

森林资源与林业造林方法存在问题及解决对策探析

钟翔

汝城县林业局

DOI:10.12238/as.v8i7.3130

[摘要] 森林资源对生态平衡和经济发展意义重大。当前林业造林方法在森林资源保护与发展中存在诸多问题。分析这些问题,如规划不合理、技术应用不足等,并提出针对性解决对策,包括科学规划、创新技术等,对提升森林资源质量和促进林业可持续发展有重要现实意义。

[关键词] 森林资源; 林业造林方法; 问题; 解决对策

中图分类号: S7 文献标识码: A

Analysis of problems and countermeasures of forest resources and afforestation methods

Xiang Zhong

Rucheng County Forestry Bureau

[Abstract] Forest resources play a vital role in maintaining ecological balance and driving economic development. Current afforestation practices face multiple challenges in forest conservation and management, including inadequate planning and insufficient technological application. This study identifies key issues such as poor strategic design and limited technology adoption, while proposing targeted solutions like scientific planning and innovative methodologies. These measures are crucial for enhancing forest resource quality and promoting sustainable forestry development.

[Key words] Forest resources; Afforestation methods; Challenges; Solutions

引言

森林资源是地球生态系统的重要组成部分,对维护生态平衡、提供生态服务起着关键作用。然而,当前林业造林方法在实践中暴露出一些问题,影响了森林资源的健康发展。深入探析这些问题并寻求解决对策,是推动林业可持续发展的必然要求。

1 森林资源现状

1.1 森林资源总量与分布

森林资源总量在全球范围内呈现出一定的规模,但分布极不均衡。在一些地区,森林资源丰富,如亚马逊雨林地区,拥有广袤的原始森林,其森林面积占全球森林面积的相当比例。然而,在一些人口密集、经济发展需求高的地区,森林资源总量相对较少。例如在一些工业化进程较快的国家和地区,城市建设、农业开垦等活动大量占用了森林用地。从国内来看,我国森林资源总量虽然不断增长,但东西部森林资源分布差异较大,东部地区人口密集,森林资源相对较少,而西部地区尽管地域辽阔,但由于自然条件等因素,森林资源的开发与保护面临诸多挑战。这种不均衡的分布影响了森林资源整体的生态功能发挥和可持续利用,也给林业造林工作带来不同的基础条件和要求。

1.2 森林资源质量状况

森林资源质量状况不容乐观。一方面,森林的树种结构不合

理。在很多森林区域,单一树种的比例过高,这导致森林生态系统的稳定性较差。例如,一些人工林主要种植速生树种,这些树种虽然生长速度快,但对病虫害的抵抗力较弱,一旦发生病虫害,容易大面积传播,对整个森林造成严重损害。另一方面,森林的郁闭度也存在问题。部分森林由于过度采伐或者不合理的经营管理,郁闭度较低,无法形成良好的森林生态环境,影响了森林的水源涵养、土壤保持等生态功能。此外,森林的生长活力也参差不齐,一些老化的森林缺乏有效的更新措施,新生长的树木数量不足,导致森林整体质量下降。

1.3 森林资源生态功能

森林资源具有多种重要的生态功能。首先,森林在水源涵养方面发挥着不可替代的作用。森林植被通过树冠截留、枯枝落叶层吸纳以及土壤渗透等过程,对降水进行调节,增加了地下水资源的补给,减缓了地表径流,从而减轻洪水灾害的风险,同时在枯水期也能保证一定的水源供应。其次,森林是土壤保持的重要保障。森林的根系能够固定土壤,防止土壤侵蚀,特别是在山区,森林的存在大大降低了山体滑坡和泥石流等地质灾害的发生概率。再者,森林对气候调节有着积极意义。森林通过光合作用吸收二氧化碳并释放氧气,有助于缓解全球变暖的趋势,并且能够调节局部气候,增加空气湿度,降低气温波动幅度。然而,

由于森林资源总量和质量方面存在的问题,这些生态功能的发挥受到了一定的限制。

2 林业造林方法现存问题

2.1 规划设计不合理

林业造林规划设计不合理是当前存在的一个突出问题。在规划造林区域时,缺乏对当地自然环境的全面深入了解。例如,没有充分考虑地形地貌、土壤类型、气候条件等因素,导致造林树种选择不当。有些地方在干旱地区选择了对水分要求较高的树种,造林后由于水分供应不足,树木生长困难,造林效果不佳。同时,造林规划缺乏长远目标和整体布局。往往只注重短期的造林面积指标,而忽视了森林生态系统的完整性和可持续性。例如,在造林过程中没有合理规划林种结构,不同功能的林种分布混乱,影响了森林整体生态功能的发挥。此外,规划设计过程中公众参与度较低,没有充分听取当地居民的意见,导致造林项目实施过程中可能会遇到一些社会阻力。

2.2 技术应用滞后

技术应用滞后严重制约了林业造林的发展。在造林技术方面,传统的造林技术仍然占据主导地位。例如,一些地区仍然采用人工挖坑、手工播种或植树的方式,这种方式效率低下,而且在一些地形复杂的地区难以保证造林质量。在现代科技飞速发展的今天,许多先进的林业技术没有得到广泛应用。如生物技术,在林业造林中的应用较少,包括基因工程技术培育优良树种、微生物肥料提高土壤肥力等方面。此外,信息技术在造林规划、监测和管理中的应用也严重不足。没有建立起完善的林业信息化管理系统,无法对造林区域的树木生长状况、病虫害发生情况等进行实时监测和精准管理,导致在造林过程中不能及时发现问题并采取有效措施。

2.3 管理机制不完善

管理机制不完善给林业造林工作带来诸多困难。在造林管理过程中,部门之间的职责划分不明确。林业部门、土地管理部门、环保部门等在造林相关事务上存在职能交叉和管理空白的现象。例如,在造林用地审批方面,可能存在多个部门都有权管理但又相互推诿的情况。造林质量管理体系也不健全,缺乏统一的质量标准和严格的验收程序。这就导致造林过程中存在偷工减料、造林质量不达标现象时有发生。而且,造林后的管护机制薄弱,对于新造林地缺乏有效的抚育管理,如浇水、施肥、病虫害防治等工作不到位,影响了树木的成活率和生长质量。

3 问题产生的原因分析

3.1 观念认识不足

观念认识不足是导致森林资源与林业造林问题的重要原因。从社会层面来看,很多人对森林资源的重要性缺乏足够的认识。一些地方政府过于注重经济发展,将森林资源视为可随意开发利用的资源,为了追求短期的经济利益,大规模地砍伐森林用于工业建设或者农业开垦,忽视了森林资源的生态价值和可持续利用的重要性。在林业造林方面,部分人认为造林只是简单的种树,没有认识到造林是构建完整森林生态系统的过程,需要综

合考虑树种搭配、生态功能等多方面因素。这种观念上的落后导致在造林过程中缺乏科学规划和有效管理。

3.2 资金投入有限

资金投入有限对森林资源保护和林业造林工作产生了很大的制约。在森林资源保护方面,由于缺乏足够的资金,一些自然保护区的基础设施建设落后,无法对森林资源进行有效的监测和保护。例如,缺乏先进的防火、防盗伐设备,一旦发生森林火灾或者盗伐事件,很难及时应对。在林业造林工作中,资金不足影响了造林规模和质量。造林需要购买树苗、肥料、农药等物资,还需要支付人工费用,但由于资金有限,只能降低造林成本,选择质量较差的树苗或者减少造林过程中的抚育管理环节,从而影响造林的成活率和树木的生长质量。此外,资金有限也限制了林业科研的发展,难以开展大规模的林业技术研发和推广工作。

3.3 人才队伍缺乏

人才队伍缺乏是森林资源与林业造林面临诸多问题的关键因素。林业行业需要大量的专业人才,包括林业工程师、森林资源管理人员、林业科研人员等。然而,目前林业专业人才的数量远远不能满足实际需求。在基层林业部门,由于工作环境相对艰苦,待遇较低,很难吸引和留住优秀人才。这就导致在造林规划设计、技术应用和管理等方面缺乏专业的指导。例如,在造林规划中,由于缺乏专业人才,无法运用科学的方法进行分析和设计,只能采用较为粗放的规划方式。在林业科研方面,人才短缺使得一些先进的林业技术研发滞后,无法及时将科研成果转化为实际生产力,从而影响了林业造林的技术水平提升。

4 解决森林资源与造林问题的对策

4.1 科学规划造林方案

科学规划造林方案是解决林业造林问题的关键。首先,要对造林区域进行全面的调查和评估。深入了解当地的地形地貌、土壤类型、气候条件、水资源状况等自然因素,以及人口分布、经济发展需求等社会因素。根据这些调查结果,合理确定造林的规模、林种结构和树种选择。例如,在水土流失严重的地区,应以营造水土保持林为主,选择根系发达、耐旱耐瘠薄的树种。其次,造林方案要具有长远目标和整体布局。不仅要考虑当前的造林任务,还要着眼于森林生态系统的可持续发展,合理规划不同林种的分布,如防护林、用材林、经济林等,形成功能互补的森林生态系统。此外,在规划过程中要提高公众参与度,充分听取当地居民的意见和建议,使造林方案更符合当地实际情况,减少实施过程中的阻力。

4.2 推广先进造林技术

推广先进造林技术对于提高林业造林质量和效率具有重要意义。一方面,要加大对现代林业技术的研发和引进力度。积极开展生物技术在林业中的应用研究,如利用基因工程技术培育具有抗病虫害、适应恶劣环境等优良性状的树种。同时,引进国外先进的造林技术和设备,结合我国实际情况进行改进和推广。另一方面,要加强信息技术在林业造林中的应用。建立完善的林

业信息化管理系统,通过卫星遥感、无人机监测、物联网技术等手段,对造林区域的树木生长状况、土壤肥力、病虫害发生情况等进行实时监测。利用大数据分析技术,为造林决策提供科学依据,实现造林的精准管理。此外,还要加强对基层林业工作人员的技术培训,使他们能够熟练掌握和应用先进的造林技术。

4.3完善造林管理机制

完善造林管理机制是保障林业造林工作顺利进行的重要举措。明确各部门在造林工作中的职责,加强部门之间的协调配合。例如,林业部门负责造林技术指导和质量监督,土地管理部门负责造林用地的审批和管理,环保部门负责造林过程中的生态环境保护监管等。建立健全造林质量管理体系,制定统一的造林质量标准和严格的验收程序。在造林过程中,加强对造林质量的全程监督,确保造林质量符合要求。同时,加强造林后的管护机制建设,安排专门的管护人员对新造林地进行抚育管理,及时浇水、施肥、防治病虫害等,提高树木的成活率和生长质量。

5 实施对策的保障措施

5.1政策支持与引导

政策支持与引导对于森林资源保护和林业造林工作至关重要。政府应出台一系列有利于森林资源保护和林业造林的政策。例如,制定严格的森林资源保护法规,加大对非法砍伐、破坏森林资源行为的打击力度。对于林业造林,政府可以出台补贴政策,鼓励企业和个人参与造林。对造林达到一定规模和质量要求的单位或个人给予资金补贴或税收优惠,提高社会造林的积极性。此外,政府还可以通过政策引导,调整林业产业结构,促进森林资源的可持续利用。例如,鼓励发展森林生态旅游、林下经济等绿色产业,实现森林资源保护与经济发展的良性互动。

5.2资金保障与投入

资金保障与投入是实施森林资源与造林对策的重要基础。政府要加大对森林资源保护和林业造林的资金投入。一方面,增加对自然保护区建设、森林资源监测设备购置等方面的资金投入,提高森林资源保护的能力。另一方面,增加造林资金,确保造林工作能够顺利进行。除了政府投入外,还要积极拓宽融资渠道。鼓励社会资本参与林业造林项目,通过公私合营(PPP)模式、发行林业专项债券等方式,吸引更多的资金投入林业造林中来。

同时,合理安排资金的使用,提高资金的使用效率,确保资金能够真正用于森林资源保护和造林工作的关键环节。

5.3人才培养与引进

人才培养与引进是解决森林资源与林业造林问题的长远之计。加强林业专业人才的培养,在高校和职业院校中设置更多与林业相关的专业课程,注重实践教学环节,培养出具有扎实专业知识和实践能力的林业人才。同时,加大对在职林业工作人员的培训力度,定期组织他们参加专业培训,更新知识结构,提高业务水平。在人才引进方面,提高林业行业的吸引力。改善基层林业工作者的待遇,提供更好的工作环境和机会,吸引更多的优秀人才投身林业事业。此外,建立林业人才交流平台,加强与国内外林业科研机构和企业的人才交流与合作,引进先进的林业技术和管理经验。

6 结束语

森林资源保护与林业造林方法的优化是一项长期而艰巨的任务。通过深入分析现存问题并实施有效解决对策,配合相应保障措施,有望改善森林资源现状,提升林业造林成效,实现森林资源可持续利用和林业健康发展。

[参考文献]

- [1]尹国强.林业造林技术及保护措施分析[J].农家谋,2022(04):138-140.
- [2]卓涛.探析林业造林技术及林业保护措施[J].农业灾害研究,2021,11(08):189-190.
- [3]贾春芳.林业环境保护的重要性及建议[J].现代农业科技,2019(18):105+109.
- [4]王红军,张建民.林业可持续发展与生态环境保护[J].生态学与环境保护,2020,30(3):45-58.
- [5]赵丽丽,刘伟.林业造林技术创新与森林资源可持续利用[J].林业科技进展,2019,27(2):63-76.

作者简介:

钟翔(1979—),男,汉族,湖南汝城人,湖南林业学校毕业,函授:中南林业科技大学,林学专业,职位:主任,职称:林业工程师(森林经营培育)。