

新时期森林抚育经营技术与措施

李培爱

郓城县林业产业发展中心 山东 菏泽 274700

摘要: 在新时期, 森林抚育经营技术得到了广泛关注和实践。本文从森林抚育经营的意义入手, 分析了新时期森林抚育工作存在的问题, 并对新时期森林抚育经营技术与措施进行了深入探讨。

关键词: 新时期; 森林抚育经营; 措施

引言

随着社会经济的快速发展, 森林抚育经营管理逐渐成为林业发展的重要组成部分。传统的森林抚育经营方法已经不能满足现代林业发展的需求。因此, 如何运用先进的科学技术提高森林抚育经营管理的水平和效果, 成为当前林业部门面临的重要问题。

1 森林抚育经营的意义

森林抚育经营是一种重要的森林管理措施, 对森林的生长发育和生态环境的改善都具有十分重要的意义。第一, 提高森林质量和生产力。森林抚育经营是一种科学的森林管理方法, 通过对森林进行合理的抚育和经营, 可以有效地提高森林的质量和生产力。具体来说, 森林抚育经营的主要目的是为了促进森林的生长和发育, 增加森林的生物量、种类和多样性, 提高森林的生态功能和景观价值。第二, 森林抚育经营还可以有效地保护森林资源和生态环境。具体来说, 森林抚育经营可以促进树木的生长和发育, 提高森林的抗逆性和适应性, 减少病虫害的发生和传播。此外, 森林抚育经营还可以有效地控制森林的采伐和消耗, 保护森林资源的可持续利用。第三, 森林抚育经营是推进生态文明建设的重要举措之一。生态文明建设是以生态、经济、社会三个方面的协调发展为目标, 实现人与自然和谐相处的现代化建设新格局。而森林抚育经营正是为了更好地保护生态环境、维护生态平衡、满足人类生存和发展需要而采取的一项重要举措。第四, 森林抚育经营注重对森林资源的可持续利用, 通过对森林进行合理规划和采伐, 确保森林的永续利用和资源节约, 实现经济效益和生态效益的平衡。

2 新时期森林抚育工作存在的问题

2.1 森林抚育工作中管理体系不够完善

在新时期, 森林抚育工作面临着许多挑战和问题。其中, 管理体系不够完善是一个重要的问题。一方面, 森林抚育工作需要有一支高素质、专业化的人才队伍

来进行管理和指导。然而, 目前我国林业工作者人数较少, 尤其是科研人员和技术骨干力量相对薄弱, 这导致了很多先进的森林抚育经营技术没有得到有效的管理和应用。另一方面, 目前我国的森林抚育工作管理体系存在一些不足。例如, 一些地方的管理模式单一, 缺乏个性化的管理方案, 无法满足不同林区的需求; 另外, 一些管理人员的责任意识不强, 对于森林抚育工作的重要性认识不足, 缺乏科学合理的规划和管理; 还有一些地方缺乏有效的监督机制, 无法及时发现和解决森林抚育工作中存在的问题。

2.2 生态保护意识较为薄弱

在新时期, 尽管森林抚育工作的重要性已经得到了广泛的认可, 但仍然存在着一些生态保护意识较为薄弱的问题。这些问题的存在, 不仅影响了森林抚育工作的推进, 也制约了生态环境的修复和保护。例如, 许多人员对生态保护缺乏足够的重视。这种情况不仅存在于普通游客中, 也存在于一些森林工作者和决策者中。他们可能更关注短期的经济利益, 而忽视了生态环境的长期价值和重要性。这种意识的缺乏, 往往导致了对生态环境的破坏和无法得到有效的修复。同时, 游客破坏生态系统的案例时有发生。尽管许多景区已经采取了各种措施来加强游客管理, 但仍有一些游客在游览过程中存在不文明行为, 如随意丢弃垃圾、攀折花木、踩踏植被等, 这些行为对生态环境造成了很大的破坏。而造成这些问题的原因主要是国家对于生态保护意识的宣传和教育力度不够。在教育体系中, 应当更多地引入生态保护的知识, 让更多的人了解生态系统的脆弱性和重要性, 了解自己的行为对生态环境的影响。同时, 政府和景区管理方也应当加强对游客的引导和管理, 通过各种手段来增强游客的生态保护意识。

3 新时期森林抚育经营技术与措施

3.1 幼龄抚育经营技术

对于幼龄林, 需要进行修枝、透光伐、割灌、除

草、施肥等多项抚育环节。其中，修枝是抚育技术的重要环节之一，主要针对自然整枝效果差、透光性差的林业资源。修枝可以有效提高树木的透光性，促进树木的生长，同时也可以减少森林火灾的发生。而在修枝过程中，需要选择适当的修枝高度，一般以树高的三分之二左右为宜。第二，透光伐是一种重要的抚育技术，主要针对生长过密、光照不足的林分。通过透光伐，可以清除林内的杂草和灌木，提高林分的透光性，促进树木的生长。第三，割灌也是一种重要的抚育技术，主要针对林内的杂草和灌木。通过割灌，可以清除林内的杂草和灌木，提高林分的卫生状况，减少病虫害的发生。第四，除草是在林内清除不必要的杂草和灌木的过程，可以促进树木的生长和提高森林的卫生状况。而施肥是在树木生长过程中为其提供必要的养分的过程，可以促进树木的生长和提高森林的产量和质量。

3.2 中龄抚育经营技术

在中龄林的抚育过程中，主要采取生长伐的形式进行抚育。生长伐是一种在林木尚未完全成熟时，通过人为的间伐来促进林木生长的抚育方法。在中龄林阶段，由于林木密度过大、自然灾害等因素的影响，林木可能会出现枯萎、倒伏等现象^[1]。而通过生长伐，可以清除这些不良林木，为健康的林木提供更好的生长空间和营养条件，同时也可以提高林分的均匀度和通风性。但在生长伐过程中，还应注意选择适当的伐木对象和伐木方式。一般来说，要选择健康的林木进行间伐，并且也要注意保护林木的树皮和枝条等组织结构，避免对林木造成过多的损伤。

3.3 生态公益林的抚育经营技术

生态公益林是我国森林资源的重要组成部分，对于维护生态平衡和改善生态环境具有重要意义。因此，对生态公益林进行科学合理的抚育经营是保护和利用森林资源的关键。（1）在对生态公益林进行抚育经营时，要根据郁闭度的情况进行科学合理的调整。郁闭度是反映森林封闭程度的一个重要指标，对森林的生长和发育有着重要的影响。如果郁闭度过高，会影响林木的生长和发育；如果郁闭度过低，会使森林的生态功能减弱^[2]。因此，要根据森林的具体情况，采取合理的抚育措施，将郁闭度调整到合理的数值。（2）在对生态公益林进行抚育经营时，要对其树种结构进行分析，采取措施减轻病虫害对树木的影响，提高树木种植的质量。树种结构的调整是指通过引进新树种和调整树种搭配等方式，改善森林的结构和生态环境，提高森林的抗病虫能力和生态功能。在树种结构调整过程中，要根据不同树种的特

性和生长规律，科学合理地进行搭配和种植，以维护森林生态系统的平衡。（3）为了促进我国森林生态系统运行的可持续性推广，需遵循自然生长规律对其开展扩叶化的改造工程。扩叶化改造是指在森林经营过程中，通过增加树木种类、扩大森林面积等方式，增加森林的覆盖率和生态功能。在改造过程中，可以采取抚育改造和补植改造等措施，促进森林的扩叶化改造，增加森林的生态效益和社会效益。（4）在对生态公益林进行抚育经营时，要根据不同地区的地理地貌特征，采取封育改造措施达成阔叶化改造的目的。封育改造是指通过封闭或半封闭的方式，限制人为活动对森林的影响，促进森林的自然生长和发展。在封育改造过程中，要合理规划封育时间和方式，加强对封育区域的保护和管理，以促进森林的自然生长和发育。

3.4 构建完善的森林抚育经营管理机制

相关部门应制定和实施有关森林抚育经营管理的政策和法规，明确各级政府和林业部门的职责和任务，为森林抚育经营管理提供法律保障。其中，政策和法规应包括森林抚育规划、资金使用、管理监督等内容，并根据实际情况及时修订和完善。其次，应设立专门的森林抚育经营管理机构，负责制定和实施森林抚育经营计划，对森林抚育经营管理进行监督和考核。该机构应具备专业的管理人员和技术团队，能够为森林抚育经营管理提供有效的技术支持和管理保障。同时，为保障森林抚育经营管理的顺利实施，应加强资金的保障力度。政府应设立森林抚育专项资金，并纳入财政预算，为森林抚育经营管理提供稳定的资金支持。同时，应积极引导社会资金进入林业领域，为森林抚育经营管理提供更多的资金保障。最后，为确保森林抚育经营管理取得实效，应建立科学的考核评价机制。应制定详细的考核评价标准和方法，明确考核评价的内容和指标，对森林抚育经营管理进行全面、客观、公正的评价。同时，应将考核评价结果与政府部门的业绩评价和资金分配挂钩，促进政府部门和林业部门积极推动森林抚育经营管理的落实。

3.5 提升公民的生态环境保护意识

在当前经济发展的大背景下，建筑行业的繁荣发展对森林资源的需求量逐年增加，这对生态环境保护带来了不小的威胁。为了缓解这种压力，我们需要在林业生产种植过程中融入生态环境保护理念，减少滥砍滥伐的现象对林业种植造成的危害。为此，提升公民的生态环境保护意识至关重要^[3]。（1）要加强生态保护教育，让公众了解生态系统的脆弱性和重要性。这可以通过学校教育、媒体宣传和社会组织活动等多种途径来实现。在

学校教育中,可以增加生态环境保护的课程,让学生了解森林抚育经营技术的意义和方法;在媒体宣传中,可以利用电视、广播、报纸等渠道,普及生态环境知识,提高公众对生态问题的认识;在社会组织活动中,可以鼓励公众参与生态保护项目,例如植树节、环保行动等,让他们在实践中了解森林抚育经营技术的重要性。

(2)要提高公众的生态保护意识,这可以通过宣传绿色发展理念、推广绿色生活方式和倡导绿色消费等方式来实现。绿色发展理念强调经济和生态的协调发展,让公众认识到保护生态环境是每个人的责任;绿色生活方式则倡导节能减排、低碳环保的生活方式,让公众从日常生活中做到环保;绿色消费则强调购买环保产品、减少浪费和循环利用等消费行为,让公众在消费过程中也能为生态保护贡献力量。(3)要通过政策引导来提升公民的生态环境保护意识。政府可以制定相关的法律法规和政策,对破坏生态环境的行为进行严厉打击,对积极保护生态环境的行为给予奖励和扶持。例如,对积极推广和应用森林抚育经营技术的企业和个人给予税收优惠、资金扶持等政策,激励更多人参与到生态保护中来。

3.6 加强林业有关人员的培训工作

通过培训,可以使林业工作人员更好地掌握新技术、新知识,提高其专业技能和管理水平,从而更好地完成森林抚育经营管理工作。第一,相关部门应针对林业工作人员的实际情况和需求,制定系统的培训计划,包括培训内容、培训时间、培训方式等。培训内容应包括新技术知识、新技能、新标准等,以帮助林业工作人员更好地适应新的工作要求。培训方式可以采取集中式培训、专家讲座、网络培训等多种形式,以便林业工作人员可以根据自己的实际情况选择适合自己的培训方式。第二,在开展林业有关人员培训工作时,应注重培训的针对性和实用性。应针对林业工作人员在实际工作中遇到的问题和困难,制定相应的培训方案,以提高林业工作人员解决实际问题的能力。同时,应注重培训的实用性,所教授的技术知识和技能应符合当地林业发展的实际情况和需要,以便林业工作人员能够更好地将所学知识应用到实际工作中。第三,为确保林业有关人员培训工作的效果和质量,应建立完善的培训考核机

制。应制定详细的考核标准和考核方法,对林业工作人员的培训效果进行全面、客观、公正的评价。同时,应将考核结果与林业工作人员的绩效和晋升挂钩,以激励林业工作人员更加积极地参加培训并应用所学知识。

3.7 引进先进的科学技术

一方面,遥感技术和GIS技术是森林抚育经营管理中重要的科学技术。通过使用这些技术,可以实现森林资源的调查、规划、设计和动态监测,提高森林抚育经营管理的科学性和精准性^[4]。例如,利用遥感技术可以对林区进行航空或航天遥感影像获取,获取森林资源的空间分布、植被指数和地形地貌等信息,为森林抚育经营管理提供基础数据。利用GIS技术可以对森林资源进行空间分析和属性管理,实现森林资源的查询、分析、评价和规划等功能,为森林抚育经营管理提供决策支持。另一方面,生物技术在森林抚育经营管理中具有重要作用。生物技术可以用于培育抗逆性强、生长速度快、品质优良的林木品种,提高森林的生产力和质量。同时,生物技术还可以用于研究森林生态系统的平衡和稳定,探索森林病虫害的生物防治技术,提高森林抚育经营管理的科学性和可持续性。

结语

综上所述,在新时期,森林抚育经营技术在保护和利用森林资源中具有重要意义。通过科学合理的抚育经营技术,可以促进林木的正常生长和发育,提高森林的质量和效益。同时,加强对森林抚育经营技术的研究和推广,有助于提高公众的生态保护意识,促进绿色发展理念的普及和落实。

参考文献

- [1]潘垒.加强森林抚育以及低效林改造,恢复森林生态系统[J].农村科学实验,2021,(4):30-31.
- [2]宋国庆.森林培育过程中森林抚育的重要性实践[J].农村实用技术,2021,(1):149-150.
- [3]吕宏.浅议加强森林抚育,提高现代林业经营水平[J].农村百事通,2021,(3):104.
- [4]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.