

林业调查规划设计在林业生产中的作用

穆亚坤

山西省管涔山国有林管理局林业调查设计队 山西 忻州 036700

摘要: 随着经济社会的发展,林业资源逐渐凸显出其对保障生态安全、促进经济发展的重要作用,因此林业调查规划设计在整个林业生产中的作用和意义变得更加重大。通过林业调查规划设计,可以对林业资源进行科学定位、科学管理,从而实现林业资源的合理开发和利用,促进林业产业的健康发展和根本性改革,实现可持续发展目标。此外,林业调查规划设计工作的优化策略还需要结合现代化信息技术,加快数据化、数字化的进程,提高林业生产的科学性、智能化程度,为林业生产提供更强有力的支撑。因此,加强林业调查规划设计工作,不仅具有重要的启示意义,更是我国林业产业走向更高峰的必然选择。

关键词: 林业调查规划设计; 林业生产; 作用

引言: 林业是一个以森林资源开发和经营为主要内容的农业亚行业,是维护生态环境和生态安全的重要力量,在经济社会发展中占据着重要地位。而林业调查规划设计是林业发展的重要手段,其对于保障林业资源可持续利用,推动林业产业升级,提升经济效益和社会效益起着至关重要的作用。此外,随着现代化信息技术的快速发展,林业调查规划设计已经逐步实现了信息化、数字化和智能化,为林业资源管理提供了更加科学、准确、高效的支持。因此,本文将探讨林业调查规划设计在林业生产中的作用,为促进林业的可持续发展提供有益的启示。

1 林业调查规划设计的基本概念

林业调查规划设计是一项重要的工作内容,是有关林业发展工作的前期研究和决策的落实过程,在林业行业中占有极其重要的地位。林业调查规划设计的基本概念就是在对林业资源进行全面、系统、科学地调查研究的基础上,结合基础设施和生产技术条件,综合研判林业和社会经济的发展趋势及政策、法规的要求,制定指导林业生产、保护和管理的规划和措施,从而实现森林生态系统的可持续经营和利用。林业调查规划设计的基本内容主要包括以下几个方面:(1)林业资源调查:采取现场调查和遥感监测等手段,全面掌握森林面积、地貌、土地利用、木材仓库、林分结构、林木生长、灾害情况等基础信息,为后续的林业规划设计提供基础数据。(2)林业规划设计:根据林业资源调查结果,制定为期5-10年的林业发展规划,包括营林规划、抚育规划、保护规划、砍伐计划等,同时也遵循环保与开发并重的原则。(3)林业经济分析:考虑到林业主要是一项经济活动,因此需要对林业的经济价值进行分析预测。针对林木不同种类及等级,分析木材市场价格以及不同森林

经营模式对经济效益的影响。(4)生态环境影响评价:针对林业规划设计方案,需要对其对生态环境可能产生的影响,进行评估监测。如通过电子地图模拟、水文模拟、空气质量检测等技术手段,将林业规划和镇规划、发展规划等进行精细、协同的优化配合,是大力推动生态文明建设、建设美丽中国的有效途径。林业调查规划设计的核心价值在于,通过有效的数据支撑和科学化的分析研判,为林业生产提供了科学依据和战略方向^[1]。它的实施可以有助于推动林业的可持续发展,为解决生态、经济、社会问题提供了有效的手段和路径。在林业调查规划设计的实践过程中,需要从多方面出发进行优化调整,以实现可持续发展的目的。具体而言,有以下几个要点:(1)科学数据采集:林业调查规划设计需要给出准确清晰的数据支持,数据要求比较全面精细,需要采用现代技术手段对数据进行搜集整理,以保证给出合适、可靠的基础数据。(2)理论指引:在制定规划设计方案时,要充分借鉴、把握国家林业政策、中长期发展行动计划和国家政策,提供有依据的指示框架。(3)针对性规划:用针对性的整合、优化整体方案,兼顾森林生态、经济效益和社会效益等三个方面,以便针对不同片区进行方案的最优化调整。(4)基础操作规范:在规划设计的制定和实施过程中要严格把关,注重技术流程操作的标准化、规范化。做到实施过程中,科学调查、合理审核、问责追责,坚定推进技术改进。林业调查规划设计是林业管理中的一个重要环节。有了规划设计的支撑,林业生产才能更加科学化、高效化地进行,达到可持续发展的目标。

2 林业调查规划设计的意义

林业调查规划设计是林业管理中的重要环节,是林

业发展的必要前置工作。林业调查规划设计是根据林业资源的现状、政策法规和市场需求,制定可行性强的保护、经营规划和措施的过程,具有以下重大意义:

2.1 为林业资源合理规划开发提供系统支撑

林业调查规划设计为林业资源的科学规划和合理开发提供了强有力的支撑与保障,可以全面和详尽地掌握森林资源的现状和潜力,针对不同地区和资源状况制定相应的营林、抚育、保护和利用规划,从而提升林业资源的利用率和开发效益。

2.2 推动林业经济高质量发展

林业调查规划设计的实施可以推动林业经济发展,提高林业的资源效益和生产效益。通过制定科学、合理、可行的规划方案,规范木材市场,促进林业产品和木材加工业的发展,推动林业经济的高质量发展。此外,林业调查规划设计还可以借助大数据、区块链、物联网等现代技术,推进林业数字化、信息化和智能化的发展,促进林业的现代化和产业升级^[2]。

2.3 促进生态文明建设和绿色发展

林业调查规划设计可以帮助实现生态文明建设和绿色发展,保障生态系统的完整性和稳健性。林业保护和管理规划的制订能够有效地防止荒山、荒地扩张和破坏,减少洪涝、泥石流等自然灾害的风险,有效防止生态环境的恶化,推动可持续发展,实现绿色、低碳、环保发展。

2.4 维护民生和社会稳定

林业调查规划设计可以为保障民生和维持社会稳定发挥重要作用。林业调查和规划的过程中要考虑社会利益、公共安全和生态环境的平衡,确保林业资源平衡利用、人畜安全、环境可持续发展,保护和改善农村生活和环境,增强乡村社会的发展基础,为实现乡村振兴战略提供有力的支撑。

2.5 建立良好林业管理和服务体系

通过林业调查规划设计,可以建立起全面、完整、高效的林业管理和服务体系。规划设计可以规范林业发展中的基础设施、法律法规、标准体系、技术技能、信息和网络体系等各个方面,提高林业管理的水平、提升林业水平和运营效率,把林业发展和林业生态化有机结合,促进林业科学化和智能化发展。

3 林业调查规划设计在林业生产中的作用

林业调查规划设计是林业发展的重要任务之一,其对林业发展具有重要影响和作用。通过制定科学、合理、可行的规划方案,林业调查规划设计为林业发展提供了有力的支撑和保障,其重要作用可从以下几个方面

加以阐述:

3.1 促进林业资源的合理利用

林业调查规划设计可以促进林业资源的合理利用,这一点在林业发展中至关重要。通过对林业资源进行充分的调查和评估,可以掌握森林资源的分布、状况、类型、面积和利用状况等信息,为林业资源的营林、抚育、保护和利用提供科学、合理、可行的规划方案。规划设计可以针对不同地区和资源状况,建立相应的保护林、生态林、经济林等多种型态的林业资源,从而实现林业资源循环利用的全方位发展。通过制定营林规划,合理利用现有的林业资源,并不断拓展新增林业资源,提高林业资源的经济、生态和社会效益。在保护林资源时,林业调查规划设计可以制定科学合理的恢复方案,鼓励荒山退耕还林,推广森林可持续经营和管理模式,加强自然保护区的管理,保护生态环境和生物多样性。在利用林业资源时,规划设计也可以制定相应的标准和措施,加强林业保护和管理,确保资源的合理利用和长期产出。因此,林业调查规划设计在促进林业资源的合理利用方面发挥了重要作用,为林业发展提供了有力的支撑和保障^[3]。

3.2 推动林业产业升级

林业调查规划设计可以推动林业产业升级,进一步提高林业产品和服务的品质和竞争力。具体表现在以下方面:(1)明确林业产业发展的方向和目标。规划设计应该基于资源环境特点、市场需求和政策导向等因素,明确并制定切实可行的林业产业发展方案和目标,包括产业结构调整、产品品质提升、技术创新、区域发展规划等。这能够为企业发展和政府审批等方面提供明确的指导和支持,推动林业产业升级。(2)提高林业产品和服务的附加值。林业调查规划设计应该关注增值服务,提高林业产品的附加值。例如,通过深加工生产价值更高的木材制品、促进林下经济的发展、发展生态旅游等多种方式,扩大林业产业的附加值,提高产业的经济效益和财政贡献。(3)促进林业保护和可持续发展。林业调查规划设计应该将林业产业升级与可持续生态保护和可持续发展结合起来,树立绿色可持续发展理念。例如,制定生态保护规划方案,着力开展森林防火、草原治理、重点生态功能区建设等工作,保护生态环境,实现经济社会可持续发展。(4)促进林业数字化、信息化和智能化。随着现代科学技术的迅猛发展,农业数字化和信息化已然成为从事林业工作不可或缺的重要手段。林业调查规划设计应该借助大数据、物联网、人工智能等现代技术推动林业数字化、信息化和智能化的发展,促进林

业行业的现代化和产业升级^[4]。

3.3 提高林业生产效率

林业调查规划设计可以提高林业生产效率，从而促进林业的可持续发展，并提高经济效益。具体来说：

(1) 优化林业资源配置。通过调查和评估林业资源的分布、质量和类型等信息，制定科学、合理的林业规划，针对资源存在的问题和短板，优化内部资源的配置，充分利用资源优势，提高林业资源的利用效率。(2) 加强林业基础设施建设。规划设计应该注重提高林业基础设施建设水平，建立数据库、林业监测中心、全国防御森林病虫害信息系统等，加强人工林建设、育种育苗、营造保护、采伐和加工等林业基础设施的建设和管理，提高林业生产效率和生产质量。(3) 推广科学种植。规划设计应该推广科学育林，通过人工干预改变林分结构，促进树木生长，改善水土环境，提高植被生态系的稳定性和防护能力。此外，林下经济的发展、花费合理化的病虫害防治办法和科学的灌溉管理等都是提高林业生产效率的重要方法^[5]。(4) 推广先进技术。林业规划设计可以立足于行业发展需要，推广先进技术和制度，如空中吊兰、森林无人机、智能化疫情监测和识别，利用新型消费模式开发新产品等，提高林业生产效率和经济效益。

3.4 促进林业可持续发展

林业调查规划设计可以促进林业的可持续发展，这是林业发展的一个基本目标。具体来说：(1) 符合可持续发展原则。规划设计应该符合可持续发展原则，包括经济、社会、环境等三个方面的可持续性考虑。需要协调利益关系，为生态系统、社会利益和经济利益之间建立平衡和互惠，打造以人民生活质量和自然环境为核心的可持续发展模式。(2) 避免过度开发。林业调查规划是一项科学的规划，必须确保每个计划都符合可持续原则。规划设计需要通过适当限制林木伐和采伐量，确保林地绿化用地的稳定性和真实性，以免过度开发导致自然灾难和生态环境的恶化。(3) 保护生态环境。规划设计应该注重生态环境保护，主动防范与应对自然灾害，遏制树木砍伐、过度采伐等破坏性行为，坚决防止生态环境的进一步恶化。在整个规划过程中，应该坚持保护

永恒工作的优先原则。(4) 促进林业资源循环利用。规划设计需要促进林业资源的循环利用，提高林业生产的资源利用效率，鼓励林下经济的发展，加速绿色资本模式发展，创造出新的财富类型。(5) 加强监督和管理。规划设计过程中应严格加强政策处置和管理，抢抓防控，可加大对违法砍伐和采伐行为的打击力度，重建完整的生态系统，加强资源管理，提高林业监管质量和水平。总之，林业调查规划设计对促进林业可持续发展有着重要的意义。规划设计需要符合可持续发展原则，坚决避免过度开发，保护生态环境，促进资源循环利用，加强监督和管理。只有这样，才能实现林业的可持续发展，打造绿色生态和谐发展的林业体系。

结束语

林业调查规划设计在林业生产中扮演着重要的角色。它不仅为林业产业的发展提供了方向、目标和指导，还为促进林业资源的合理利用、增加林业附加值、提高林业生产效率和保护生态环境提供了科学的技术支持和实施保障。通过林业调查规划设计，可以加大对林业行业核心产业的投入，加速新型绿色资本模式的发展，推动林业产业升级和转型，全面提升林业的经济效益、社会效益和生态效益。未来，在面对新时期的政策与产业环境变化，林业调查规划设计将继续发挥其重要的引领作用，为中国林业的快速、健康发展注入强大的动力。

参考文献

- [1] 席佳川, 彭良国. 林业调查规划设计在林业生产建设中的作用[J]. 广东蚕业, 2020, 54(09):45-46.
- [2] 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.
- [3] 陆继超. 浅析林业调查规划设计在林业生产建设中的地位和作用[J]. 农村实用技术, 2020(07):113-114.
- [4] 刘仁娟. 刍议林业调查规划设计在林业生产建设中的意义[J]. 农家参谋, 2020(13):131.
- [5] 孟莉丽. 林业调查规划设计在林业生产建设中的重要性分析[J]. 种子科技, 2020(4): 121-122.