

森林抚育管理措施的重要性

颜廷秋 尹义涛 刘敬学

郓城县林业产业发展中心 山东 菏泽 274700

摘要: 本文阐述了森林抚育管理的重要性,提出了加强我国森林抚育管理的措施。通过加强森林抚育的规划和设计、实施和管理、科技创新和推广、质量管理以及科研和试验等方面的工作,可以有效地提高森林的质量,发挥其生态、经济和社会效益,为实现可持续发展做出贡献。

关键词: 森林抚育管理; 重要性; 措施

引言: 森林是地球上最重要的生态系统之一,对于维持地球生态平衡和人类生存具有重要意义。然而,由于人类活动和自然因素的影响,森林面临着严重的威胁和挑战。为了保护和管理好森林资源,必须加强森林抚育管理工作。本文将从多个方面探讨如何加强我国森林抚育管理工作,为我国的生态文明建设和可持续发展做出贡献。

1 森林抚育管理的概念

森林抚育管理是指通过一系列的措施,对森林生态系统进行合理的调控,以促进森林的健康生长,提高森林的质量,发挥森林的多种功能。这些措施包括森林抚育、森林保护、森林防火、森林病虫害防治等。森林抚育是指在林木生长过程中,通过人为干预,对林木进行修剪、间伐、施肥等措施,以改善林木生长环境,提高林木生长速度和质量。森林保护是指采取一系列措施,防止森林火灾、病虫害等自然灾害的发生,保护森林资源的安全。森林防火是指通过监测、预警、扑救等措施,防止森林火灾的发生和蔓延。森林病虫害防治是指通过监测、预防、治理等措施,控制森林病虫害的发生和危害。

2 森林抚育管理的重要性

(1) 促进森林生长: 合理的森林抚育管理能够改善林木的生长环境,提高林木的生长速度和质量。例如,通过合理的间伐和修剪,可以减少林木之间的竞争,增加林木的光照和营养空间,促进林木的生长。(2) 提高森林质量: 通过森林抚育管理,可以调整林木的组成和结构,使林木分布更加合理,提高森林的整体质量。例如,在混交林中,通过对某些树种的适当间伐,可以增加其他树种的生长空间,提高混交林的稳定性和多样性。(3) 发挥森林功能: 森林具有多种功能,包括提供木材、保持水土、调节气候、保护生物多样性等。合理的森林抚育管理可以更好地发挥这些功能。例如,通

过合理的采伐和更新措施,可以保持森林的木材生产能力;通过水土保持措施,可以减少水土流失,保护土壤资源;通过保护生物多样性措施,可以保护珍稀濒危物种,维护生态平衡^[1]。(4) 防止森林灾害: 合理的森林抚育管理还可以防止森林灾害的发生。例如,通过森林防火措施,可以减少火灾对森林的破坏;通过森林病虫害防治措施,可以控制病虫害的扩散和危害,保护林木健康生长。(5) 促进森林的生长。通过合理的间伐和修剪措施,可以减少林木之间的竞争,增加林木的光照和营养空间,提高林木的生长速度和质量。同时,通过施肥等措施,可以增加土壤的养分供应,促进林木的生长。这些措施不仅可以提高森林的生产力,还可以改善森林的结构和组成,提高森林的整体质量。

3 加强我国森林抚育管理的措施

3.1 加强森林抚育的规划和设计

(1) 制定科学合理的森林抚育规划。抚育规划是指指导抚育工作的基本依据,需要根据森林资源的特点、生态环境的要求以及社会经济发展的需要,明确抚育的目标、任务、措施和时间表。在制定抚育规划时,要充分考虑森林资源的多样性、生态系统的复杂性和抚育工作的长期性,确保规划的科学性和可行性。同时,要加强与相关部门的沟通协调,形成合力,共同推进抚育工作的开展。(2) 明确抚育的目标。抚育目标是指通过抚育活动要达到的具体效果,如提高森林覆盖率、改善森林结构、增加生物多样性等。在制定抚育目标时,要充分考虑森林资源的现状和发展趋势,以及社会经济发展的需要,确保目标的合理性和可实现性。同时,要将抚育目标分解为具体的任务和措施,明确责任主体和完成时限,确保抚育工作的有序推进。(3) 制定具体的抚育措施。抚育措施是实现抚育目标的具体手段和方法,要根据不同地域和树种的特点,设计具有针对性的抚育措施。在制定抚育措施时,要充分考虑森林生态系统的

特点和功能,以及各种抚育方法的优缺点,确保措施的科学性和有效性。同时,要加强对抚育措施的实施过程和效果的监测评估,及时调整和完善措施,确保抚育工作的顺利进行^[2]。(4)加强抚育工作的组织和管理。为了确保抚育规划和设计的实施效果,需要加强组织和管理。一方面,要建立健全抚育工作的组织体系,明确各级管理部门的职责和权限,形成上下贯通、左右联动的工作格局。另一方面,要加强对抚育工作的监督和考核,确保各项任务和措施按照规划和设计的要求得到落实。同时,要加强对抚育工作人员的培训和指导,提高其业务水平和工作能力,确保抚育工作的质量和效果。

3.2 加强森林抚育的资金投入和管理

(1)加大森林抚育的资金投入。政府应将森林抚育纳入国家发展战略,制定相应的政策和法规,明确森林抚育的目标、任务和责任。企业应积极参与森林抚育项目,承担社会责任,为森林抚育提供资金支持。此外,还应鼓励社会资本参与森林抚育,通过政府引导、市场运作等方式,形成多元化的投资主体。(2)设立专项经费。政府应根据森林抚育的实际需要,合理确定专项资金的规模和使用范围。专项资金应专款专用,严禁挪用、截留、挤占等行为。同时,建立健全专项资金的审批、拨付、监管机制,确保资金使用的透明度和公开性。企业应按照政府的相关规定,及时报送相关数据和资料,接受政府的监督检查。(3)加强对资金使用的监督和管理。政府部门应加强对专项资金的审计和监督,定期对资金使用情况进行评估,发现问题及时纠正。对于违反规定的行为,要依法追究。企业应建立健全内部财务管理制度,加强对资金使用的自查自纠,确保资金使用的合规性和合理性。同时,企业还应加强与政府部门的沟通协作,积极配合政府的监督检查工作。(4)提高资金使用效益。政府部门和企业应加强对资金使用效果的评价和监测,建立健全激励约束机制。对于资金使用效果好的项目和单位,给予表彰和奖励;对于资金使用效果差的项目和单位,要求其限期整改并追究责任。此外,还应加强对森林抚育技术的研究和推广,提高资金使用的效率和价值。

3.3 强森林抚育的技术研究和推广

(1)加强对森林抚育技术的研究和创新。这包括研究不同的抚育方法对森林生长的影响,开发新的抚育技术,以及研究抚育技术和森林生态系统之间的相互作用。例如,无人机巡查技术可以帮助我们实时监测森林的状况,及时发现和处理问题。智能监测系统可以提供更精确的数据,帮助我们更好地理解森林的生长状况和

动态变化。(2)需要推广先进的抚育技术和设备。这包括向相关的林业人员提供培训,让他们了解和掌握这些新技术和设备的使用方法。同时,我们也需要通过各种渠道,如媒体、研讨会等,向公众宣传这些新技术和设备的优点和应用方法,提高他们的接受度和使用率。

(3)需要加强对基层林业人员的培训和技术指导。这是因为他们是实施抚育工作的关键,他们的技术水平直接影响到抚育工作的效果。我们应该提供全面的培训,包括理论学习和实践操作,以确保他们能够熟练地使用各种抚育技术和设备。同时,我们也应该提供持续的技术指导和支持,帮助他们解决实际操作中遇到的问题。

3.4 加强森林抚育的监督和检查

(1)确保森林资源可持续利用。森林抚育工作涉及到森林资源的保护、恢复和发展,对于提高森林质量、增加森林蓄积量、改善生态环境具有重要意义。因此,建立健全森林抚育的监督和检查机制,对于保障森林抚育工作的顺利进行具有重要作用。(2)定期对抚育工作进行检查和评估,可以及时发现和解决问题。通过对抚育工作的全面检查,可以了解抚育工程的实施情况、抚育效果以及存在的问题和困难。通过评估,可以对抚育工作进行全面、客观的评价,为今后的抚育工作提供有力的依据。同时,检查和评估还可以发现违法违规行为,及时进行查处和惩罚,确保抚育工作的规范有序进行^[3]。(3)加强对违法违规行为的查处和惩罚。在抚育工作中,一些不法分子可能会采取违规手段,如非法砍伐、滥伐、盗伐等,严重损害了森林资源和生态环境。因此,有关部门应加大对违法违规行为的查处力度,对涉及违法行为的人员依法追究,形成严惩不贷的震慑力,确保抚育工作的规范有序进行。(4)还需要完善相关法律法规,明确抚育工作的权责、标准和程序。通过制定和完善相关法规,可以为森林抚育工作提供明确的法律依据,规范抚育行为,保障抚育工作的顺利进行。同时,加强对执法人员的培训和指导,提高执法人员的业务水平和执法能力,确保执法公正、严格、有效。(5)加强宣传教育和社会监督,提高公众对森林抚育工作的认识和支持。通过各种渠道,如媒体、网络、宣传册等,向公众普及森林抚育的重要性、意义和方法,提高公众的环保意识。同时,鼓励公众参与森林抚育工作,发挥群众的力量,共同维护森林资源和生态环境。

3.5 加强林区质量管理

(1)提高思想认识。加强林区质量管理需要从思想上重视,充分认识到质量管理的重要性和意义。各级政府 and 有关部门应该加强对森林保护和管理的宣传和教

育,提高公众对森林的认识和重视程度。同时,要加强森林保护和管理的法律法规的宣传和执行,增强公众的法律意识和责任感。(2)创新和改进管理方法。传统的森林养护和管理方法已经不能满足当前的需求,需要不断创新和改进管理方法。可以采用先进的科学技术手段,如遥感技术、GIS技术等,对森林资源进行监测和评估。同时,可以采用生态经营的理念,注重森林生态系统的整体性和稳定性,实现森林资源的可持续发展。此外,还可以采用分类经营的方式,根据不同类型的森林资源采取不同的经营措施,提高森林质量和效益。(3)制定森林保护管理计划。制定科学合理的森林保护管理计划是实现森林资源有效保护的重要前提。要根据当地森林资源的实际情况,制定切实可行的保护管理计划,明确保护的目标、任务、措施和时间表。同时,要对计划执行情况进行定期检查和评估,及时发现问题并采取相应的措施进行整改。(4)加强森林火灾和病虫害的防控。森林火灾和病虫害是威胁森林资源的重要因素,需要加强防控工作。要加强森林火灾的预警和扑救工作,建立健全的火灾应急机制,提高火灾应对能力。同时,要加强森林病虫害的监测和防治工作,采用生物防治、化学防治等多种手段,控制病虫害的发生和蔓延。

3.6 加强森林抚育的科研和试验

森林抚育是一种通过人工干预和管理,以提高森林生态系统健康和生产力的活动。它不仅可以改善森林的生态环境,提高森林的生态效益和经济效益,还可以保护生物多样性,防止土地退化和水土流失,对于实现可持续发展具有重要的意义。因此,加强森林抚育的科研和试验工作,探索适合我国国情的森林抚育技术和模式,是我国林业发展的重要任务。(1)建立试验基地。试验基地可以提供一个接近自然、可控的环境,用于对不同的抚育措施进行试验和研究。通过在试验基地进行长期、系统的观察和研究,可以深入了解各种抚育措施

对森林生长、生产力、生态环境等的影响,为制定科学的抚育策略提供依据。同时,试验基地也可以为科研人员提供一个交流和学习的平台,促进科研成果的交流 and 分享。(2)开展科研项目。科研项目可以集中力量,针对某一特定的抚育问题进行深入研究,提出解决问题的策略和方法。例如,可以通过科研项目研究如何通过人工林抚育技术提高林木的生长速度和木材质量,如何通过森林抚育改善森林的生态环境等。通过科研项目的实施,可以提高抚育工作的科学性和有效性,为我国的森林抚育工作提供技术支持^[4]。(3)完善的森林抚育科研和试验体系。这个体系应该包括科研机构、试验基地、科研项目等多个部分,形成一个完整的科研和试验网络。科研机构负责提供科研支持和技术指导,试验基地负责提供实验场所和设施,科研项目负责实施具体的科研活动。通过这样的体系,可以保证森林抚育科研和试验工作的顺利进行,提高科研和试验的效率和效果。

结语:总之,森林抚育管理对于促进森林生长、提高森林质量、发挥森林功能以及防止森林灾害等方面都具有重要的作用。为了加强我国森林抚育管理工作,需要采取一系列措施,包括加强森林抚育的规划和设计、加强森林抚育的实施和管理、加强森林抚育的科技创新和推广等。只有这样,才能更好地发挥森林的重要作用,为我国经济社会发展和生态环境保护做出更大的贡献。

参考文献

- [1]张钰明,张玉珍.新时期森林抚育管理措施[J].世界热带农业信息,2021,01(03):54-55.
- [2]贾鸿鹏.新时期森林抚育管理措施分析[J].种子科技,2021,39(02):91-92.
- [3]朱清.新时期森林抚育管理措施研究[J].山西农经,2020,11(12):101-102.
- [4]牛栋.浅谈新时期森林抚育管理措施[J].农家参谋,2020,2(04):118.