

浅析森林经营存在的问题及提高森林质量的策略建议

岳春红

沙州镇农业综合服务中心 四川 广元 628000

摘要：随着全球生态环境问题的日益严峻，森林作为地球生态系统的重要组成部分，其质量的高低对生态安全、气候调节、生物多样性保护以及经济社会可持续发展具有至关重要的影响。本文旨在深入探讨如何通过加强森林经营来具体提高森林质量，分析当前森林经营存在的具体问题，并提出切实可行的策略与建议。

关键词：森林经营；森林质量；可持续发展；策略建议

引言

森林是地球上最重要的自然资源之一，具有多种生态功能。然而，由于人类活动的过度干扰和自然因素的长期影响，我国部分森林地区的生态环境遭受了严重破坏，森林质量下降，生态功能减弱。因此，加强森林经营，提高森林质量，已成为当前林业工作的核心任务。

1 森林经营的定义与森林质量的评价

1.1 森林经营的定义与内涵

森林经营是指通过科学的规划和管理，对森林资源进行开发、保护、修复和改善的一系列活动。它旨在建立稳定、健康、优质、高效的森林生态系统，实现森林资源的可持续利用。

1.2 森林质量的评价标准

森林质量评价标准包括物理、生态和社会经济三个层次。物理层次上，关注森林的结构特征，如林木密度、树种组成、林木直径分布等；生态层次上，强调森林生态系统的完整性和稳定性，以及森林对生态系统服务的贡献，如水源涵养、土壤保持、碳汇功能等；社会经济层次上，考虑森林的社会经济效益和可持续利用潜力，如木材生产、非木质林产品开发、森林旅游等。

2 当前森林经营存在的问题

森林作为地球生态系统的重要组成部分，不仅为人类提供了丰富的自然资源，还在维持生态平衡、保护生物多样性等方面发挥着不可替代的作用。然而，在当前森林经营过程中，仍存在一系列问题。

2.1 森林培育经营观念滞后

在当前森林培育经营中，部分地区仍然沿用传统的经营模式和观念，缺乏现代林业科技的应用和创新。这种滞后性在造林过程中表现得尤为明显。一些地区在造林时，忽视了对树种的选择和配置，仅仅追求造林面积和数量的增加，而忽视了林分结构的合理性和生态功能的提升。这导致了许

多人工林林分结构单一，树种多样性不足，生态系统稳定性差，生态功能弱化。例如，某些地区大量种植单一的经济树种，而忽视了乡土树种和伴生树种的种植，使得森林生态系统缺乏必要的层次感和复杂性，难以形成稳定的生态链。同时，对森林抚育管理的重视不够也是当前森林经营中的一个突出问题。森林抚育是森林生长过程中不可或缺的一环，它关系到林木的生长发育和林分质量的提升^[1]。然而，一些地区由于缺乏科学的抚育措施和管理手段，导致林木生长缓慢，林分质量低下。例如，对幼林的抚育管理不到位，缺乏必要的修枝、间伐等措施，使得林木生长空间受限，光照、通风条件不佳，影响了林木的正常生长。此外，对成熟林的抚育管理也存在问题，如缺乏科学的采伐计划和更新措施，导致森林资源老化、退化现象严重。

2.2 森林分类经营执行不力

我国实行了公益林和商品林的分类经营管理制度，旨在通过不同的管理方式和手段，实现森林资源的合理利用和保护。然而，在实际操作中，这一制度并未得到充分有效的执行。在公益林方面，保护措施不到位，乱砍滥伐、非法占用等现象时有发生。一些地区为了追求短期经济利益，忽视了对公益林的保护和管理，导致公益林面积减少、质量下降，生态功能受到严重损害。例如，某些地区在公益林内非法开采矿产、建设设施等，严重破坏了公益林的生态环境和生态功能。在商品林方面，经营利用不充分也是当前森林经营中的一个突出问题。一些地区缺乏科学的采伐管理和木材加工利用技术，导致森林资源浪费严重。例如，采伐过程中缺乏合理的采伐计划和采伐方式，导致森林资源过度消耗和破坏；木材加工利用过程中缺乏先进的技术和设备，使得木材利用率低下，浪费了大量宝贵的森林资源。

2.3 森林经营投入不足

森林经营是一项长期而复杂的系统工程，需要大量的资金投入来支持各项工作的开展。然而，在当前森林

经营中,部分地区由于财政压力较大,对森林经营的投入不足。这导致了許多森林抚育、病虫害防治、森林防火等工作难以有效开展。例如,在森林抚育方面,由于缺乏足够的资金投入,无法对林木进行必要的修枝、间伐等抚育措施,影响了林木的生长和发育;在病虫害防治方面,由于缺乏先进的监测和防治设备以及足够的防治经费,难以有效控制病虫害的发生和蔓延;在森林防火方面,由于缺乏足够的防火设施和经费支持,难以有效预防和扑救森林火灾。

2.4 森林经营技术与模式创新不足

在当前森林经营中,部分地区仍然沿用传统的管理方式和方法,缺乏先进的森林经营技术和模式的创新。这种滞后性在森林病虫害防治方面表现得尤为突出。一些地区缺乏科学的监测和预警机制,无法及时发现和预测病虫害的发生和蔓延趋势,导致病虫害频发且难以有效控制。例如,某些地区在病虫害防治过程中仍然采用传统的化学防治方法,忽视了生物防治和物理防治等环保、高效的防治方法的应用和推广。此外,在森林采伐和更新方面也存在技术与模式创新不足的问题。一些地区缺乏科学的采伐计划和更新措施,导致森林资源破坏和生态功能退化。例如,采伐过程中缺乏合理的采伐方式和强度控制手段,导致森林资源过度消耗和破坏;更新过程中缺乏先进的造林技术和模式的应用和推广,使得人工林林分结构单一、生态功能弱化。因此,加强森林经营技术与模式的创新是当前森林经营中亟待解决的问题之一。

3 加强森林经营提高森林质量的策略与建议

森林作为地球生态系统的基石,其质量与可持续性直接关系到人类社会的长远发展。加强森林经营提高森林质量是一项长期而艰巨的任务。我们必须树立现代林业观念,推广科学造林技术和加强森林抚育管理;严格落实森林分类经营制度;加大森林经营投入力度;推进森林经营技术与模式创新;强化森林经营监督与管理。

3.1 更新森林培育经营理念

在森林培育经营中,必须树立现代林业观念,强调森林的多功能性和可持续性。这意味着不再仅仅将森林视为木材的来源,而是将其视为生态、经济和社会效益的综合体。森林不仅提供木材、纸浆等物质产品,还承载着生物多样性保护、水源涵养、气候调节等重要的生态功能。因此,在森林培育过程中,必须注重生态、经济和社会效益的协调发展,确保森林资源的可持续利用。为了实现这一目标,需要推广科学造林技术。在造林过程中,选择适宜的树种和配置方式是至关重要的。

应该根据立地条件、气候特点、土壤类型等因素,选择适应性强、生长速度快、生态效益好的树种进行造林。同时,采用混交林造林方式可以增加林分多样性和稳定性,提高森林的抗病虫害能力和生态功能。混交林能够形成多层次的林冠结构,提供多样化的生境,有利于生物多样性的保护^[2]。除了科学造林,加强森林抚育管理也是提高森林质量的关键环节。应该制定科学的抚育计划,根据林木的生长情况和林分的发育阶段,采取合理的抚育措施。例如,对幼林进行修剪可以促进林木的直立生长,形成良好的树干形态;对密林进行间伐可以改善林内的光照和通风条件,促进林木的健康生长。此外,还应加强森林土壤管理,通过施肥、松土等措施改善土壤肥力,为林木提供充足的养分。

3.2 严格落实森林分类经营

森林分类经营作为提高森林质量的关键策略,其有效实施不仅在于初始的分类划分,更在于后续对各类森林的科学管理与持续优化。对于已经划分为公益林和商品林的森林,应采取以下措施来加强管理和提高森林质量:

对于公益林:(1)强化保护与管理:建立并严格执行公益林保护制度,明确保护责任,禁止任何形式的乱砍滥伐和非法占用。加强巡护力度,利用现代科技手段如遥感监测、无人机巡查等,及时发现并处理生态破坏行为。(2)实施生态修复与提升:针对生态功能退化的公益林区域,制定并实施生态修复计划,如植树造林、森林抚育、水土保持工程等,以提升其生态服务功能。(3)定期监测与评估:建立公益林生态监测体系,定期对其生态状况进行评估,及时调整保护措施,确保公益林生态功能的持续稳定。

对于商品林:(1)科学制定采伐计划:基于林木生长情况、林分发育阶段及市场需求,科学合理地制定采伐计划,确保采伐活动的可持续性和经济效益。同时,注重采伐后的森林更新,保持林分的连续性和生产力。(2)提升木材加工利用水平:加大木材加工利用技术的研发力度,推广先进的木材加工技术和设备,提高木材的利用率和附加值^[3]。鼓励发展木材深加工产业,将原木加工成高价值的木制品,提升森林资源的经济效益。(3)加强林分管理与培育:对商品林进行定期的林分管理和培育,如疏伐、修枝、施肥等,促进林木生长,提高林分质量和产量。

3.3 加大森林经营投入力度

森林经营是一项长期而复杂的系统工程,需要大量的资金投入。为了确保森林抚育、病虫害防治、森林防火等工作的有效开展,各级政府应加大对森林经营的

投入力度。应该将森林经营纳入财政预算,确保资金的稳定来源。同时,还可以通过设立专项基金、争取国际援助等方式拓宽资金渠道。除了政府投入外,还应该鼓励社会资本参与森林经营领域。通过政策引导和激励机制,可以吸引更多的社会资本投入森林经营。例如,政府可以给予投资者税收优惠、土地租赁优惠等政策支持,降低其投资风险和投资成本。同时,还可以通过建立森林碳汇交易市场等方式,为投资者提供更多的收益渠道。

3.4 推进森林经营技术与模式创新

科技创新是提高森林质量的重要途径。应该加大对森林经营科技研发的投入力度,引进和推广先进的森林经营技术和模式。例如,利用遥感技术、地理信息系统等技术手段进行森林资源监测和管理,可以提高监测的准确性和效率。通过遥感技术,可以实时获取森林的生长情况、病虫害发生情况等关键信息,为森林经营决策提供科学依据。近自然经营模式是一种先进的森林经营理念和技术。应该借鉴国外先进的近自然经营理念和技术,以自然演替为基础,通过人工干预和调控,促进森林生态系统的健康发展。近自然经营强调尊重自然规律,减少人为干扰,通过模拟自然演替过程来恢复和重建森林生态系统。这种经营模式不仅可以提高森林的生态功能,还可以降低经营成本,实现森林的可持续经营。此外,还应该结合森林的多种功能,发展林下经济、森林旅游等产业。林下经济是指在不影响森林生态功能的前提下,利用林地资源发展种植业、养殖业等产业。通过发展林下经济,可以提高林地的利用率和产出率,增加农民的收入^[4]。同时,森林旅游也是一种具有广阔前景的产业。可以依托森林资源,开发森林旅游项目,如森林徒步、野营、观鸟等,吸引游客前来观光旅游,推动当地经济的发展。

3.5 强化森林经营监督与管理

为了确保森林经营活动的合规性和有效性,必须建立健全的森林经营监督与管理体系。应该加强对森林经

营活动的监管和检查力度,确保各项经营活动符合法律法规和政策要求。同时,还应该建立完善的森林质量评价指标体系和评价标准,对森林经营效果进行定期评估和反馈。在制定评价指标体系时,应该充分考虑森林的生态功能、经济效益和社会效益等多方面因素。例如,可以将森林覆盖率、林木生长量、生物多样性指数等指标作为评价森林质量的重要依据。通过定期评估森林经营效果,可以及时发现并解决存在的问题,调整经营策略和管理措施,提高森林质量。此外,还应该加强执法力度,加大对违法违规行为的打击力度。对于乱砍滥伐、非法占用等违法行为,应该依法严惩,维护森林资源的合法权益和生态安全。同时,还应该加强宣传教育力度,提高公众的环保意识和法治观念,形成全社会共同参与森林保护的良好氛围。

结语

加强森林经营提高森林质量是维护国家生态安全、促进经济社会可持续发展的必然要求。通过更新森林培育经营理念、严格落实森林分类经营、加大森林经营投入力度、推进森林经营技术与模式创新以及强化森林经营监督与管理等措施的实施,可以有效提升我国森林质量,增强森林生态系统的稳定性和抵抗力,为构建美丽中国贡献力量。同时,也需要不断探索和实践新的森林经营模式和技术手段,以适应不断变化的生态环境和社会需求。

参考文献

- [1]刘一新,刘宜成.浅析加强森林经营管理提高森林质量效益[J].花卉,2018,(20):218-219.
- [2]王华.加强森林培育经营与提高森林质量效益的研究[J].中国林业产业,2024,(02):28-30.
- [3]危艳梅.如何加强森林经营提高森林质量[J].江西农业,2017,(17):104.
- [4]胥菊艳.加强森林培育经营与提高森林质量效益分析[J].现代园艺,2020,43(11):205-206.