

森林可持续经营与林业的可持续发展

江瑞华

郓城县林业产业发展中心 山东 菏泽 274700

摘要: 森林作为地球生态系统的主要组成部分, 不仅对生态平衡有重要影响, 同时也对社会经济发展产生深远影响。因此, 本文从森林资源的重要性入手, 分析了在森林可持续经营与林业可持续发展中存在的主要问题, 并提出了一些促进其可持续发展的策略。

关键词: 森林; 可持续经营; 林业; 可持续发展

引言

森林作为地球上重要的自然资源之一, 对气候调节、水土保持、生物多样性维护等具有重要意义。然而, 过度的砍伐和破坏性开发导致了森林生态系统的破坏和资源枯竭。为了保护森林资源, 保持其可持续利用, 森林可持续经营和林业可持续发展的概念被提出和广泛应用。

1 森林资源的重要性

森林资源是自然界最为宝贵的财富之一, 对于维持地球生态平衡、保障人类生存和发展具有重要意义, 具体体现在以下几个方面: 第一, 森林资源是维持地球生态平衡的重要组成部分。森林是地球上陆地生态系统的重要组成部分, 它们拥有丰富的生物多样性, 承载着大量的植被和动物种群。同时, 森林具有保水保土的作用, 能够阻止土壤侵蚀和水土流失, 减少洪水灾害和干旱发生的频率, 对于保持土壤肥沃和水资源的供应具有重要作用。此外, 森林还能够遏制土地退化和沙漠化的发生, 保护环境资源, 维持地球生态平衡。第二, 森林资源对于保护生物多样性和维持生态系统稳定具有重要意义。森林中生活着大量的植物和动物物种, 其中有许多经济价值极高, 对于维持生物多样性和生态系统的稳定至关重要。保护森林资源可以防止物种灭绝, 维持食物链的相对稳定, 保护各种群落的生态平衡。第三, 森林资源对于人类经济社会发展具有重要促进作用。森林是人类的重要经济资源, 可以提供木材、纤维原料、药材等丰富的资源。木材是人类最早使用的建筑材料和能源来源之一, 具有耐久性和易加工的特点, 广泛应用于建筑、家具、造纸等行业。森林产业能够提供大量的就业机会, 推动经济增长, 促进地方发展。此外, 森林还具有重要的生态旅游价值, 吸引着大量民众前往观赏风景、体验生态环境, 促进了旅游业的发展。第四, 森林资源还对于地球气候调节和生态环境改善具有重要作

用。森林可以吸收二氧化碳和其他温室气体, 缓解全球气候变暖的速度, 并减少全球变暖所带来的影响。同时, 森林还可以净化空气, 吸附有害气体和微粒物质, 改善空气质量, 减少空气污染。并且森林能够过滤水源, 提供清洁的饮用水和灌溉用水, 减少水污染和水资源短缺问题。

2 森林可持续经营与林业可持续发展中的主要问题

2.1 监管不足

我国的森林和林业工程建设中, 监管不足的问题一直存在, 并对此类工程的质量和长期效益产生了严重影响。并且, 传统的工程建设模式在许多方面都缺乏明确的监管要求和规章制度, 无法满足现代林业工程建设的需要。其主要体现在以下几个方面: 首先, 对于森林和林业工程建设的技术标准, 没有明确的指导和规定。这导致了许多工程在实施过程中忽视了环境保护, 过度采伐、破坏森林植被、滥用土地资源, 甚至有些工程在技术上存在错误, 对森林和林业造成了无法挽回的损失。其次, 资金投入也是影响森林和林业工程建设的重要因素。在许多情况下, 工程的资金来源和去向并没有得到有效的监管, 导致资金不足或者滥用的情况时有发生。而资金的不足会影响到工程的质量和进度, 资金的滥用则会导致资源的浪费和环境的破坏。最后, 管理措施的不到位也是引发问题的重要原因。森林和林业工程建设的管理人员往往缺乏专业知识和经验, 对于工程的计划、实施、验收等环节缺乏有效的监管和控制, 无法保证工程的质量和效果。

2.2 缺乏统一规划

随着人类对自然环境的日益重视, 林业生态工程建设逐渐成为一项重要的环保举措。然而, 在当前林业生态工程建设过程中, 存在一些问题, 其中最突出的是缺乏统一规划, 这导致了资源浪费、工期延误和质量低劣等不良影响。一方面, 由于不同地区的自然条件和经济

社会状况存在差异，导致各地的林业生态工程建设标准不统一。另一方面，缺乏具有整体性和长远性的规划，导致项目无法形成完整的体系，影响了工程建设的整体效果。此外，缺乏统一规划的林业生态工程建设会产生一系列负面影响。其中，资源浪费是一个严重的问题。由于缺乏统一规划，很多工程重复建设，导致人力、物力和财力等资源被大量浪费。同时，工期延误现象普遍存在。由于缺乏整体规划，很多工程无法按照预定计划推进，导致工期延误。最后，由于缺乏统一的标准和规范，工程质量参差不齐，影响了整体的生态效益和社会效益。

2.3 技术落后和管理水平低

随着全球对环境保护和生态可持续性的重视日益加深，林业发展已成为全球性的重要议题。在我国，林业发展也面临着技术落后和管理水平低等挑战，这些问题在一定程度上影响了我国林业的健康发展。首先，技术落后是我国林业发展的一大瓶颈。在林业领域，科技创新和技术的应用对于提高林业生产力、保护生态环境具有至关重要的作用。然而，目前我国在林业科技方面仍存在较大的不足。一方面，相较于发达国家，我国在林业科技研发方面的投入相对较少，导致林业科技创新能力不足。另一方面，我国在林业机械设备方面的更新换代速度较慢，先进设备的普及程度不高，这在一定程度上限制了林业的发展速度和效率。其次，管理水平低也是我国林业发展面临的挑战之一。这主要表现在以下几个方面：（1）缺乏专业的林业管理人才。由于林业行业的艰苦条件和管理待遇等因素，导致人才流失严重，专业管理人才匮乏。（2）现行的林业管理制度不够完善。我国现行的林业管理制度大多是在计划经济时代制定的，已难以适应当前市场经济的需求。（3）林业管理缺乏科学性和规范性。在一些地方，由于管理人员的素质和管理手段的不足，导致乱砍滥伐、非法占用林地等现象时有发生，严重破坏了我国的森林资源。

3 森林可持续经营与林业可持续发展的策略

3.1 调整林业管理体制

针对当前林业经营环节中的问题，林业经营主体与政府可以参考现有的林业生产条件来改进林业管理制度，将新的林业资源应用问题加入到制度中，并给出解决建议，将科学的指导提供给林业生产人员，使其能够精准确定工作方向，有效推进可持续化林业生产系统的建设工作，消除机制层面的问题。此外，在管理机制的调整中应将商品林与公益林的管理进行区分，根据不同林区的特点进行分类管理^[1]。商品林主要追求经济效益的产出，在管理时要注意提高森林资源的质量与综合生

产力水平；公益林则以生态效益和社会效益为主导，在管理时要注意保护生态环境和维护社会公益。通过明确两类林区的特点及其目标，可以实现有针对性的管理。同时，还要改进当前的森林经营机制。相关部门要明确经营目标、制定经营方案、采取有效的经营手段等都是改进森林经营机制的重要环节，并且还要根据不同地区的实际情况确定合理的采伐限额和采伐方式等。最后，在新的发展时期，林业管理也需要与时俱进，不断创新管理手段。例如，可以利用现代信息技术建立林业资源数据库和监测系统等，提高管理效率和精准度；也可以采用市场经济手段如碳汇交易、生态补偿等方式来促进森林资源的保护和可持续利用；还可以采用文化旅游、科普教育等手段来促进森林和林业的多元化发展。

3.2 提升林业科研水平

第一，林业科研机构是提升林业科研水平的核心力量。要提升林业科研水平，首先要加强林业科研机构建设，完善科研管理体系和运行机制，提高科研人员的福利待遇和科研水平。同时，还要积极引导和鼓励企业、社会组织和个人参与林业科研工作，形成多元化的科研力量格局，共同推进林业科研事业。第二，科技创新是推动林业发展的关键因素。要提升林业科研水平，必须加强林业科技创新，加大对林业科技研发的投入力度，积极引进和应用新技术、新成果，提高林业生产的科技含量和核心竞争力^[2]。同时，还要注重培养和引进高层次林业科技人才，建立完善的林业科技人才队伍，为林业科技创新提供强有力的人才保障。第三，林业科技推广是将科研成果转化为生产力的重要环节。要提升林业科研水平，必须加强林业科技推广工作，建立健全林业科技推广体系，加强科技成果的转化和应用，提高科技成果的转化率和应用效果。同时，还要注重加强对林农的培训和教育，提高林农的科技素质和应用能力，促进林业生产的转型升级。第四，提升林业科研水平不仅需要加强国内科研力量的合作与交流，还需要积极参与国际合作与交流。要积极引进国外先进的林业科技和经验，学习国际上成功的林业经营模式和管理经验，吸收国外先进的林业科技成果和技术，不断提高我国林业科研的国际合作与交流水平。

3.3 调整产业内部布局

森林是一种重要的生态资源，同时也具有巨大的经济价值。因此，在实现森林可持续经营和林业可持续发展的过程中，必须坚持生态与经济相结合的原则。（1）根据当地的气候、地形、土壤等自然条件，以及社会经济需求和市场状况，选择适宜的林木进行种植和经营。

并进行规范的林木管理,包括定期修剪、病虫害防治、灌溉等措施,以保证林木的生长和发育。(2)采取林草间作、乔灌混交等兼作模式,即在种植林木的同时,种植一些草本植物或灌木。这样可以利用土地的多样性,增加其利用效率和经济效益。此外,草本植物和灌木还可以起到固土保水、调节湿度和改良土壤的作用,提高生态效益。(3)相关部门还可以采取林下养殖等模式,即在林下养殖鸡、鸭、鹅等禽类。这样可以增加经济效益和减少对环境的污染,同时还可以通过林业旅游吸引游客,提高产业的附加值。并且,林下养殖和林业旅游还能够实现农、林、牧、旅的有机结合,形成多元化的产业布局。(4)推广绿色种植和生态修复技术,包括有机肥料的使用、生物防治技术、水土保持措施等。这些技术可以减少农药和化肥的使用,降低对环境的污染,提高生态效益。

3.4 加强政策引导和支持

加强政策引导和支持是推动森林可持续经营和林业可持续发展的重要手段之一。具体而言,可以从以下几个方面入手:(1)加强对森林资源保护和管理的政策引导和支持,制定有利于森林可持续经营和林业可持续发展的相关法规和政策,是实现森林可持续经营和林业可持续发展的重要保障。首先,要完善相关法规,明确森林和林业可持续发展的定义、原则、目标和具体措施等,使得森林可持续经营和林业可持续发展有法可依、有章可循。其次,要建立健全相关政策体系,包括财政、税收、金融、土地等方面的政策,鼓励企业和个人积极参与林业产业的发展,推动林业产业的升级和发展^[3]。(2)政府应加大对林业的财政投入,为森林可持续经营和林业可持续发展提供必要的资金支持。这些资金可以用于森林资源的保护、培育、管理和科学研究等方面,促进林业的可持续发展。同时,政府还可以通过税收优惠、贷款扶持等政策措施,鼓励企业和个人积极参与林业产业的发展,推动林业产业的升级和发展。(3)森林可持续经营和林业可持续发展是一个长期的、系统性的工程,需要政府各部门的积极参与和协调配合。政府应

加强对森林可持续经营和林业可持续发展的组织领导和协调配合,明确各部门职责和任务,建立健全工作机制和考核评价制度,确保各项工作得以顺利实施。

3.5 增强宣传力度

相关部门要认识到宣传的重要性,明确宣传目标和方法,通过多种渠道和形式进行宣传,提高人们对森林和林业可持续发展的认识 and 关注度。一方面,相关部门应该明确宣传的目标。宣传的目标应该是提高人们对森林和林业可持续发展的认识 and 关注度,让人们意识到保护森林资源和生态环境的重要性,同时号召人们积极参与到森林可持续经营和林业可持续发展的行动中来。另一方面,相关部门要注重宣传的方法和效果。在宣传过程中,相关部门要注重采用多种方法和形式进行宣传,例如可以通过宣传片、广告、讲座等形式进行宣传,让人们更加深入地了解森林和林业可持续发展的重要性^[4]。同时,相关部门还要注重宣传的效果,及时了解人们的反馈和意见,根据实际情况进行调整和完善。

结语

综上所述,森林可持续经营和林业可持续发展是实现人类社会可持续发展的重要组成部分。相关部门通过采取调整林业管理体制、提升林业科研水平、调整产业内部布局等措施,可以确保森林资源的长期利用和保护。同时,政府也有注重加强政策引导和支持,以推动森林可持续经营和林业的可持续发展。只有这样,我们才能保护地球的绿色宝藏,让森林成为永恒的财富。

参考文献

- [1]吴炳杰,申巾甲,贾伟伟.森林可持续经营与林业可持续发展研究[J].农家致富顾问,2020,(14):296.
- [2]范江平,陈颖,汤大海.浅谈森林可持续经营背景下的森林经营管理原则[J].农家科技:中旬刊,2020,(1):126.
- [3]张光莲.森林可持续经营背景下的森林经营管理原则[J].区域治理,2019,(9):121-137.
- [4]谭锦玉.可持续发展背景下森林资源经营与培育探究[J].南方农业,2021,015(032):84-86.