

浅谈森林抚育管理的重要性及完善措施

张 强

山西省关帝山国有林管理局西葫芦林场 山西 吕梁 030500

摘 要：森林抚育管理是维护森林生态平衡、促进森林资源可持续利用的关键环节。其重要性在于通过科学合理地调整林分结构、优化树种配置，不仅提升森林的生长质量和生态功能，还增强森林对病虫害、自然灾害的抵抗能力。完善森林抚育管理需从多方面入手，包括引入现代技术提升抚育效率，建立健全监测体系确保抚育效果，以及完善法律法规体系保障抚育工作的规范进行。这些措施的实施，对于推动林业可持续发展、维护国家生态安全具有重要意义。

关键词：森林抚育管理；重要性；完善措施

1 森林抚育管理的概念

森林抚育管理是一项综合性的森林资源管理工作，旨在通过对森林生长过程的科学干预，促进森林生态系统的健康、稳定和可持续发展。它涉及对森林资源的保护、恢复、更新以及合理利用等多个方面，对于维护生态平衡、提升森林质量、增加森林碳汇以及促进生物多样性具有重要意义。在森林抚育管理的实践中，首先要对森林的生长状况、树种结构、林分密度等要素进行全面调查和分析，根据森林类型、生长阶段和生态环境特点，制定科学合理的抚育管理计划。这包括选择合适的抚育方式，如间伐、修枝、施肥等，以及确定抚育的强度和频率，以实现有效调控。在抚育管理过程中，注重森林生态系统的整体性和协调性是关键，要遵循自然规律，尊重森林生态系统的自我恢复能力，避免过度干预和破坏。要注重森林资源的可持续利用，确保在满足人类需求的同时，不损害森林生态系统的完整性和稳定性。森林抚育管理还需要加强与其他森林资源管理工作的协调与配合。例如，与森林防火、病虫害防治等工作相结合，共同构建森林资源保护体系；与森林经营、木材利用等工作相衔接，实现森林资源的优化配置和高效利用。

2 森林抚育管理的重要性

在现代林业发展中，森林抚育管理占据着举足轻重的地位。它不仅关乎森林自身的健康生长，更与生态环境保护、木材资源的可持续利用以及经济发展与社会效益紧密相连。

2.1 生态环境保护

森林抚育管理对于生态环境保护具有至关重要的作用。通过科学的抚育管理，可以有效改善森林结构，提高森林的郁闭度和覆盖率，从而增强森林对风、水、土

等自然因素的保持能力，减少水土流失和自然灾害的发生^[1]。抚育管理有助于维护森林生态系统的平衡和稳定。通过合理的间伐、修枝等措施，可以调节林分密度和光照条件，为林木的健康生长创造良好的生态环境，进而促进森林生物多样性的提升。森林抚育管理还有助于提升森林的碳汇能力，通过增加森林蓄积量，吸收更多的二氧化碳，对于缓解全球气候变暖具有积极意义。森林抚育管理过程中的间伐作业，能够优化林分结构，提高森林生态系统的稳定性，通过间伐，可以去除生长不良、病虫害严重的林木，为健康林木提供更多的生长空间和养分，从而提高整个林分的生长速度和质量。间伐还可以改善林内的通风和光照条件，减少病虫害的发生和传播，有利于森林生态系统的健康发展。森林抚育管理还注重森林病虫害的防治工作，通过定期的巡查和监测，及时发现并处理病虫害问题，防止病虫害的扩散和蔓延，保护森林生态系统的完整性和稳定性。

2.2 木材资源可持续利用

森林抚育管理对于木材资源的可持续利用具有深远影响。科学的抚育管理可以确保森林资源的可持续更新和永续利用，通过合理的间伐和修枝，可以促进林木的生长和更新，使森林资源得到源源不断的补充。抚育管理还可以提高木材的质量和产量，满足社会对木材资源的多样化需求。森林抚育管理有助于优化木材资源的利用结构。通过调整树种结构、林分密度等措施，可以培育出更多优质、高效的木材树种，提高木材资源的利用价值和经济效益。抚育管理还有助于推动木材产业的绿色发展和转型升级，促进木材资源的循环利用和节约使用。森林抚育管理通过科学的间伐和修枝技术，使得林木生长更加健壮，提高了木材的质量和产量。这不仅可以满足市场对木材的需求，同时也为木材产业的可持续

发展提供了有力的保障。抚育管理还关注林分的结构调整,通过引进优质树种、优化树种配置等方式,提高森林的木材生产潜力,为木材资源的可持续利用奠定坚实基础。值得注意的是,木材资源的可持续利用并非简单地追求数量的增长,更注重的是质量与效益的提升。森林抚育管理正是通过科学的方法和手段,实现木材资源的高效、合理利用,促进木材产业的健康、持续发展。

2.3 经济发展与社会效益

森林抚育管理在促进经济发展和提升社会效益方面同样发挥着重要作用。森林抚育管理是林业产业发展的重要支撑,通过抚育管理,可以提高森林的质量和产量,为林业产业提供充足的原材料和市场需求,推动林业产业的快速发展。抚育管理还可以促进林业产业链的延伸和拓展,带动相关产业的发展,形成多元化的经济结构。森林抚育管理有助于提升森林的生态服务功能。健康的森林生态系统可以提供清新的空气、优美的环境、丰富的生物多样性等生态服务,对于改善人居环境、提升生活质量具有重要意义^[2]。森林抚育管理还有助于提高人们的生态保护意识,促进生态文明建设,实现人与自然和谐共生。在经济发展方面,森林抚育管理为林业产业提供坚实的物质基础。通过抚育管理,森林资源的经济价值得到充分发掘和利用,为地方经济的发展注入新的活力。森林抚育管理也推动相关产业的发展和就业机会的创造,为当地经济带来实实在在的好处。在社会效益方面,森林抚育管理通过提升森林的生态服务功能,为人们提供更好的生活环境。优美的森林景观、清新的空气和丰富的生物多样性,不仅满足人们的审美需求,也提升人们的幸福感和生活质量。森林抚育管理还有助于加强生态保护教育,提高公众对生态保护的认识和参与度,推动生态文明建设向前发展。

3 森林抚育管理的完善措施

随着人们对生态环境和森林资源重要性的认识逐渐加深,森林抚育管理成为了现代林业发展中不可或缺的一环。为了进一步完善森林抚育管理工作,需要采取一系列有效的措施,确保森林资源得到科学、合理的保护和利用。

3.1 根据生态特征确定合理抚育措施

要根据森林的生态特征来确定合理的抚育措施,不同的森林类型、树种结构、生长阶段以及环境条件都需要采用不同的抚育策略。需要对森林进行全面的调查和评估,了解其生态特征、生长状况以及存在的问题,从而制定出符合实际情况的抚育计划。在制定抚育计划时,应充分考虑森林的生态平衡和生物多样性。通过合

理的间伐、修枝、施肥等措施,调节林分密度和树种结构,促进林木的健康生长和更新。同时还应注重森林生态系统的整体性和协调性,避免过度干预和破坏森林的自然状态,针对不同区域的森林特点,还应制定差异化的抚育措施。

3.2 引入现代技术与装备

为了提升森林抚育管理的效率和质量,需要积极引入现代技术与装备。现代科技手段如遥感技术、GIS系统、无人机等可以为森林抚育管理提供有力的支持。通过这些技术的应用,可以实现对森林资源的实时监测和动态管理,及时发现并解决抚育过程中出现的问题。现代林业机械和自动化设备的应用也可以大大提高抚育工作的效率。例如,使用机械化的间伐和修枝设备可以大大减轻人工劳动强度,提高作业效率;而智能化的森林病虫害防治系统则可以实现病虫害的精准监测和有效防控。引入现代信息技术和大数据分析手段,还可以帮助我们更好地分析森林生长状况、预测病虫害发生趋势等,为抚育管理提供科学依据。通过数据分析和模型预测,可以更加精准地制定抚育计划,提高抚育管理的针对性和有效性。

3.3 提高森林抚育管理的效率与质量

为了提高森林抚育管理的效率与质量,需要从多个方面入手。(1)加强人员培训和教育是关键,通过举办培训班、现场教学等方式,提高抚育管理人员的专业素质和技能水平,使他们能够更好地理解和执行抚育管理措施。(2)建立科学的管理制度和 workflows 也是提高管理效率的重要手段,通过制定详细的抚育管理规范 and 操作流程,明确各项工作的责任和要求,确保抚育工作的有序进行。同时,建立有效的监督考核机制,对抚育管理工作进行定期检查和评估,及时发现问题并进行整改。(3)加强与其他林业管理部门的沟通与协作也是提高抚育管理效率的重要途径,通过加强部门间的信息共享 and 资源整合,形成合力,共同推动森林抚育管理工作的深入开展^[3]。(4)还应注重森林抚育管理的创新与发展,随着科技的不断进步和社会需求的不断变化,需要不断探索新的抚育管理方法和手段,以适应新时代林业发展的需求。通过创新理念、创新技术、创新模式等方式,推动森林抚育管理工作不断向前发展。

3.4 建立健全的森林抚育管理监测体系

建立健全的森林抚育管理监测体系是提升抚育管理工作效果的关键一环。这一体系应涵盖森林资源监测、抚育效果评估以及信息反馈等多个环节。需要运用遥感技术、地理信息系统等现代科技手段,对森林资源进行

实时监测,通过定期收集和分析森林资源数据,可以及时掌握森林的生长状况、病虫害情况等信息,为抚育管理提供科学依据。建立抚育效果评估机制也至关重要,通过对抚育后的森林进行定期评估,可以了解抚育措施的实际效果,发现问题并进行调整。这有助于我们不断优化抚育策略,提高抚育管理的针对性和有效性。建立健全的信息反馈机制也是完善监测体系的重要一环,通过收集抚育管理人员、科研人员以及社会公众的反馈意见,可以及时了解抚育管理工作中存在的问题和不足,从而有针对性地进行改进。

3.5 完善森林法律法规体系

完善森林法律法规体系是保障森林抚育管理工作顺利进行的重要保障。需要从立法、执法和普法三个方面入手,构建完善的法律法规体系。在立法方面,应加强对森林抚育管理的法律制度建设,制定和完善相关法律法规和政策文件。这些法规应明确抚育管理的目标、原则、措施和责任,为抚育管理工作提供明确的法律依据。在执法方面,应加大执法力度,严格依法查处破坏森林资源、违法抚育等行为。通过加强执法队伍建设、提高执法效率等方式,确保法律法规得到有效执行。在普法方面,应积极开展森林法律法规的宣传教育工作,提高社会公众对森林抚育管理工作的认识和理解。

4 森林抚育管理的成功案例分析

在我国某重点林区,近年来通过实施一系列科学、系统的森林抚育管理措施,取得了显著的成效。该林区原本存在着林木生长缓慢、病虫害频发等问题,严重制约了森林资源的可持续利用和生态功能的发挥。为了改善这一状况,当地林业部门积极引进先进理念和技术,结合本地实际,制定一套切实可行的抚育管理方案。在方案实施过程中,林业部门首先根据森林的生态特征和生长状况,进行细致的区划和分类,针对不同区域和树

种,采取不同的抚育措施,如间伐、修枝、施肥等^[4]。积极引入现代技术与装备,利用遥感技术和无人机进行森林资源监测,实时掌握森林的生长动态和病虫害情况。通过智能化的病虫害防治系统,实现对病虫害的精准识别和有效防控。在抚育管理的过程中,林业部门还注重加强人员培训和教育,提高抚育管理人员的专业素质和技能水平。建立健全抚育管理监测体系和法律法规体系,确保抚育管理工作的科学、规范进行。经过一段时间的精心的抚育,该林区的森林状况得到显著改善,林木生长速度明显加快,林分结构更加合理,病虫害发生率大幅降低。森林的生态功能也得到有效提升,为当地居民提供了更加优美的生态环境和更丰富的生态服务。

结束语

森林抚育管理是林业工作中的重要一环,其完善与否直接关系到森林资源的健康和可持续利用。随着科技的不断进步和社会对生态环境要求的提高,我们需要不断探索和完善森林抚育管理的理念和方法,才能更好地保护森林这一宝贵的自然资源,为子孙后代留下一个绿色、健康的生态环境。让我们共同努力,为森林抚育管理工作的不断完善和发展贡献自己的力量。

参考文献

- [1]白正伟.浅谈森林抚育管理的重要性及完善措施[J].新农业,2022(16):48-49.
- [2]刘佳.浅谈森林抚育管理的重要性及完善措施[J].农业科技与发展,2023,2(2).DOI:10.37155/2811-0617-0202-13.
- [3]刘海燕,张仁政.浅谈森林抚育管理的重要性及完善措施[J].农业科技与发展,2023,2(1).DOI:10.37155/2811-0617-0201-28.
- [4]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.