

提升林业调查规划设计水平 实现林业健康稳定生产

付先军

(龙胜各族自治县木材公司, 广西龙胜, 541799)

摘要: 随着社会经济的不断发展和人类对自然环境的日益关注, 林业资源的保护和合理利用已经成为当今社会的重要课题。然而, 当前我国林业调查规划设计水平仍然存在一定的问题, 如调查数据不全面、调查标准不统一、规划设计不科学等。因此, 本文旨在分析当前林业调查规划设计的现状与问题, 提出提升林业调查规划设计水平的措施和建议, 以实现林业健康稳定生产。

关键词: 林业调查; 规划设计; 健康稳定生产

中图分类号: [S757.9]

文献标识码: A

文章编号: 1003-5494 (2023) 08-0144-03

林业是我国的重要经济资源和生态资源, 对于保障国家的生态安全和经济发展具有重要意义。为了实现林业的健康稳定生产, 提高林业资源的利用效益和生态环境保护水平, 必须加强林业调查规划设计工作。本文旨在探讨如何提升林业调查规划设计水平, 为林业资源的保护和利用提供依据。具体而言, 本文从优化调查方法、规范调查标准、加强人才培养、加强国际交流等方面, 探讨如何实现林业调查规划设计水平的提升, 推动林业健康稳定生产和可持续发展。

1 林业调查规划设计的意义

1.1 促进林业资源的合理利用

林业调查规划设计是一项综合性的工作, 相关部门需要对林业资源进行全面、系统、科学的调查、评估、规划和设计。在调查工作中, 相关部门需要了解林木的分布、数量、质量、生长状况等情况, 为规划设计提供依据。同时, 应根据林木的生态环境、生长速度、适应性、可持续利用等因素, 进行全面考虑, 制定合理的规划设计方案。在规划设计中, 需要综合考虑林业资源的保护和利用, 采取科学的管理措施, 促进林业资源的综合利用效益。首先, 需要确定林木的适宜生长环境, 包括土壤、气候、水分等因素, 为林木的健康生长提供条件。其次,

需要根据不同类型林木的生态特性、生长规律、林地利用等因素, 制定相应的管理措施, 如合理的植树造林方案、科学的林业病虫害防治方案、有效的林木采伐管理等。最后, 需要加强林业资源的监测和评估, 及时调整规划设计方案, 实现对林业资源的有效管理和保护。也就是说, 通过对林业资源进行全面、系统、科学的调查规划设计, 可以实现林业资源的合理利用和保护, 促进林业经济的可持续发展, 保障生态系统的完整性和健康性^[1]。同时, 通过提高林业调查规划设计水平, 有助于促进林业科技的进步, 推动林业产业的升级, 为我国林业事业的发展作出贡献。

1.2 保障生态安全

生态系统是指由生物、非生物因素相互作用形成的一个动态的自然系统。林木作为生态系统的重要组成部分, 具有多种生态功能, 如氧气的释放、碳的吸收、土壤保持、水源涵养等, 对于维护生态系统的稳定性和生态安全具有重要意义。林业调查规划设计可以帮助评估和保护生态系统的完整性和健康性。通过规划设计, 可以根据林木的生态需求, 合理规划林木的生长环境, 提高林木的抗灾能力, 增强林木的生态功能, 保障生态系统的稳定性和生态安全。首先, 在规划设计中, 相关部门应根据不同类型林木的生态特性和生长环境, 制定合理的植树造林方案, 实现林木的适宜生长和自然更新。其次,

作者简介: 付先军 (1975—), 男, 研究方向: 林业调查规划设计。

相关部门应加强对林木病虫害等危害的防治,保证林木的健康生长和生态功能。最后,相关部门应加强对土壤、水资源等生态要素的保护和管理,提高生态系统的综合保护水平。总体而言,通过林业调查规划设计,可以实现生态系统的优化和改善。例如,通过林木的结构调整和优化,提升生态系统的物种多样性和生态功能。

1.3 推动林业产业升级

林业调查规划设计可以为林业产业的发展提供重要的支撑。通过规划设计,可以确定林业发展的方向、重点和目标,推动林业产业升级和优化,促进林业经济的可持续发展。首先,在规划设计中,相关部门应综合考虑林业产业的发展需求和现实情况,制定科学合理的发展战略和规划目标。其次,在规划设计中,相关部门应根据林业资源的分布和质量,确定合理的林地利用方式和发展重点。例如,可以通过调查评估林木的生长状况和林地的地质条件、水文条件等,制定合理的植树造林方案和森林经营规划,促进林业产业的发展和提高林业资源的综合利用效益。同时,在规划设计中,相关部门还可以充分发挥科技创新的作用,推动林业产业的升级和优化。最后,相关部门应加强林业产业的国际交流和合作,借鉴国际先进经验和先进技术,促进林业产业的全球化发展。

1.4 促进林业科技进步

林业科技进步是实现林业健康稳定生产和可持续发展的重要保障,相关部门需要加强对科技创新能力的提升、加强科技成果转化、培育创新人才和推动科技与产业融合。为了提高林业科技水平,相关部门需要在科技创新方面加大投入,提高科技创新的活力和效果,建立健全创新机制,推广具有市场前景和社会效益的科技成果,促进科技成果转化与产业发展的深度融合^[2]。

2 当前林业调查规划设计存在的问题

2.1 调查数据不全面

当前,林业调查数据主要来自人工抽样调查,野外实地调查占比较少。这种情况主要是由于野外实地调查过程中存在一些困难和挑战,如人力、物力和财力的限制、野外环境的复杂性、调查技术的限制等。而人工抽样调查虽然可以节省大量的人力、物力和财力,但其调查结果往往无法反映整个林业资源的真实情况,存在一定的误差。此外,一些地区林业调查不够精细,往往缺少对不同类型林木的详细调查,导致调查数据不够全面。这主要是由于林业调查工作的标准和方法存在差异,不

同地区采取的调查方法和标准不一致,导致数据不具备可比性和准确性。

2.2 调查标准不统一

一方面,由于不同地区的林木种类、生态环境等存在较大差异,导致林业调查标准不够统一,不仅会影响林业调查数据的比较和分析,也会对林业资源的有效管理和保护造成一定阻碍。另一方面,不同地区对林业资源的管理与保护有着不同的法律法规和政策,可能导致不同地区在林业调查标准和方法方面的偏好和选择存在较大差异。

2.3 规划设计不科学

在一些地区的林业规划设计中,确实存在着缺乏科学性的问题。主要表现在规划设计时缺乏对不同类型林木的生态特性、生长规律、林地利用等因素进行全面考虑,导致规划设计不够合理、有效,不能满足林业资源的保护和利用需求。具体而言,一些地区的林业规划设计缺少对林木生长环境和生态特性的全面调查与分析,没有充分考虑到林木的适应性和可持续利用等问题,导致规划设计缺乏科学性和实用性。

2.4 人才队伍不足

当前,林业调查规划设计领域缺乏专业人才,导致林业调查规划设计的水平相对较低。同时,缺乏专业人才也会限制林业调查规划设计领域的发展和 innovation。由于缺乏专业人才,很多地区的林业调查规划设计缺乏前沿的技术和方法,无法充分利用信息化技术和先进的地理信息系统进行数据处理与分析,使得林业调查规划设计领域无法及时了解和掌握最新的研究成果和技术应用,进而影响领域的发展和 innovation。

3 提升林业调查规划设计水平的措施和建议

3.1 完善调查标准和方法

针对林木的种类、生态环境等因素,相关部门需要制定统一的调查标准和方法,以保证调查数据的准确性和可比性。其中,标准和方法的制定需要考虑到林木的生长规律、树种特性、地理位置等多方面因素,并根据实际情况进行科学合理的选择和调整。此外,在采集调查数据的过程中,相关部门需要加强野外实地调查,提高调查数据的全面性和精确性。野外实地调查是获取真实、可靠数据的重要手段,通过实地勘察、采样分析等方式,可以获得更加全面、精确的数据,为后续的规划设计和管理工作提供更有力的依据。在野外实地调查中,应注意科学选点、合理布点、规范操作,确保调查数据的

准确性和可靠性。除了以上方法外,还可以运用现代信息技术,如地理信息系统、遥感技术等辅助调查工作,提高调查的精度和效率。通过这些技术手段,可以实现对大面积林地的全面、快速、高效的调查,提高调查数据的时效性和全面性。总之,为了保证林业调查数据的准确性和可比性,相关部门需要制定统一的调查标准和方法,加强野外实地调查和信息技术的应用,以提高调查数据的全面性和精确性^[1]。这不仅有助于提高林业资源的管理和保护水平,也能为林业产业的健康稳定发展提供科学依据。

3.2 优化规划设计方案

为了提高林业调查规划设计的科学性和有效性,相关部门需要对不同类型林木的生态特性、生长规律、林地利用等因素进行全面考虑,制定科学合理的规划设计方案。针对不同类型林木制定相应的规划设计方案,以确保资源的可持续利用和保护。在规划设计中,相关部门应充分利用先进技术手段,如遥感技术、GIS技术、数字化技术等,以提高规划设计的效率和准确性。具体而言,利用遥感技术可以实现对大面积林地的遥感监测和快速分析,帮助掌握林业资源的分布、变化和利用情况;GIS技术可以对林业资源进行空间分析和模拟,提供科学的决策支持和规划设计方案;数字化技术可以帮助实现林地利用和开发的信息化管理,提高资源利用效率和生产效益。在规划设计的过程中,相关部门还应充分考虑社会经济、生态环境等多方面因素的影响,综合考虑资源利用效益、环境保护、社会效益等多方面的需求,制定科学合理的规划设计方案。

3.3 建设专业队伍

为了提高林业调查规划设计水平,相关部门必须重视人才培养和引进工作。当前,林业调查规划设计领域缺乏专业人才,相关部门需要建立健全专业人才培养机制,加强教育培训和实践经验积累,提高专业人才的素质和能力。第一,应加强对林业调查规划设计领域的教育培训,提高人才的专业素质和能力。教育培训应以高校、研究机构等为主要培养基地,注重基础理论和实践技能的培养,开设相关课程和实践训练,培养具有创新能力和实践经验的专业人才。同时,应加强对工作人员的在职培训,提高其专业技能和综合素质,推广先进的技术和方法,不断提高专业人员的水平。第二,应积极引进具有相关专业背景和经验的人才,扩大人才队伍。引进人才可以通过招聘、委托、合作等多种方式进行,重点

引进具有相关学科背景、经验丰富的人才,提高林业调查规划设计领域的专业水平。第三,要注重实践经验的积累,提高专业人才的实践能力和应变能力。在工作实践中,相关部门应注重对专业人才的指导和培养,提供多种实践机会,让他们在实践中积累经验,不断提高实践能力和应变能力。

3.4 加强林业调查规划设计领域的国际交流与合作

林业调查规划设计领域是一个国际性的领域,相关部门可以借鉴先进经验,推动我国林业调查规划设计领域的发展和 innovation。首先,应加强与国际组织和机构的合作。目前,国际组织和机构在林业调查规划设计领域拥有较为丰富的经验和资源,通过与其合作,可以借鉴其先进技术和管理经验,加强我国林业调查规划设计的技术支持和管理水平。其次,应积极参加国际性林业调查规划设计研讨会议和交流活动。国际性研讨会议和交流活动是展示我国林业调查规划设计水平和促进国际交流的重要途径,相关部门可以通过与国际同行间的交流合作,学习先进技术和管理经验,不断提高我国林业调查规划设计的水平。最后,要加强国际性林业调查规划设计项目的合作。在国际性林业调查规划设计项目中,相关部门可以与国际组织和机构、其他国家等展开合作,共同完成一些大型的调查规划设计项目,通过多方合作和共享资源,提高项目的效率和质量,促进国际交流与合作。

4 结束语

林业调查规划设计是保护和合理利用林业资源的重要手段,但当前我国林业调查规划设计水平存在一定问题,如调查数据不全面、调查标准不统一、规划设计不科学等。为了实现林业健康稳定发展,相关部门需要加强调查规划设计工作、优化调查标准和方法、优化规划设计方案、建设专业队伍、加强国际交流与合作,以提升我国林业调查规划设计的水平,促进我国林业资源的保护和合理利用,推动林业产业的发展,促进林业科技的进步,实现林业健康稳定生产的目标。

参考文献

- [1] 韩岳洋.提升林业调查规划设计水平 实现林业健康稳定生产[J].农家参谋,2020(7):65.
- [2] 李燕.提升林业调查规划设计水平 实现林业健康稳定生产[J].花卉,2019(22):186-187.
- [3] 彭建新.提升林业调查规划设计水平 实现林业健康稳定生产[J].现代园艺,2019(8):231-232.