

森林抚育存在的问题及对策

孟祥娟

张家口市塞北林场(市国有林场管理处) 河北 张家口 075000

摘要: 森林抚育是指从生长到主体采伐利用这段时间内的一个过渡阶段,其目标是提高森林的生长状况,促进国有林场生产高品质、高产量的林木,并能调节林地与周围环境的经营和管理关系。因此,要使林业事业达到最佳效益,必须针对不同的经营目标,实施相应的营林措施。我国国有林场拥有非常丰富的森林资源,加强森林抚育不仅可以提高国家的经济效益,而且可以促进生态文明建设,因此,在国有林场开展森林抚育具有重要的意义。

关键词: 国有林场;森林抚育;问题;对策

前言

随着我国社会和经济的迅速发展,我国的生态环境日益受到重视,而森林保护工作又是建设生态文明建设的重要组成部分,为贯彻可持续发展战略,有关方面逐步加大了对森林保护工作的重视,并将其纳入森林保护工作中,以提升国有林场的森林总体素质,促进国有林场达到双增共赢的目标,为此,文章对我国国有林场的森林抚育工作进行了深入的研究,并针对其中的一些问题,给出了相应的对策建议,以期为我国国有林场的森林抚育工作更好地进行下去。

1 森林抚育的重要性

通过对林木密度的控制,可以有效地改善林场周围的生态环境,为森林中的各类生物提供一个适合的生长环境,还可以缩短树木的生长周期,大大加快更新速度。适当的抚育可以有效地防止林木间的互相干扰,给林地内不同种类的树木和植物提供更多的生长空间,增强对外部环境的抗性,促进林木健康成长,增强抵御自然灾害的能力。森林抚育是一项重要的工作,它既能改善周围的生态环境,又能为当地居民增加创收和改善居住条件。特别是在当前全球变暖的背景下,加强森林抚育可以有效缓解空气污染,改善气候环境。

2 森林抚育中存在的问题

2.1 社会因素

2.1.1 缺乏科学的森林抚育意识

目前,在我国国有林场进行森林抚育经营工作中,许多管理者和工作人员在认识上还存在着片面的认识,缺少科学的经营观念。尽管森林抚育是一种商业措施,其主要

目标是对森林资源进行更好的利用,但其发展的前提是要进行保护。然而,在实践中,许多人都把森林抚育看成单纯的木材生产,存在着随意砍伐的现象,对林分没有进行科学的规划,往往在主伐完成后,没有进行后续的跟踪,导致国有林场出现了大量的空闲空间。同时,在国有林场中从事森林抚育工作的工作人员,由于专业、技术上的欠缺,许多国有林场为了节省人力成本,往往会雇用当地的农户来从事抚育工作,但是由于缺乏正确的观念和专业知识,无法根据科学的方式来开展森林抚育,许多林场还在使用传统的抚育方式和技术手段,造成目前的森林抚育工作出现了一些滞后,从而影响了我国的森林抚育。

2.1.2 管理环节运行不够完善

在进行森林抚育工作时,不同的人、不同的部门,对林地的抚育方式和方法都有很大的区别,所以,需要管理者根据林地的具体情况,作出正确的选择。在造林前的准备阶段和造林过程中的各种工作,都要采用合适的管理方法,才能使造林工作按设计的内容进行有效地推进。但在实践中,由于管理者没有按照规定进行严格的监督,致使在培养过程中产生了与设计内容不相符的现象。

2.2 技术因素

针对不同类型的森林利用类型,提出相应的森林管理规范,是进行森林经营管理的前提。在制订用于木材生产和生态养护的林地的抚育标准方面,应有所不同,对于生产木材的林地,要适时地清除适合生产用途的木材,从而实现森林资源的迅速再生;对于有疾病、不能再起到生态保护作用的林木,要及时清除,同时要严格控制其他林木的采伐。但是,在实施过程中,存在着养护标准不尽合理

的问题,如没有及时、有效地将病树移除,从而影响其他树种的正常生长;森林采伐标准的不合理已严重影响林业企业经济效益。

2.2.1 森林抚育设计规划中设计质量存在一定问题

当前,在进行抚育设计时,由于技术条件和人力等因素的制约,一些造林方案的编制主要依靠过去的工作经验,或者由技术水平较低的人员来完成。在实施森林抚育工作时,操作者对所要做的工作没有一个准确的认识,有些设计方案与实际的林地环境存在着很大的偏差,致使抚育工作不能顺利进行。一些设计指标没有考虑到各地区的具体条件,因而不能很好地发挥森林抚育的作用。

2.2.2 缺少必要的抚育资金的投入

在我国国有林场建设中,森林抚育是一项十分重要的工作。传统的间伐方式忽视了抚育间伐所需要的技术和人力,导致抚育间伐规模不断缩小,从长远来看,对林分结构和林分质量造成了很大的影响,进而降低了国有林场的整体生产力。

2.2.3 技术方案在落实过程中面临诸多实际问题

为了提升林木的品质和生态环境,在造林过程中,经常会将同一树种大面积栽植,因此,一旦发生病虫害,就会在林地内蔓延,造成大量的树木枯死,这对林木的产量和生态环境都有很大的影响。此外,在森林抚育过程中,没有根据实际情况设置合理的砍伐量,有些人为了获取一定的收入,擅自砍伐了林地内不具备采伐条件的树木,或故意将其破坏,以达到采伐条件,以获取私利,严重影响了森林抚育工作。

2.3 忽视对成林的抚育及林分结构的调整

在国有林场进行森林抚育时,往往会出现重抚育轻抚育的现象。一般而言,从造林结束到林木郁闭为止,都可以算是幼林抚育期,在这一时期,大部分的管理人员和工作人员都会采用条状抚育、块状抚育及培土等方式,以确保林场内林木的成活率。但随着林场内树木郁闭,进入成熟期,对其进行有效的养护管理已经很少了,更多的是让树木在森林中肆意生长,导致树木的透光性能下降,严重影响了森林质量。

森林抚育以调控林分密度、优化林分结构为目标,但现实中仍然普遍关注林分密度调控,而忽略了林分结构调整。特别是针对大面积混交林,未依据不同物种间的相互竞争、共生作用,造成部分树木生长速度较慢,且缺乏交

错生长的生长周期,从而制约了森林资源的丰富与综合生产力的提高。

3 做好国有林场森林抚育工作的对策

3.1 加强学习森林抚育知识增强抚育意识

为了更好地推动森林抚育的发展,需要从基层入手,通过各部门的学习,加大对林业工作的宣传和宣传力度,让人们进一步认识到林业工作的重要性,确保林业树种种类齐全,从而提升林业的管护效果。要把培育工作摆在林业工作的中心位置,放在第一位。为了拓展森林资源的商业用途,必须实施合理的规划。同时,在造林时要根据自己的实际情况,注重林分结构的调整,注重造林密度,造林树种,认真评价各树种间的相互联系,有无竞争或共生现象。识别主导或次要物种,强化栽培与保护,次级物种限制,共存物种分层调控,保证各生育阶段均表现出最好的形态,实现最大效益。

国有林场职工要对森林抚育工作给予足够的重视,把抚育工作当作自己的首要任务,提高国有林场的经济效益和社会效益,同时也是实现可持续发展的一条行之有效的途径,因此,国有林场必须强化森林抚育工作,结合自己的实际,确保林场内的生物多样性,科学地设计工作内容与方式,抚育工作应以育为主,伐为辅,不能一味地追求利润,而是要有规划地实施。而且强化技术人员对建筑工人的训练,让他们也提高养护的重要性,避免偷工减料的现象,并在工作中加以监管,确保护育工作的顺利开展。

3.2 建立完善管理机制体系

为保证林场的持续发展,促进林业的良性发展,国有林场必须持续健全管理体制,科学地引导林场的培育工作,使其具有计划性、针对性和科学性,从而提升林业生产的效益,保证林木的健康生长。

森林工作和管理人员应该强化自我意识的管理,对森林工作要有责任心,要明白它的重要意义,要提高自己的责任感,并根据林场的具体情况,对管理制度进行适时的改进,为林场的发展提供科学的理论依据。另外,国家林业部门应该制定相应的森林抚育奖励系统,为工作积极的员工提供相应的奖金,改善员工的福利和待遇,在年度表现优秀的员工中,可以获得一张证书,将奖惩和业绩联系在一起,以此来激发员工的积极性。同时,农业部要对林业部门进行不定期的抽查,注重成果的验收,对有创新精神的部门给予奖励,并对其进行严格监督。

3.3 增加资金和技术的投入

森林抚育是一项长期的发展工程,对于国家和民众来说,都是一件好事,但要做到这一点,就必须投入大量的资金和技术来支持。在这一点上,林业部门应该继续加大资金投入,把森林抚育工作纳入财政,制定科学合理的财政政策,以减轻政府的财政负担,同时也要加快对市场资源的需求,使其能够更好地适应市场的需要,对生产结构进行优化,从而提高经济效益。另外,国有林场要加大对技术的投资力度,加强和科技部门的联系和合作,不定期地请来专家来做科学的指导和技术检查,发现不足之处,并对其提出建议,以降低病虫害等的危害,从而提升森林的品质。与此同时,要强化员工的综合素质,要有良好的技术水平,林业部门要给相关人员提供学习的机会,经过考试筛选出优秀的人才,让他们掌握最新的培养知识,提高他们的整体操作水平。此外,还应该对员工进行评估,让他们能够更好地获得新的知识,在入职之前,都要经过系统的培训,这样才能更快地进入工作岗位,保证团队的整体效率。

3.4 加大多方合作力度

森林抚育是一项广泛的工作,在国有林场开展森林抚育工作的同时,要加强与社会和乡村的联系,利用其他的力量来帮助森林抚育,提高森林抚育的成效。一方面,国有林场要加大对森林抚育的宣传力度,让群众意识到森林抚育工作的重要意义,让人民群众积极参加到森林抚育中来,减轻国有林场职工的工作压力,提高森林抚育工作的成效。另一方面,因为国有林场离村庄很近,所以在开展森林抚育工作的时候,可以加强和周边村庄的沟通,将森林抚育工作和乡村振兴有机地联系起来,利用农村的力量来开展森林抚育,既能减轻国有林场工作人员的工作压力,也能逐渐提高森林抚育的成效。同时,也能加速乡村振兴,提高农村劳动者对森林抚育的认识,让农村劳动者主动参加到森林抚育中来,为乡村发展创造一个更好的环境。

3.5 改进创新调查技术手段

以“3S”技术为基础,构建国家、省和实施单位三级的森林抚育管理系统,使之能够在调查设计、检查管理、效果监测等方面达到网络化、数字化的目的,从而提升抚育管理的技术水平。在此基础上,进一步提高调查设计者的技术能力,提高手持GPS、激光测距仪、数码相机、郁闭度观测仪等仪器设备的配备,使之可视化、精确化。

在此基础上,构建适合我国国情的林业调查数据采集与处理方法,研制一套集摄、测、定、制、表、文、网等多种功能于一身的专门的林业调查终端,并作为该系统的一个扩展,以提升野外勘测设计的质量与效率。在此基础上,本项目拟采用激光雷达、无人机遥感等新探测设备,并与森林可视化管理、结构化森林管理、地统计学等学科相结合,开展森林抚育调查与设计技术研究。本项目拟在前期工作的基础上,以国家林业和草原局为研究对象,以“3S”为主要研究手段,通过遥感、遥测、遥感等多种手段,获取各阶段的小班遥感影像资料,并与国家林业和草原局联网管理系统相结合,形成一套与国家林业和草原局信息化管理系统相融合的大比例尺数字化测绘图像资料,为林区的的经营管理工作提供数据支持。

3.6 做好全过程的森林抚育

在国有林场进行森林抚育时,不仅要注意幼林的抚育,而且要注意成林的抚育,要做到全程的抚育。林分郁闭后,要对林木进行常规的透光伐、保健伐,并根据林分的树龄,采取适当的抚育间伐措施。通常,在一个循环周期中,要对森林进行2—3次的抚育间伐,以达到对森林的合理调控,使其获得更多的生长空间,从而改善森林的质量。另外,在国有林场进行森林抚育时,也要注意林分结构的调整,以提高营林效益。在此基础上,全面考虑并科学评估各树种间的竞争关系与共生关系,识别主导种与次级种,并对其进行保护,调节其树冠与数量,对共生种进行分级调控,保证林分在各生育阶段均能保持最佳状态,为国有林场的经济发展作出贡献。

结语

森林抚育工作和国家目前倡导的发展策略是分不开的,通过积极地宣传和普及国家的各项政策,加深人们对森林抚育工作的认识,可以为今后的森林抚育工作打下良好的基础。为了提升森林抚育工作的效果,专家们应该根据具体的情况,对每个抚育阶段的工作内容和技术参数进行细致的分析,以便从业者可以采用一种科学、合理的方法来实施森林抚育,并对其进行有效的监控,从而提升森林抚育工作的品质,保证其正常的进行。

参考文献

- [1]王彬, 汤传德. 森林抚育间伐存在的问题及对策[J]. 现代农业科技, 2020(15): 157, 160.
- [2]杨攀. 森林抚育间伐存在的问题及对策[J]. 乡村

科技, 2020 (21) : 85-86.

[3]刘红霞. 森林抚育技术体系存在的问题及对策[J].

花卉, 2020 (12) : 228-229.