

林业调查规划设计在林业生产中的应用

黄跃新

河北省塞罕坝机械林场

[摘要]森林作为生态系统的重要组成部分,是国家重要的资源,林业调查规划设计直接关系到林业资源的发展和管控,相关管理部门应当提高重视。实现林业的可持续发展,充分发挥其生态价值和社会价值,需要切实做好林业调查规划设计工作,不断提高调查规划设计质量,对于调查规划设计工作中各项内容和要点,也需要林业部门落实到位,同时对调查手段和方式进行创新和完善,以确保林业森林资源的各方面功能高效发挥,为社会经济发展提供保障作用。

[关键词]林业调查;规划设计;意义

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.10.2557

我国林业调查规划设计工作存在着诸多问题,影响了林业调查规划设计工作的效果,未能实现对森林资源的有效保护,也对林业生产的发展造成了一定的阻碍。而要打破这一僵局,林业相关部门首先要提升对林业规划调查设计工作的重视,充分认识到林业调查规划设计在林业生产中的重要性,结合实际工作情况对工作中存在的不足采取针对性的改进措施,提升林业调查规划设计工作质量和效率,从而为林业生产的健康稳定发展提供保障,促进我国林业更好地发展。

一、林业调查规划设计概述

要更好地实现林业森林资源的可持续发展,需要切实做好林业调查规划设计工作,确保各项具体保护措施落实到位。从林业调查规划设计工作的本质来看,它属于林业生产和建设工作的主要内容之一,也是林业资源管理的基础所在,具有一定的综合性、持续性、动态性特点。对于林业管理人员来说,要在全面把握本地林业产业状况的基础上,科学评估林业资源自身价值,进一步加强林业资源状况研究,并对林业树木栽植地的土壤土质进行综合分析,掌握影响林业发展的各种因素,以可视化方式直观展现出数据信息,为林业后续各项保护管理措施的制定和实施提供参考作用。当前,林业调查规划设计工作主要有三种,一是目测调查法,这种方法是人工方式对人造景观、自然景观等进行科学评估,掌握基本信息,包括树木因子、树木病虫害情况等;二是仪器调查法,也就是工作人员利用相关监测工具,对林业森林资源进行多方面、多功能的调查,如圆柱高度计、数据查询语言系列树木测试仪等;三是访问调查法,这种方法是林业管理部门和其他相关部门进行合作和交流,结合本地林业实际情况,参考调查结果制定合理的林业管理发展规划。

二、提升林业调查规划设计质量的意义

(一) 提高森林利用率

林业调查规划设计工作人员要重视造林工作,结合林业调查规划数据信息对造林方案进行优化和升级,根据调查数据信息挑选合适的树种,合理设计种植方案,提升林业生产效率的同时提升森林的利用率。通过林业调查规划设计可以及时掌握林业发展相关信息和数据,为满足不同林业生产需

求的造林方案设计提供有效的依据和保障。在森林资源利用过程中,由于对森林资源的不合理利用而造成森林资源的浪费,不仅会破坏森林生态环境,还会影响林业生产效益。而通过林业调查规划设计数据信息可以及时掌握和了解森林资源的实际情况,对树木的具体生长情况、森林与树木种类等的分布情况及森林资源的使用情况等有具体的了解,可以结合数据信息合理安排森林资源,提升资源利用率,避免不必要的森林资源浪费,有效促进林业生产经济效益及社会效益的提升。

(二) 掌握真实有效的数据

在林业的发展过程中存在着一些问题,如没有形成规范化管理,工作人员责任意识不够强,制度缺乏相应的约束力,追求经济效益而忽略生态环境的保护等。对森林资源进行过度开发会造成环境的不断退化,导致林业资源面积快速下降,这些情况都会导致严重的生态和社会后果,因此,一般都会运用计划采伐的方式进行林业生产建设工作,在确保生态平衡的基础上利用前期林业规划设计的相关数据来开展林业建设工作。

(三) 促进林业经济发展

要实现林业产业的可持续发展,必须要加强林业管理,做好各项调查规划设计工作,使林业发展方向更为明确,促进林业产业的长远发展,在林业调查规划设计工作完善的前提下,林业管理部门可以充分结合调查结果做出合理决策,并为各项决策实施提供参考依据,推进林业的生产建设进程,最后带动林业经济迈上新的台阶,需要注意的是,在开展林业调查规划设计工作前,还要相关部门对林业的构成结构和工作人员的综合水平有一定了解,确保调查规划设计工作的有序进行,满足林业经济发展的需要,进一步突出林业森林资源的经济价值。

三、林业调查规划设计应用措施

(一) 加大资金投入力度

要提高相应工资待遇,提高工作人员积极性;要不断更新林业调查规划设计有关知识与技术,采用恰当方法解决过度采伐或开垦造成的林业资源破坏问题;加大资金投入力度,及时更新老旧设备,保证机械设备性能,提高设备运行

可靠性；正确处理林业生产建设与生态环境保护关系，为林业调查规划设计工作营造高效务实工作环境。在进行林业调查的过程中，相关部门要加大资金的投入，要对相应地区林业的状态包括未来发展的方向有清晰的认识，把握好总体方向趋势，突出林业部门的主体地位。要做好森林资源的保护，及时提升林业调查与规划工作能力，加强相关的培训工作，对林业区域内树木的类型、占地面积及数量等进行详细准确的记录。此外，工作人员应严于律己，充分了解区域内适合种植的树木类型，加强实践。还需要周围居民的大力配合，在进行林区数据信息收集的时候做到更加全面、准确，保证信息数据的真实性和有效性。

（二）完善管理制度

如果没有科学合理的工作制度来规范和保障，林业生产建设工作就无法得到保障。管理制度对林业相关工作的开展有巨大的推进作用。各个部门也应加强对林业调查规划设计工作的关注，并给予一些技术或资金支持，从而提高工作质量和效率。一是对林业工作人员的业务操作实行整改，制定相关的制度措施，要求其规范操作，防止工作人员一些错误操作导致安全事故的发生，充分保障工作人员的人身安全。二是建立相应的奖励、处罚机制以及合理的评价体系。建立公平公正、科学合理的奖惩评价标准，依据林业工作人员的实际工作情况、能力和态度等对每个人的工作进行及时评定，以提高工作人员的工作积极性。这些管理制度要切实保障集体和个人利益。此外，应根据发展要求不断对管理制度进行优化完善，与时俱进，促进林业生产建设发展。在实际管理过程中，林业部门在工作中要结合实际情况和依据国家的法律法规将管理工作落到实处。

（三）引入新技术、新方法

如果技术和方法跟不上时代发展趋势，会影响到规划设计结果的准确性，要把握时代发展趋势，与时俱进，对调查规划设计的技术和方法进行创新，适时引入新技术、新方法，并将其作为规划设计工作开展的动力，发挥新技术、新方法的带动作用。当前信息技术在各领域得到了普及和应用，林业调查规划设计工作可以以此为契机，加大对新技术、新方法的应用力度，例如GIS技术、遥感技术、云计算、大数据技术等，实现调查规划设计工作中数据采集和利用管理服务的高效化，减少工作成本的投入，促进工作效率和质量提升。对于调查规划设计人员来说，也要以发展的眼光来不断提高自身综合素质，及时学习新技术、新方法，提高规划设计工作的技术含量，满足新时期林业发展的各方面要求，使林业调查规划设计工作更为科学、高效地开展。

（四）重视实地考察

当前，在很多林业调查规划设计工作开展过程中，存在理论与实际联系不紧密的问题，这主要是由于工作人员在工

作中忽视了考察环节的重要性，考察工作缺乏有效的落实；或考察工作没有根据考察的要求对相关数据信息进行及时深入的分析及更新，最终造成林业调查规划设计工作缺乏实效性，无法为林业生产提供基础保障，无法发挥林业调查规划设计工作在林业生产中的作用，失去了林业生产中应用林业调查规划设计的意义。因此，只有积极开展实地考察工作，并结合实地考察结果及时进行数据的更新，才能在规划设计工作中掌握更加真实有效的信息内容，从而根据数据反映出来的实际情况开展针对性的工作，为后期工作提供基础数据信息的同时，有效促进林业生产的发展。

（五）加强工作团队建设

相关部门需要在具体工作开展中定期对工作人员进行技术培训，让每个规划设计人员都具备相应的技术素质，对新技术、新方法有所了解和掌握，提高规划设计工作队伍的整体技术水平，满足工作高效开展的要求。在具体的培训内容选择上，也要保证有足够的先进性和现实性，并做好理论和实践的同步进行，让规划设计人员在实践中巩固理论知识。除对工作队伍进行技术培训外，还需要做好“留住人才”的相关工作，避免优秀人才的流失，可以根据实际情况适当的提升工作人员的薪资福利待遇水平，解决工作人员生活方面的顾虑，营造一种融洽、亲切的工作氛围，让整个队伍保持较强的稳定性，使各个工作人员在规划设计工作中充分发挥自身作用，以认真负责的态度落实各项工作，这对于林业调查规划设计质量的提升是非常有利的。

四、结束语

林业调查规划设计工作作为林业发展的基础，其设计质量在很大程度上影响着各项管理工作的有效开展，要提高林业调查规划设计工作质量，就必须要从思想意识上形成重视，并对现有管理机制进行创新和完善，在实际工作开展中加大监督监管力度，发挥人才和技术的支持作用，加大资金投入力度，使调查规划设计工作达到预期要求，实现林业的可持续发展。

参考文献

- [1] 武生权. 林业调查规划设计中的新技术应用分析[J]. 农业与技术, 2020, 40(17): 77-79.
- [2] 朱耀宝. 林业调查规划设计在林业生产建设中的作用[J]. 乡村科技, 2020, 11(25): 80-81.
- [3] 刘洁. 林业调查规划设计存在的问题及对策[J]. 乡村科技, 2020, 11(24): 70-71.
- [4] 郑升艳. 影响林业调查规划设计质量的因素及对策[J]. 种子科技, 2020, 38(16): 113-114.
- [5] 陈德燕. 林业调查规划设计在林业生产建设中的作用[J]. 新农业, 2020(16): 27.