

植树造林技术与森林经营管护措施

据亚东

山东省菏泽市成武县苟村集镇人民政府

DOI:10.12238/as.v7i3.2372

[摘要] 在近年来,随着我国林业行业的不断发展,森林资源已经成为各行各业生产和生活中必不可少的组成,在这一背景下,为了使林业行业能够获得可持续发展的条件,要加强对植树造林技术与森林经营管护措施的有效实施,充分地考虑各种因素对林业行业的影响,提高植树造林技术与森林经营管护工作的针对性,并且加强对林业发展过程的深入性监督,及时的解决在植树造林技术与森林经营管护中所产生的问题,强化管理控制力度,凸显现代化的管理思路。

[关键词] 植树造林技术; 森林经营管护; 方法

中图分类号: S776.26+3 **文献标识码:** A

Afforestation technology and forest management measures

Yadong Ju

The Government of the People's Republic of China of Gou Cun market town, Chengwu County, Heze Province, Shandong province

[Abstract] in recent years, with the continuous development of China's forestry industry, forest resources have become an essential component of all walks of life and production, in order to enable the forestry sector to attain the conditions for sustainable development, effective implementation of Afforestation technology and forest management and protection measures should be strengthened, and the impact of various factors on the forestry sector should be fully taken into account, to improve the relevance of Afforestation technology and forest management and protection, and to strengthen in-depth monitoring of the development process of forestry, and to address in a timely manner problems arising from Afforestation technology and forest management and protection, strengthen management control, highlight the modern management ideas.

[Key words] Afforestation technology; forest management and protection; methods

引言

在植树造林技术与森林经营管护工作实施的过程中,要贯彻因地制宜的工作原则,根据林业行业的现代化发展现状,明确植树造林和森林经营管护的核心方向,并且迅速地解决在以往管理中存在的各项问题,保证林业事业的稳定发展。

1 植树造林技术与森林经营管护的价值

植树造林技术和森林经营管护对现代社会具有决定性价值,不仅关系到生态环境的维护和改善,还关系到人类社会可持续发展。植树造林技术的持续创新,可以更加有效的扩大森林面积和提升森林质量,进而提升环境质量和生态平衡。而加强森林经营管护又可以保证森林资源可持续利用、防止森林退化、维护生物多样性^[1]。植树造林技术在改善生态环境方面成效显著,在工业化、城市化迅速推进的今天,环境问题越来越突出,最突出的是土地退化、气候变化等。植树造林技术推广应用可以有效增加绿色植被覆盖、改善土壤结构、提升土壤肥力、降低水

土流失等,进而减缓土地退化。与此同时,森林在地球生态系统中占据着重要地位,其碳汇功能较强,可以从大气中吸收二氧化碳并降低温室气体的排放量,为延缓气候变化做出贡献。

森林经营管护是森林资源可持续利用的关键,森林资源构成了人类社会的关键物质基础,为人们提供了包括木材、药材和食材在内的多样化资源。但由于长期过度开采、不合理利用等原因,森林资源正面临越来越严峻的危机。强化森林经营管护就意味着对森林资源开发利用进行合理规划,避免过度采伐与破坏,保障森林资源可再生性。与此同时,科学经营管理能够提升森林生态效益与经济效益,使森林资源可持续发展。最后指出植树造林技术和森林经营管护所具有的价值也表现为对人类社会所产生的长期作用。一个有了健康的森林资源,地球不仅可以给人类带来美好的生态环境、丰富的自然资源、而且可以推动人类社会和谐发展。通过植树造林,森林经营管护等措施,才能建设更适合人类居住的美好家园,才能留给子孙后代更繁荣昌盛,

和谐发展的星球。总之,植树造林技术和森林经营管护具有很多价值,不仅关系到生态环境的维护和改善,还关系到人类社会可持续发展。所以,要重视这两方面的工作,强化技术创新与人才培养,促进植树造林与森林经营管护的持续发展。

2 植树造林技术方法

2.1 幼苗栽种

植树造林的技术手段有很多种,每一种都有其特定的应用场景和各自的长处与短处。在实践中需要结合特定气候条件、土壤状况以及树种特性来选择适宜的造林方式,从而保证造林工作顺利开展以及森林健康生长,其中,幼苗栽种法在植树造林中应用比较普遍,适合多种土壤类型及不同气候条件^[2]。这种方法包括如下步骤:挑选健壮无病虫害幼苗以保证其生长潜力;之后根据树种特性及土壤条件选择适宜栽植时间及栽植密度;再通过土壤改良及施肥等措施为幼苗提供优良土壤环境;最后是浇水和修剪等常规管理,促使幼苗生长健壮。幼苗栽种法具有成活率高,生长速度快等优点,能在很短的时间内营造出一定面积的森林。但这种方式对于土壤改良及施肥要求很高,需耗费大量人力物力。另外,幼苗来源及质量也是造林效果好坏的主要影响因素之一。

2.2 播种法

播种法又是植树造林的常用方法之一,适合大面积低成本造林工程。这种方式主要是直接播种造林,免去培育幼苗这一环节。播种法可根据不同树种及气候条件选择合适播种时间及播种方式。同时为提高种子成活率及生长速度可采取覆盖,施肥等配套措施。播种法具有造价低,操作方便等优点,适合大面积造林项目。但此法成活率比较低,易受气候、土壤及其他自然因素影响。所以在选用播种法时需综合考虑当地自然条件及树种特性等因素来制订合理造林方案。除幼苗栽种法与播种法之外,植树造林技术方法还很多,例如扦插法与嫁接法。这几种方法都有各自的特点,可根据不同的情况加以选择使用。在具体操作时,还要注重科学规划,合理布局,才能保证造林工作顺利开展,促进森林良性发展。

2.3 分殖造林的方法

分殖造林法是一种高效且环保的造林技术,它利用树木的营养器官(如根、茎、枝等)作为造林材料,通过直接培育这些器官使其成长为新的林木。此法既可简化育苗程序、减少培育时间、又能保持木本优良性状、达到林木快速繁育^[3]。在推行分殖造林法时,必须先详细调查规划造林地,并选用合适的分殖材料。一般情况下,挑选长势旺盛,无病虫害母树为分殖材料。收集分殖材料时应注意保护好母树以免损伤过大。其次,将收集的分殖材料经过修剪,消毒等妥善处理,提高分殖材料成活率及生长速度。分殖造林法具有能充分利用母本优良遗传特性使新长出林木形态,生长速度和抗病虫能力均表现突出。另外,因分殖造林法无需繁杂育苗过程,所以造价比较低廉,适合大面积造林工程。但分殖造林法有其局限性,如造林地对土壤条件有很高要求,分殖材料收集与加工需有一定技术与经验等。为提高分殖

造林法实施效果,可采取系列技术措施。如通过改善造林地土壤结构和增加土壤肥力等措施来给分殖材料提供良好环境。同时在造林后加强抚育管理,经常施肥、浇水和除草,以保证林木的健康成长。另外,分殖材料的遗传改良也可与现代科技手段相结合,例如采用生物技术来增强分殖材料的适应性及生长潜力。分殖造林方法是一项很有前途的造林技术。在今后林业发展过程中要进一步加大分殖造林法研究与推广力度,持续提升技术水平与应用效果,从而为中国林业生态建设作出更多贡献。

2.4 病虫害的防治

病虫害防护在林业生产过程中起着至关重要的作用,直接影响着林木能否健康成长以及造林工程能否顺利进行。造林期间,病虫害发生常常会对林木造成严重损失甚至使整个造林工程落空。所以加强对病虫害的防护工作是非常关键。病虫害的保护需要多方面的努力。比如强化病虫害监测预警。通过经常性巡查,建立监测点,了解病虫害发生态势及发展趋势,为编制科学防治方案奠定基础。之后采取综合防治措施,对不同种类病虫害采用生物防治、化学防治和物理防治等不同防治措施,以保证防治效果最大化。同时强调防治措施相结合,从改善树木生长环境、增强树木抗病虫能力来减少病虫害发生几率。病虫害防护的同时也要重视科技创新与人才培养。通过先进防治技术与装备引进,增加了防治工作科技含量与效益。同时加强林业技术人员培训与交流,提升其专业素养与实践能力和实践能力,从而为病虫害防护提供强大人才保障。另外,强化宣传与教育是增强病虫害防护成效的重要途径,通过对林农及林业工作者进行病虫害防护知识的宣传,增强其防护意识与能力,营造全社会参与的良好风气^[4]。

3 森林经营管护的对策建议

3.1 巡护林场

林场巡护作为森林经营管护中的一项核心任务,直接影响着森林资源保护,生态平衡维护和森林可持续发展。巡护工作旨在及时发现和应对森林存在的各种问题,保障森林资源健康安全。林场巡护工作既系统又复杂,它要求巡护人员必须具有丰富的专业知识、灵敏的观察能力和高度负责的精神。巡护人员需经常深入到森林中,全面排查森林生长状况、病虫害状况、违法采伐情况。同时,还需要关注森林内的野生动物活动情况,保护生物多样性。林场巡护期间巡护人员需严格按照有关规定进行巡护,以保障其安全。为了在紧急情况下做出反应,往往需要随身携带如望远镜、指南针、地图和急救包等关键工具。另外巡护人员也要和相关部门紧密联系,对巡护过程中出现的问题进行及时汇报,以保证问题能及时、有效地解决。为增强林场巡护工作成效,可采取系列举措,比如加强巡护人员培训教育,全面提高巡护业务水平,之后优化巡护路线与巡护时间以保证巡护工作全面有效。同时,通过运用现代科技工具,例如卫星遥感和无人机等,对森林进行了实时的监控,从而提升了森林巡查工作的效率和准确度^[5]。另外加强对群众的宣传与教育是增强林场巡护成效的重要手段,通过对森林保护重要性的宣传,增强公众

保护森林资源的意识与认识,营造全社会参与的良好风气。同时鼓励群众参与到林场巡护活动中去,充分发挥其积极性与创造力,在森林保护中尽一份力。

3.2 加强防火管理

防火管理在森林经营管护过程中起着非常关键的作用,直接影响森林资源安全与生态环境稳定。加强防火管理,既是切实保护森林资源,更是一种负责任的生态环境与人类生命财产安全。加强防火管理,需多方面着手。首先,建立和完善防火管理制度,明确责任各级防火工作,保证防火工作有规律,有计划地开展。同时加大防火宣传教育力度,增强广大人民群众对森林防火工作重要意义的意识,营造全民防火良好风气。

其次要以强化火源管控为防火管理重点。森林防火期内严格控制利用野外火源,严禁林区抽烟和烧荒。对必须生产用火严格审批手续,保证用火安全。同时加强林区周围村落防火管理,杜绝人为火源传入林区。另外,健全防火基础设施是加强防火管理的一个重要环节。修建防火通道和瞭望塔,增强火灾预警与扑救能力。同时要有充足的消防器材及扑火队伍以保证一旦发生火灾能得到及时、有效的灭火。加强防火管理时也要重视科技手段。运用卫星遥感和无人机等现代科学技术手段,实时监控林区火情,发现火情及时处理。同时搭建森林防火信息化平台以达到防火信息快速传输与共享、提高防火工作效率与准确性。之后,与其他各个部门加强合作也构成了加强防火管理工作的一个关键环节,建立与气象、公安及其他部门的信息共享及联合执法机制,联合处置森林火灾及其他突发事件。通过多方协作形成合力共同保卫我国森林资源。

3.3 重视保护知识的普及

在森林经营管护措施当中,重视保护知识的普及是非常关键的一环。宣传工作在森林保护工作中处于龙头地位,广泛,深入,有效地开展宣传工作,能够增强群众对于森林资源保护工作的理解与关注,进而营造全社会参与和保护的良好局面。保护知识宣传旨在使大众认识到森林之重要、森林资源之脆弱和保护之迫切。要多渠道,多形式地宣传,使保护森林观念深入人心,可以通过组织如植树节、森林防火宣传周这样的森林保护宣传活动,来吸引大众的参与,并增强他们的森林保护意识。与此同时,借助电视广播报纸和网络等媒体平台广泛宣传森林保护相

关知识,使人们更多地认识森林,关心森林。就宣传内容而言,应注意科学性与通俗性的结合,不仅介绍了森林生态系统基本原理,森林资源价值与作用,而且以浅显易懂的文字和鲜活的事例说明了森林保护工作的意义。另外,还可根据当地森林资源及生态环境特点进行针对性宣传,使广大市民对周围森林有更多的认识、珍惜与关爱。在宣传方式上要注意创新性与实效性。借助新媒体技术,例如微信公众号和短视频等,可以更生动和形象地展现森林的美景和脆弱之处,从而吸引更多年轻人的目光。同时可通过知识竞赛、主题征文等以互动式方式进行宣传,使广大市民在参与过程中学会并促进保护知识的普及。另外,要加强同有关部门、组织的协作,协同做好森林保护知识的普及。可配合教育部门把森林保护知识融入到中小学教育体系中,从小培养下一代森林保护者。同时还可联合环保组织和志愿者团体开展森林保护工作,形成促进森林保护工作的合力。

4 结束语

能源储量仍然是我国综合国力提升的重要因素,其中森林资源为必不可少的组成,再加上森林作为完整性的生态系统,在保护环境和促进经济发展方面所发挥的作用,不可忽视,而在目前形势下,森林资源仍然存在较为严重的破坏,因此要科学地实施森林造林技术以及经营管理措施,正视问题解决问题,推动行业的稳定发展。

[参考文献]

- [1]刘国明,叶兴来.促进营林生产与林业生态可持续发展的策略探讨[J].中国林副特产,2023,(04):77-79.
- [2]赵彦通.促进营林生产与林业生态可持续发展的路径分析[J].南方农业,2022,16(14):80-82.
- [3]农长平.营林生产与林业生态可持续发展探讨[J].南方农业,2022,16(06):60-62.
- [4]冀中涛.林业苗木培育及移植造林技术要点研究[J].林业科技情报,2023,55(03):107-109.
- [5]赵军,沈振,蒋莹.林业工程苗木培育及移植造林技术研究[J].园艺与种苗,2023,43(02):51-52+59.

作者简介:

璐亚东(1976--),男,汉族,山东省菏泽市成武县人,中专,林业助理工程师,工作领域林业。