

林业资源的管护方法及造林技术分析

杨永红

贵德县江拉林场

DOI:10.32629/as.v9i6.4068

[摘要] 林业资源是生态的重要组成部分,对经济与社会都有巨大的影响作用,其可持续发展对于保证生态安全及促进人民生活幸福都十分重要。我国的林业资源保护、造林虽然取得了很大成就,但在具体的实际操作过程中仍存在着保护制度不完善,科学技术应用脱离现实,民众积极性不高等具体问题。基于此,本文立足于基层林业实际,通过对林业资源保护以及植树造林技术进行了概述,并就当前工作中存在的具体问题进行了详细分析,有针对性提出切实可行、易于推广的保护方式和科学技术对策,重视细节上的完善和实践,为实现基层地区的林业资源保护、培养、可持续利用提供了有益的参考。

[关键词] 林业资源; 管护方式; 造林技术; 基层实践; 可持续发展

中图分类号: F326.2 文献标识码: A

Analysis of Management Methods for Forest Resources and Afforestation Techniques

Yonghong Yang

Guide County Jiangla Forest Farm

[Abstract] Forestry resources constitute a vital component of the ecosystem and exert significant impacts on both economic and social development. Their sustainable management is crucial for ensuring ecological security and enhancing public well-being. Although China has achieved substantial progress in forestry resource conservation and afforestation efforts, practical implementation still faces challenges such as inadequate protection mechanisms, technological applications that fail to align with real-world needs, and insufficient public engagement. Grounded in grassroots forestry practices, this paper provides an overview of forestry resource protection strategies and afforestation techniques, conducts a detailed analysis of current challenges, and proposes targeted, feasible, and scalable conservation approaches along with scientific solutions. Emphasizing meticulous refinement and practical application, the study offers valuable insights for advancing forestry resource protection, conservation, and sustainable utilization at the local level.

[Key words] Forestry resources; Management and conservation methods; Afforestation techniques; Grassroots practice; Sustainable development

引言

林业资源是地球“绿色肺叶”,不仅起到涵养水源,保持水土,净化空气等作用,还能提供木材、林产品等物质资料,是促进环境保护和经济进步的必要基础。随着生态环境保护理念的进一步提高,人们对林业资源的管护与造林工程关注度逐步增加。但在具体工作中存在一些诸如:林业资源管护措施不到位,造林工程成活率不高以及技术性操作脱离现实等不足。这不仅造成了人力物力上的浪费,而且严重阻碍了林业资源所发挥出的生态价值和经济效益功能的正常化发挥。基于上述原因,在深入探究如何处理好林业资源管护问题的基础上研究探讨了适合基层实际情况的管护办法以及林业资源造林方法和技术,避免过多地进行形式性的描述,更加注重实际的操作过程优化处理,并对

其作出进一步分析。以此为林业资源今后的长期健康发展提供有利的条件,对保障国家生态安全具有极为重大的意义。

1 林业资源保护与植树造林技术的概述

随着社会经济的发展和生态意识的增强,林业资源的保护与恢复已成为实现人与自然和谐共生的重要路径。科学有效的资源管护方法和造林技术不仅关系到森林生态系统的健康稳定,也对林业产业的高质量发展和国家生态安全格局的构建起到支撑作用。在此背景下,探索并推广适应新时期要求的林业管护方法与造林技术,强化科技赋能和机制创新,已成为推动林业现代化转型的迫切需求。所谓林业资源的管护,即针对现有的林业资源包括森林、林地、林木等进行全方位地保护、科学地管理和合理地培育,并防止出现任何破坏和退化等情况,进而保障现有

资源能够正常生长和有效发挥功能的活动。具体包括一系列活动,例如日常巡山、防火防虫、防盗防损以及对于林地的相关维护措施等^[1]。而造林是指通过人工的方法对林木进行合理的培养和种植,从而补充因其他原因而缺少的部分,改善生态环境的技术手段,主要包括对树种的选择、对树木的栽培及后期养护等多个步骤。简而言之,林业资源的管护强调的是守好已有的;造林则更强调造好所缺失的。

它们之间相辅相成,不可分割,管护是造林的保证,没有得当的科学管护,所造之林就是徒劳无功,新植苗木根本不能成活成林;而造林又是管护的延伸和补续,合理、适度地造林能够增大林业总量并减轻管护的压力,使林业形成良性循环。在基层实际的林业中,最需要的是贴近地面的便于操作管理、投资低见效大的措施,不应过于复杂难办,要结合当地的自然条件、人力水平、经济状况因地制宜,才能收到实效。

2 林业资源管护方法及造林技术存在的问题

2.1 管护工作存在问题

一是管护责任制不落实。重形式、走过场,有些地方建立了管护责任制但责任主体不明确,多数是兼职的,没有进行专业培训,走山巡护马虎应付,对毁林开荒、破坏林地、乱捕滥猎等违法行为发现不了、及时制止不了。一些管护人员责任心不强,走山巡护敷衍了事、脱岗缺岗,致使毁坏森林资源现象屡见不鲜。

二是管护模式相对落后。采取传统的巡山方式,管护措施较为简单,由于林区面积较大、山势较高、交通不便等原因很难对整个林区进行全面有效的管护。防治病虫害大多使用传统喷洒农药的方法来治理,这样污染环境,且极易使病虫产生抗药性,难以有效遏制;防范火灾,部分地区的防火器具设备简陋,群众防火意识不强、擅自野外用火现象严重,一旦发生森林火灾不能及时控制。

三是群众参与面少,缺乏管护合力^[2]。一些群众保护森林资源意识淡薄,把保护和管理森林资源看作是政府一家之事,认为与己无关,加之“靠山吃山”观念根深蒂固,乱砍盗伐、盗挖林木的现象屡有发生。同时,缺乏有效激励机制,调动不起人民群众的积极性,无法形成“政府主导、群众参与”的管护局面。

2.2 造林技术存在的问题

一是盲目选择树种,与当地自然环境不协调。一些基层在造林过程中不顾本地气候、土壤和水资源条件,盲目追求“高大上”的树种,结果是成活率极低,就算成活了,因不能满足自身需要,也不能正常成长,形成“造而难成林,成林不成材”的现象。比如在干旱少雨地区种植需水多的树种,在瘠薄土壤中种植喜肥树种,不仅浪费苗木资源,还增大了成本投入。

二是育苗、栽植技术不规范,细节处理不周到。基层育苗缺乏科学的育苗方法,种子处理和育苗基质配制、苗期管理操作不科学,导致育苗质量不高,壮苗率低。栽植时挖穴深度不足或过深、栽植后未及时浇水或浇水过多、苗木根系伸展不到位等情

况普遍存在。为了快速造林,忽视造林质量的情况也普遍存在,致使造林成活率偏低。

三是后期管理不到位,成活效果无法保障。一些基层地方出现只重视栽植轻视后期管理的情况,栽苗之后无人看管,浇水、施肥、除草、防病治虫等管理措施不及时、不得力,苗木生长缓慢、衰弱甚至死亡。个别地区虽然实施了后期管理但方法欠当、投资不到位等造成收效甚微,无法实现造林的生态效益和经济效益^[3]。

3 优化林业资源管护方法和造林技术的对策

3.1 改进林业资源保护措施,强化资源保护水平

一是压实管护责任,完善管护机制。根据基层实践推行“网格化管护”,将林地划分成若干网格并落实管护人员、范围和责任,做到定人、定区、定责、定标,使每一片林地都有管护责任人,实现全覆盖、无死角。抓好管护人员培训,特别是巡护方法、病虫害识别、防火常识以及相关法律法规知识等,提高管护人员的业务能力和责任心。健全管护考核办法,管护成绩与工资报酬及评先评优挂钩,凡管护到位且成绩突出者予以表彰奖励,对敷衍塞责造成破坏者给予经济惩罚,从而形成压力推动责任制的落实。

二是创新管护手段,提高管护效果。在人工巡护的基础上因地制宜地运用一些简单实用的管护技术降低管护难度、提高管护效率,比如在重要地方设置简单的监控摄像头和张贴警示牌减少偷伐盗伐和非法用火行为;在病虫害管护方面多采用生物防治和物理防治方法如天敌投放、灯光诱虫、清理枯枝落叶等绿色方法,有效防治林区常见灾害同时不会出现农药污染问题。同时创建简单的沟通平台鼓励管护人员上报自己在巡逻期间发现的问题,能够及时对问题进行处理。

三是加大宣传,提升群众参与积极性。采取大喇叭广播、宣传栏、微信群和田间地头等形式广泛宣传林业资源保护的重要意义、法律法规知识以及管护相关知识,转变村民靠山吃山的思想观念,增强群众的生态环保意识。建立群众参与管护奖励机制,动员广大群众参与到巡山护林、防火防汛以及林业有害生物防治等工作中,对于积极参加且有较大贡献者发放适当的补贴和给予荣誉表彰等,形成政府主导、群众参与、齐抓共管的格局。同时设立举报专线,鼓励群众对破坏林业资源的违法行为进行举报并视实情给予一定的奖励,营造共同保护的良好社会环境。

3.2 改进造林技术,提高造林质量与成活率

一是因地制宜,科学选择树种。在造林之前,充分考虑本地的气候、土壤、水资源等自然条件,结合造林的目的(生态防护、经济用材等),科学地选择适生性强、成活率高、符合当地实际的树种,不要随便引进外地树种。干旱少雨的地方应选择耐旱树种,土壤贫瘠的地方应选择耐贫瘠的树种;生态型防护林应多选根系发达涵养水源能力强的树种,而以经济用材为主的植树造林应选择生长快、材质好的树种;此外还要注意树种多样性,乔灌搭配,增强森林系统的稳定性和抗逆性。

二是规范育苗及栽植技术,确保质量。规范育苗程序,因地制宜地选择良种,在种子处理、育苗基质配比、幼苗管理上严格要求,加强苗木病虫害防治,做到培育壮苗,提升苗木品质。规范栽植技术,按操作规程作业,根据树种特点和土壤状况进行挖坑,掌控好坑底深度与宽度,保持幼根伸展状态栽植,随即回填、浇水、踩实,提升成活率。对不同树种,制定具体栽植方案:对于常绿树种而言,注意保留叶片,减少蒸发,同时保护叶片;落叶乔木应剪除枝条以避免其蒸发,从而提高成活率。

三是后期养护,保持成果。实行栽植、养护、管理相结合,在苗木栽植以后由专人负责其后续管理工作,针对苗木生长的需要适时浇水、施肥、除草和修剪,做好防治病虫害的工作,要按照少次多量的原则进行浇灌,避免水分过多或不足的现象;根据土质肥力、树体要求等选择施用适当的肥料,不能随意地施加,以免适得其反;及时对杂草予以清理,防止争水争肥;适当进行修枝,促使多分枝,加快长势。同时建立造林成果观察机制,并定期对其生长进行排查,对成长不良即将枯死的树木应及时进行补种或补植,确保已有成果得到有效保持。

3.3加强科技支撑和人才培养,提升林业发展软实力

一是推广实用技术,简便易行。要结合基层林业实际需求 and 特点,筛选并推广应用一些便于掌握、易于操作、效果显著的实用技术,解决高、大、空的问题,做到学得会,用得起,效果好。如在干旱半干旱地区大力提倡应用“生根粉蘸根+保水剂穴施”等造林技术,增强苗木抗旱能力,在陡坡地、石质山地推广应用容器苗鱼鳞坑整地造林技术,减轻水土流失,提高成活率。鼓励和支持林业站与周围先进典型林场(户)建立“结对子”的关系,采取现场示范,跟班学习等形式让技术人员和群众看得见,学得来,用得上。

二是加强培训,扩充基层力量。定期组织对乡镇林业站、护林员及造林专业合作组织骨干成员进行以苗木的识别、嫁接和修剪技术、病虫害防治等实用技术为主的林业知识讲座,并通过培训使参加培训的一线人员掌握相关技能,在此基础上采取

线上线下相结合的方法进行集中授课,农闲之余采取碎片化教学(短视频和手册)进行传授。在有能力的基础上鼓励地方聘用林业院校专家以及“土专家”作为顾问开展现场教学,巡回指导,培养一批真正留得住用得上的基层林业技术人员。

三是完善激励机制,激发内生动力。建立林业推广与应用方面的奖励机制,对在林业实践中积极引进和使用先进适用新技术取得良好效果的个人、合作社或村集体给予一定的物质鼓励或者优惠政策,设置林业“示范户”“优秀护林员”等评选,以榜样效应形成学技术、用技术、比效果的浓厚氛围,不断改进优化林业管护、造林技术。

4 结语

林业资源保护及造林工程是一项长期而艰巨的系统性工程,关乎生态安全、民众生活、可持续发展。在当前基层工作背景下,对存在的林业资源管护及造林的问题还需从现实出发,以实际为主,并杜绝形式化及表面化的工作行为,在具体的实践工作中加以有效改进与完善,通过压实责任、创新方式及群众参与的方式优化林业资源保护,以科学选种、规范技术以及后续培育优化造林,如此方可有效提升林业资源管护及造林成效,促进其可持续发展,并切实实现自身的生态价值、经济价值、社会价值等多重作用,进一步保障生态安全及助力乡村振兴的实施发展。

[参考文献]

- [1]刘晓勇.林业资源的管护方法及造林技术研究[J].新农村,2025,(31):111-113.
- [2]吴建福.林业资源的管护方法及造林技术研究[J].绿色中国,2025,(01):82-84.
- [3]沈建波.林业资源管护中林业调查与规划方法探究[J].广东蚕业,2024,58(06):58-60.

作者简介:

杨永红(1978--),男,汉族,甘肃通渭人,职称:林业工程师,本科,研究方向:森林管护。