完善,肆意砍伐的行为已被有效遏制。在我国,为了保护森林资源,国家相关部门建立了各种森林公园、森林保护区等产业;但由于森林公园在市场上的普及,生物林建设正在逐步为旅游资源整合铺平道路,森林产业为更好地保护森林资源开辟了新机遇。除此之外,森林资源还存在过度消耗的问题,为解决这一问题,生态林建设应定期对建设业进行考核和评析,确保考核标准,提高森林资源保护的实效。资源调查任务可以针对资源消耗问题优化探索数据处理时间,这将会提高林业项目的分析准确性,并使考核作为调查结果的测试站,以推动生态建设。

### 四、森林资源调查工作的促进建议

#### 1. 创新工作方法

目前,森林资源研究的第一环节依旧是收集数据,之后则根据这些数据进行分析,为森林经营活动、森林建设规划和生态系统设计提供重要基础。然而,森林资源不能以固定的方式发挥作用,因为它们是活跃的和多变的;因此,要不断更新各地区森林植物加工的独立工作方法,将最佳工作方法运用到森林资源调查工作中,进一步完善森林资源调查工作的数据分类,使数据在网络上得到及时分享,以便森林规划部门可以及时调整规划方向。

#### 2. 应用先进技术

显而易见,信息技术在国内的森林勘查工作中非常普遍,但信息技术并不稳定,那么如何在森林勘查工作中结合先进技术呢?在回答这个问题时,必须考虑两个方面。一是扩大范围。由于全球许多林业部门的基础设施相对落后,许多先进的信息技术还没有得到全面应用,所以林业部门需要提供专门的信息技术资金,支持偏远地区的基础设施建设,支持先进信息技术的引进。二是提高研究人员的技能。虽然信息技术很先进,但这种先进的设备在不需专业人员的情况下只是一种装饰,而我们要让单位的骨干到林业部进行专门培训,采用“引进来”和“走出去”相结合的方法,让先进技术被更多的人了解,有效做好森林资源调查工作。

#### 3. 改进林业经营制度

对于生态林的建设,要完善森林经营体系,加强森林资源调查成果的利用。通过改进制度体系,可以提高

森林管理的效率。在完善森林资源研究体系时,首先要因地制宜地建立森林资源档案,设置档案库时,需要根据某些规则(例如高度或某些特征)将森林划分为几个较小的森林,这可用于展示不同地区环境质量的变化。不同地区有不同的优势物种,合理划分可根据当地情况采取措施提高生态系统的稳定性。森林资源调查还需要一些参照标准,因而国家应根据森林多样性和生物量、冠层覆盖等参数建立适当的森林标准,之后便可根据调查确定各地的等级,依据其等级进行经营策略规划<sup>[2]</sup>。

#### 4. 建设基础设施

一是把先进技术融入到调查工作,使研究更有系统、更有效率。森林调查行业可以加大对森林勘测设备的投入,淘汰老旧设备,引进新设备和新技术,有效提高工作效率和质量。二是专注于培训员工,因为森林资源调查是一项高科技任务,工作人员必须具备很强的实践能力,必须具备专业的数据收集和分析能力、优秀的规划和管理能力、设计和开发能力、大量工作的实践能力。为了增强员工积极性,相关林业部门可以提高员工福利制度,增加员工生活和加班的资金补助,进而增强员工积极性,尽可能减少专业人员的大量流失。

#### 5. 根据调查合理加大对生态林业的成本投入

限制生态林建设的主要因素是成本。创建现代生态林建设需要充足的资源,通过研究森林资源,可以将森林中的不同树木按年龄进行分级,合理使用有用的林木,获得相应的利益。现代生态林建设不仅需要森林的生态效益,更需要在生态解决方案的基础上加大对森林的评价力度。仅仅依靠国家支持不足以实现足够的森林管理成本,还需要一些私营公司在林业生产方面投入资源,如若想要进一步扩大当前贫乏的林业市场,则需要一定的吸引力进一步提高林业生产的经济效益。此外,国家可以创建更多育苗造林企业,适当开展公益慈善事业,从林业生产中获得经济效益;还可以通过在旅游业中创建和推广旅游景点,对森林进行无损开发,从而保证森林的生态稳定并产生一定的经济收入。

#### 6. 提升森林资源调查工作开展的监督力度

由于森林清查工作的质量对生态林的发展起着非常重要的作用,因此注重提高森林清查工作的监测水平往往非常重要。在生态林的实际工作开展中,有关林业部门要按照规定和要求开展相关材料工作,做好森林资源

研究部门的工作分工。此外,还要邀请一个更合格的专家团队,让他们接任具体的工作,使各部门能够达到更完美的合作效果。同时,相关林业部门要定期组织科研人员培训,进一步提高科研水平,全面落实持证上岗制度,坚决杜绝无证人员参与森林资源研究的工作。由此可见,有效改善森林资源研究监督管理对促进生态林建设具有积极作用,相关者应高度重视。

#### 7. 全面丰富筹资渠道

为开展森林资源研究,确保生态林业建设的得到理想收益,相关林业部门必须认识并做好多渠道筹集资金补充森林资源的工作,为生态林业的建设提供强大的资金支持。同时,各级林业管理者应定期向政府报告本级别林业活动的进展情况,努力将林业活动纳入财政预算过程。预算调整工作如有缺口,就要按实际规定进行,从森林基金或人工林恢复基金中调拨资金来进行补充,并且坚持扶强助优的原则,以保障森林资源管理过程的有效推进。因此,全面而丰富的金融渠道必须引起人们的关注,以确保实际工作的质量。

#### 五、结束语

良好的森林资源管理可以为人们提供良好的生态环境,森林资源规划的发展离不开森林资源调查的准确性和高效性。调查森林资源是一项复杂而系统的任务,需要广泛的专业知识;同时,它是国家林业管理部门获取数据的重要来源,也是生产指南的关键指标。进行森林资源调查工作对我国生态经济环境的发展具有重要意义。森林资源调查由于受到多种因素影响,还存在诸多问题,这使森林资源调查工作质量和效率不断下降。为了保证森林资源的可持续发展,为国家森林资源改善和国家生态环境优化做出贡献,项目管理者必须增强认识,加大人才培养,不断引进新技术,对具体的调查方法给予高度的关注,为高效的森林资源利用提供保障,以确保森林资源的经济和自然价值同时发展,持续推进林业生产的可持续发展。

#### 参考文献:

- [1]李奇,田强,崔玉涛.森林资源调查工作对生态林业建设的影响研究[J].科学技术创新,2020(05):191-192.
- [2]王立林.浅谈森林资源调查工作对生态林业建设的影响[J].现代农业研究,2020,26(10):71-72.