

# 浅谈森林抚育管理的重要性及完善措施

刘海燕<sup>1</sup> 张仁政<sup>2</sup>

1. 山东省林草种质资源中心 山东 泰安 271000

2. 山东农业大学 山东 泰安 271000

**摘要:** 随着“绿水青山就是金山银山”理念的推出,我国也更加注重生态建设,森林产业的建设也受到了重视。然而,要想进一步推进森林产业的良好建设,必须要足够重视森林抚育技术,因为森林抚育技术将直接决定森林产业的发展速度和发展质量。但是就目前情况来说,森林抚育技术还存在一些问题,不能够满足我国培养高质量森林建设的需求。

**关键词:** 森林抚育管理;重要性;完善措施

## 引言

经济向前发展,带动了人们生活水平的提高,在此基础上,人们也更加追求良好的生态环境。对生态环境的改善和提高,离不开对森林的抚育和养护。良好的抚育和养护工作对于维护安全稳定的森林系统有着巨大的帮助,同时森林系统的稳定发展对于保持良好的空气环境以及对水土资源的保护,都有着重大的意义。因此,必须要重视森林的抚育工作,要将其作为发展森林产业的重点工作。

## 1 森林抚育管理概述

森林抚育管理是指对森林进行定期的治理以提高森林的生长发育和生态系统的完整性。该管理行为可以通过文化、机械和人工三种方式进行,目的是为了实现森林的多功能性和可持续性发展。森林抚育管理的范围包括对森林土壤、植被、水资源和野生动物的管理,其中涉及到的技术和方法有很多种。在进行森林抚育管理时,需要根据不同的森林类型和实际情况,采用不同的管理方法。例如,在人工林中,可以进行人工修剪、病虫害防治、灌溉、施肥等技术来促进树木的生长;在天然林中,则需要采用科学的采伐方式,避免毁坏受保护的野生动植物群落和栖息地,有选择性地进行天然更新和人工造林,保护和恢复森林的生态系统功能。森林抚育管理除了直接提高森林资源的质量和产量外,还能够有效地控制土地退化、水土流失、沙漠化等自然环境问题,减轻气候变化的影响,保护生态系统。此外,良好的森林抚育管理还可以促进经济发展,提高林业产值,为人们提供更多的生态产品和服务,如木材、水源、绿化等。总之,森林抚育管理是一项非常重要的生态治理措施,也是推动可持续发展的关键举措。通过科学、合理的抚育管理,可以维持和增强森林资源的可持续性,同时保护和促进生态系统的多样性和稳定性<sup>[1]</sup>。

## 2 森林抚育工作的重要性

森林抚育工作是指对森林的管理和保护工作。作为保护和利用森林资源的一部分,森林抚育工作在现代化建设中扮演着重要角色。森林抚育工作的重要性要体现在以下几个方面。

### 2.1 森林抚育工作可维持和改善生态环境

森林是地球上最重要的自然资源之一,具有土壤保持、水源涵养、生物多样性维护等功能。森林抚育工作可以促进森林的生长和再生,减轻土地侵蚀,保护土壤和水源,改善空气质量,还能控制气候变化,维持生态平。

### 2.2 森林抚育工作能促进经济发展

森林资源是人类赖以生存和发展的重要资源。森林抚育工作可促进森林资源的可持续利用,提高森林经济价值和开发潜力,增加就业机会和收入,促进当地经济发展和财政收入增加。

### 2.3 森林抚育工作有助于保护生物多样性

森林生物多样性是指森林中各种不同类型生物物种的数量、种类、分布、组成和结构。保护森林生物多样性需要实施森林抚育工作,保护森林内各种生物的生态环境、生存条件和生境带。保护森林生物多样性对于维护现有的生态系统和有利于人类生存环境的生态系统功能非常重要。

### 2.4 森林抚育工作能促进农村经济发展

森林抚育工作可以在农村地区推动非农业经济的发展和创收,引导农民增加收入和提高生活质量。同时,森林抚育工作还可促进农村地区环境改善,推动城乡一体化发展,实现区域经济协调发展<sup>[2]</sup>。

### 2.5 森林抚育工作有助于社会稳定和生态文明建设

森林抚育工作是一项长期性、系统性、复杂性的工作,需要投入大量人力、物力和财力。这对于参与森林

抚育工作的人员和企业意义非常重大,可以创造高效、稳定、多样化的就业岗位和经济财富。同时,通过森林抚育工作可培养人们的环保意识,提高社会文明素质,推动社会和谐稳定发展。

总之,森林抚育工作的重要性不言而喻。森林资源是地球上最重要的自然资源之一,而森林抚育工作则是保护和利用森林资源的重手段。森林抚育工作可以促进生态环境的改善,促进经济发展,保护生物多样性,促进农村地区经济发展,以及稳定社会和谐发展。大家应该高度重视森林抚育工作,积极参与其中,为保护和利用地球上的森林资源贡献自己的力量。

### 3 森林抚育对生态系统的影响

森林抚育是指对林木的培育、管理和保护,以实现优质生物量增长、健康生长和长期持续使用的管理方法。由于森林是全球最重要的生态系统之一,森林抚育的目的是维持和改善这些生态系统的功能和服务。森林抚育对生态系统有以下影响。

#### 3.1 森林抚育有助于保护和增强生态稳定性

森林对土壤侵蚀、水流和风速具有显著的缓冲作用,缓解了自然和人为压力对生态系统的冲击。正确实施森林抚育管理可增强森林稳定性,减少自然灾害,提高生态系统完整性。

#### 3.2 森林抚育有利于维护生态系统的多样性

森林作为生物多样性的主要栖息地之一,它提供了许多物种生存的空间和生态环境。森林抚育通过促进不同种群的生长和繁殖,及时采取措施保护珍稀物种,使得森林生态系统中的生物多样性得到有效保护。

3.3 森林抚育对环境保护具有显著作用,其可保护水源和空气质量

森林抚育管理包括经营措施,如调节土壤水分和养分的循环,同时保证林地内有足够的植被覆盖,有助于吸收有害气体和空气污染粒子,净化空气<sup>[3]</sup>。

#### 3.4 森林抚育还为人类提供了可持续的生态系统服务

森林作为重要的生态系统,为人类提供了有价值的资源和服务,例如水、木材、药草、野生动物,以及独特的旅游场所等。森林抚育可确保这些资源和服务的持续供应,为人类提供经济发展和社会福利。

总的来说,森林抚育对生态系统的影响相当显著。通过正确实施森林抚育管理措施,可以维护生态稳定性,保护生物多样性,减轻环境污染,提供可持续的生态系统服务。

## 4 森林抚育管理工作措施

### 4.1 加强林区质量管理

加强林区质量管理是提高森林资源保护、利用和增值的关键。目前,我国的森林资源保护工作已经取得了显著成效,但在实际操作中,还存在一些不足之处。因此,必须采取措施加强林区质量管理。首先,加强对林区管理人员的培训,提高他们的专业技能和责任意识。其次,建立健全管理、考核、激励机制,落实管理责任制。再次,加大对林区技术力量的投入,加强技术研发和创新,推广先进管理模式和科技成果。此外,加强林业法律法规的宣传和贯彻落实,增强林区管理的规范性和事中事后监管能力。总之,加强林区质量管理是保障森林资源可持续利用和生态环境保护的基础,需要政府、企业、社会各界合力推进,共同努力。

### 4.2 创新管理手段

在全新时期,要在信息技术的辅助下开展森林抚育经营管理工作,并对森林抚育网络平台全面构建,与上级网络平台之间达到协同管控的目的,使得森林得到实时监控,以此来全面提高森林抚育经营管理工作水平。防火防病虫害是该项工作的关键环节之一,可以堆GIS、GPS等信息技术进行应用,全面准确的掌握森林生长状况。当出现森林灾害时,通过森林影响的方式来实时了解相关状况,以此来制定针对有效的手段。另外,可以对森林数据平台全面搭建,统计森林的相关信息,尽量有效监管每个森林,来有效提升该项工作的质量。除此之外,开展该项工作时,要对生态多样性进行保护,有助于森林生态处于平衡发展的状态<sup>[4]</sup>。

### 4.3 生态公益林抚育技术

生态公益林是指按照生态保护与修复的原则,对荒山、荒地等退耕还林地块实行的被动管理,其目的是为了恢复地表植被,促进生态系统的平衡和生态功能的发挥,同时也可增加林木资源,改善环境质量,提高自然生态环境的综合效益。

#### 4.3.1 植被恢复技术

推广各类适应性强、生长快、繁殖力强的树种,如白皮松、水曲柳、红松、花楸等,可以提高林区覆盖率,改善生态环境。同时,要采取适当的造林方式,如天然更新、落叶林复壮、人工造林等,进行植被恢复。

#### 4.3.2 土壤改良技术

生态公益林存在较多的荒山、荒地等土壤条件较差的地块。需要采用土壤改良技术,进行肥力补充、土壤改良、水分调节等措施来提高土壤质量。比如,施用有机肥、生物复合肥等,改善土壤肥力;加强土壤保水、保肥、通气等工作,提升树木的生长环境。

#### 4.3.3 防火技术

在生态公益林抚育中,防止并减少火灾的发生尤为重要。可以采用伐树、疏林、除草、加固林道等防火措施,以减少火灾的危险,保护生态环境。

#### 4.3.4 疏林技术

在抚育管理过程中,对于原有的杂乱无章的林区,需要采取疏林技术进行管理。主要是利用生物多样性保护的原则,根据合理的材质结构,疏林开道,种植新树,增加树木的空间和生长环境,使得生态公益林的生长得到了合理的管理<sup>[5]</sup>。

#### 4.3.5 生物多样性保护技术

其主要任务是推广多样性的生态系统恢复技术,维持生态系统的健康状态,增强生态系统的恢复能力,促进生态系统和服务的长期稳定和可持续发展。明确生态公益林中的各种生态系统,采取针对性的管理策略,提高弱点,全面保护生态系统的健康,促进生态系统的恢复和发展。

总之,生态公益林抚育技术是一种专业的技术,需要考虑周全,因地制宜地采取适当的成套措施,解决各种问题,达到恢复生态平衡和发挥生态功能的目的。

#### 4.3.6 提高生态保护意识

想要使森林抚育经营技术得到完善,要对相应的生态保护意识不断加强,同时在生态环境建设的基础上,来对抚育经营工作进行全面开展。对生态环境保护的重要性进行大力宣传,来提高林业人员的生态保护意识,从而在相关规定得到严格遵守的基础上开展抚育工作,降低生态环境所受到的不良影响。与此同时,对生物多样性加强认知,在林区发展状况的基础上制定物种保护计划,留种或保存数量稀少、价值较高的物种,并使对应的基因研究力度不断加强,以此来使培育种植面积显著增加,大幅度降低物种消亡的概率。

### 5 健全森林抚育管理制度

森林抚育管理制度是指为了实现森林抚育目标,建立和完善规范、科学、合理的森林抚育管理的体制和制度,使其符合可持续发展要求的制度体系。健全森林抚育管理制度主要包括以下几个方面:

#### 5.1 制定完善的法律法规和政策支持

加强法律法规的制定和完善,建立政策支持体系,为森林抚育管理提供法律和政策保障。

#### 5.2 建立科学的森林资源统计和监测体系

完善现有的森林资源统计和监测体系,定期对森林资源进行评估、监测和统计,为森林抚育管理提供科学的数据支持。

#### 5.3 建立和完善森林抚育管理机构

建立和完善森林抚育管理机构,明确职责和权利,加强专业化管理,提高抚育管理水平。

#### 5.4 加强抚育技术研究和推广

加强抚育技术的研究和开发,推广最新的抚育技术和模式,提高抚育效果。

#### 5.5 加强抚育管理财务保障

加大对森林抚育管理经费的投入,保障森林抚育管理的顺利进行。在实际操作中,我们需要加强森林抚育管理制度,全面推进森林抚育管理工作。只有通过不断完善森林抚育管理制度,建立起规范的管理体系,才能实现可持续森林发展的目标,为保护和改善生态环境做出积极贡献<sup>[6]</sup>。

#### 5.6 因地制宜,确定抚育方式及间伐强度

在现阶段的森林建设进程中,森林管护单位必须根据本地的实际状况提高自己的作业能力。要保证抚育项目的顺利开展,必须对当地立地条件、气候特点和森林环境进行细致调查的基础上,才能够选定适宜的抚育方法,从而建立完善的管理体系。在管理过程中,必须从科技角度考虑,保证合适的抚育间伐力度。间伐工作中不应该简单地清除非目的树木和杂灌,而应该将有使用价值的林木加以移植栽培,以实现其最大的综合经济效益。另外,还要保证工具选用有较高的合理性,在实际作业流程中贯彻规范要求,进而提高林业经营的整体品质。

### 结束语

综上所述,我国未来的林业需要在合理的抚育工作下实现可持续性发展。为了进一步提升森林抚育的质量,需要采用各种优化措施,让森林抚育工作发挥出应有的价值和作用,从而进一步提升林业资源的利用率。

### 参考文献

- [1]张钰明,张玉珍.新时期森林抚育经营技术与措施[J].世界热带农业信息,2021,01(03):54-55.
- [2]贾鸿鹏.新时期森林抚育经营技术与措施分析[J].种子科技,2021,39(02):91-92.
- [3]朱清.新时期森林抚育经营技术与措施研究[J].山西农经,2020(12):101-102.
- [4]牛栋.浅谈新时期森林抚育经营技术与措施[J].农家参谋,2020,2(04):118.
- [5]刘登攀,张丽梅.新时期森林抚育经营技术与措施探究[J].花卉,2021(2):2.
- [6]朱洪革,张宇彤,宁哲.森林抚育补贴政策在天保工程中的实施效果[J].林业经济问题,2020,40(06):659-667.