

封山育林在林业生态建设中的重要性及相关对策

四川省阿坝州马尔康国有林保护局 曾 巧

摘要: 封山育林是林业生态建设中常用方法之一,封山育林采用封闭封锁的管理方式,能够减轻乱砍滥伐人为活动给森林造成的影响,从而保护森林植被。但是,封山育林在实际应用中还存在问题,需采取有效措施提高应用效率。

关键词: 林业生态建设;封山育林;重要性;应用对策

近年来,林业经济发展迅速但林业生态却仍存在一定不足,经济发展与自然保护需取得平衡,才能实现可持续发展。因此,林业生态建设刻不容缓。封山育林是林业生态保护的重要手段,有利于建立健全林业服务网络体系,促进林业经济发展与生态环境保护。

一、林业生态建设的重要意义

森林是地球的“肺”,具有生态功能、经济功能、社会功能。在维护生物多样性的同时,产生木材、林果、药材、能源等经济产物,帮助人们脱贫致富,既美化了环境也促进了就业方式。林业生态系统与草原生态系统、湿地生态系统、城市生态系统密切相关,提供了天然的安全屏障。林业生态建设包括绿化造林、修复生态、育林管理等,是建设生态文明、推动高质量发展的重要举措。

林业是基础产业,林业生态建设处于战略重要位置,以生态规律与生态经济学为基础,因地制宜地加强自然资源保护与开发,使其适合人类的生存与发展。

二、林业生态建设的主要方法

林业生态建设应采取多种方法的有效结合,包括抚育间伐、植树造林、防火防灾、封山育林等。

抚育间伐是常用的林业生态建设手段。抚育贯穿于造林起至树木成熟整个过程中,提高幼苗的成活率,改善林分、提高树木品质,包括松土、间作、除草、灌溉、施肥、排水、清杂、修剪等步骤。间伐主要是针对未成熟的森林,为了树林生长拥有科学合理的空间,定期伐去部分树木,有利于其他树木正常生长;同时,间伐可以获得木材,提高森林经济效益。抚育间伐改善林业生态系统,构建林分结构,树木成材期缩短。

植树造林包括播种造林、分植造林、植苗造林。造林对于维护林业生态稳定是必要的,一般采用喷施法来提高种植效率,提高种子的利用率,让苗木直立成长。对于大粒种子,需注意株间的距离,保证种植土壤松软,提高栽培效果。分植造林基于现有的林木根系,时间短、操作难度较低,且成活率高,促进林业生态与经济发展,但是会受到母根、林地环境、技术操作等影响,适用于柳树、松树等壮木的繁育。植苗造林就是指育秧,保证幼苗的根系完整,提高环境适应性及顽强生命力。

森林火灾、病虫害造成了森林资源的大量流失,应制定完善的防火防灾预案,加强工作部署,提高防灾防火意识,建立相应的消防站、隔离带。定期开展防火防灾演习,增加实际操作经验。加强对病虫害的消杀,兼顾动植物的生命安全,维护林业生态的稳定平衡。

封山育林是林业生态建设的主要方法,将封、育、造结合,打造立体化、一体化、多功能林业区,实现林业资源的可持续发展。封山育林成本只有人工造林成本的1/10~1/6,且不需要投入太多人工,绿化速度还比人工造林快,而且充分保留和运用了原有的林业资源,保护了珍稀树种、物种等。

三、封山育林在林业生态建设中的重要作用及优势

封山育林是指划定区域,实行封闭式管理,禁止任何的人为活动影响森林的自然生长,促进森林的自我恢复与更新,主要目的是恢复被开发的森林植被。封山育林的成本较低、人工投入较少、实践较简单、见效快等,在林业生态建设中经常被使用。林木本身具有较强的自我修复功能,封山育林在没有人为干涉的情况下,通过森林自身的循环系统达到“育林”的目的,能够在较短的时间内取得看得见的成效,森林绿化面积加速恢复,森林的质量显著提高;由于植被的快速生长,水源与土壤都得到了保持。如果让人随意进入森林砍伐攫取珍稀特种与树种,会造成森林的生物多样性被破坏,使得森林的物种逐渐减少,如果损害超过了森林的自我修复能力,将会引发严重自然灾害。而封山育林将人与森林隔离,禁止人为对森林造成的破坏,保护了物种的多样性,不仅能够丰富森林的林分结构,还改善了森林区域的气候条件,降低了树木发生病虫害的风险。

封山育林实际上是“封”与“育”的结合,以封山为前提,育林为主要目的,在计划的封闭时间内,采用人工辅助的方式,促进森林的加速更新生长,使被破坏的生态系统得以恢复。尤其是对于交通不便、资金缺乏、劳动力稀疏的偏远地区,封山育林相比于人工造林更加适合。封山的过程中,采用合适的育林措施,能够形成乔、灌、草结成的混交复合层林分,不仅改善森林的水分、土壤、空气环境,同时丰富了森林资源,给群众带来经济效益,促进了混合经营的发展。通过封山育

林建设林业生态,调节了森林系统的物质与能量的动态平衡,促进生态系统的稳定发展。

四、林业生态建设中封山育林问题现状分析

封山育林在实践中常常存在以下几个方面的问题,一是忽略的生态建设与经济发展的关系,生态建设与经济建设相互矛盾,常常顾此失彼,因此采取封山育林的林业生态建设手段非常考验实施者的经验与水平,需要维持生态与经济的平衡,才能高质量的封山育林。二是只顾封而忽略了护林管护,项目实施人员没有全面认识封山育林的方法,片面追求封山,而没有合理安排护林管护,导致期间发生事故损坏了宝贵的森林资源,造成了林业生态的破坏;只顾封山,而忽略了植被培育工作,导致森林植被结构不合理,甚至出现植被死亡的现象。三是封山育林脱离实际,林业生态建设有很多方式方法,封山育林并不适合所有的森林区域,如果不能结合当地实情进行实地考察,盲目的采取封山的决策,则可能导致原有的生态平衡被破坏,影响经济社会的稳定,造成不良后果。

五、常见的封山育林的方法分析

林业生态建设运用封山育林方法需满足一定的前提条件,项目实施地需是有培养前途的疏林地、迹地、造林失败地、灌木林地,每公顷需有天然下种能力且分布均匀的针叶母株或阔叶母株、分布均匀的萌蘖能力强的乔木根株或灌丛;或者该林区具有珍贵稀有的树种,具有培育价值且人工造林艰难的情况,均可采用封山育林的方法。结合不同的社会、自然、经济条件,不同的地方区采用不同的封山育林的方法,常见的包括全封、半封、轮封等。

(一) 全封

封山育林中的全封方式,也被称为死封,指禁止一切的人畜活动扰乱植物的自然生生,包括砍伐、采伐、割草、放牧等。根据成林的年岁长短,全封的年限一般需设置为3~5a,更长的时间可达8~10a。全封适用于较偏僻的地方,全封的森林一般用途为涵养水源、防风固沙等,地理位置也处于远山、高山、水库附近、上游河流。尤其是出现严重水土流失或风沙危害的地方,一般采用全封的方式进行封山育林。全封能够有效地禁止人畜破坏,保护好山上的一草一木,让森林能够在不受外界干扰的情况下,获得良好的生长环境,重塑林业生态,明显改善森林质量,优化林种树种结构,保护生物多样性。全封的时间长,且禁止一切乱砍滥伐、幼林放牧、取土采石、开垦毁林、非法占用、野外用火、移植活木、猎捕动物等行为。但是全封的过程中还需大力造林、严格护林,尤其是针对荒山,要进行科学规划、因地制宜,加大财政资金支持,建立造林硬指标,探索社会拓荒造林新模式。在全封期间,也需加强资源林政管理,严格森林执法,严格执行各项审批制度,严禁各类非法买卖行为,一经查处,没收违法所得,对于情节严重者,追究刑事责任。

(二) 半封

封山育林中的半封方式,主要是结合树木的生长规律,根据森林的季节性生长规律,在森林最关键的生长时节采取封禁的护林方式,其他时候,可以由相关部门制定计划,组织各类林业经营单位实施经营活动,并做好监督工作,防止经营活动超过森林的承受负荷,破坏森林的自我修复系统,从而在保护幼苗、幼树健康成长的前提下,正常开展林业经营活动,促进生态与经济发展的动态平衡。半封的方式主要适用于薪炭林、用材林等。适用半封的森林一般处于低山或近山,且大多人群聚集,群众日常生活离不开森林资源,如果采取全封的方式,将影响人们的日常生活,也会影响当地的发展。而半封相对于全封较灵活,能够发挥林业的生态作用与经济价值。半封的过程中,除了人们可以到森林中从事采集野菜、野果、蘑菇等生产活动外,护林人员也可根据需要进行森林进行林下清理、除杂物、修枝等工作,进一步体现了半封式封山育林的灵活性。半封式的封育期限较全封式的封育期限短,一般为3a左右。对于有目的种树,树林生长情况良好,具有较大的林木覆盖率的封山育林区,适合采用半封方式。

(三) 轮封

轮封式封山育林是根据林分不同间隔一定的年限轮流进行封山育林,或者将某一区域划分为不同的片区进行轮流封育管理。轮到的林分或片区禁止一切人为破坏森林的行为,但是结合当地情况,适当划分出林地供人们日常割草、放牧、采樵等所需。轮封一般与全封或半封相结合,期间2~3a或3~5a。轮封具有较强的灵活性,能够根据不同林分的生长时节或不同区域的经营现状而灵活选择轮封的区域及轮封的时间,兼顾了群众利益与生态效益,常用于薪炭林的培育。

六、封山育林的主要对策

(一) 加强制度建设落实责任

林业生态建设是复杂的系统工程,需建筑环境、经济、生态多个方面的可持续发展。封山育林的有效实施离不开政策引导、制度保障。

封山育林的贯彻落实需建立明确的责任制度,成立封山育林管护小组,明确小组组长职责,建立管护责任制度、封山育林巡护制度。

封山育林需实施更加严格的禁令措施,例如,禁止在林中或附近使用明火,防止因人为因素导致森林火灾发生;禁止附近居民或不法商法利用看护漏洞到林中乱砍滥伐,导致林木树种遭到破坏;林业生态不仅指树种,还包括整个林业体系中的动物植物,禁止对在林中乱采乱挖、乱捕乱猎,保护动植物,维护林业生态平衡。

制度建设包括组织机构、封育规划、封山公约等,相关部分需制定详细的落实政策,结合当地居民的生产生活实际,划定封育管理范围,推动封山育林根据规划严格落实。制度明确各方的权利与义务,监督各方履行封山公约。制定护林公约,保证封山育林期间的巡山护林不放松。

建立督查考核制度,对封山育林工作的效果进行定期考评,对于考查中发现的问题及时查找原因、敦促整改,并根据客观准确的评价动态调整封山育林方案,推动封山育林持续见实效。

(二) 结合实际注重封育结合

林业生态建设中实施封山育林需遵循一定的原则。封山育林中,封只是手段,育是根本目的,而“育”的实现需结合当地的地理位置、森林分布、周边环境等,灵活采用封的手段,因地制宜,灵活封育。封的过程中,需加入适当的人为干预,例如,森林中很多杂草与灌木限制了树木的成长,需及时清除;树木分布不均匀,也需人为进行补植或抚育间伐,使森林疏密有秩。如果封育期间突然发生大面积的病虫灾害,也需及时采取有效措施进行防治。

封育管理需要进行实地调查后制定合理的实施方案与工作计划,选择的封育地点应满足实际需求,经常以植被分布稀疏、草原及森林边缘或中间空地作为封育管理对象,禁止人为行动影响林区植被的根系发展与树种的天然传播。一些林区由于植被受到严重破坏导致水土流失、地表裸露、风沙严重,需要将生产工程措施与封山育林结合起来恢复森林生态原貌。封山育林主要目的是恢复生态,但是同时还需兼顾经济效益与物质利益,只有对三者进行恰当协调把握,让各利益主体都能获得实惠,才能有效避免法律纠纷,实现林业生态工程的长期稳定建设。

(三) 加强宣传引导

林业生态建设中,封山育林要取得良好效果,需要社会各界的全力配合与大力支持,因此,有关部门需加强封山育林、保护林业生态的宣传引导。一是可以在醒目的位置设置封山育林项目标示牌,牌子上注明封山育林的类型、方式、年限等,同时标注林地的规模、林业成分等,防止路人因不知情而误入封闭区域,造成不良后果。同时,应在标示牌上注明封山育林的部门、负责人、联系电话,防止出现紧急情况能够快速响应,采取有效措施。

封山育林一般范围较大、时间较长、任务较重,加强规划引导,有助于实现农、林、牧、副全面发展,规划时综合考虑当地的防洪工程、农田水利,从长远谋全局,将封山育林强化为政府行为,加强政策宣贯,建立领导责任制,吸引社会各界资金投入,加大封山育林社会影响面,在规划的引导下,按时、保质、保量顺利完成封山育林工程。

为了进一步提高大众对封山育林的认识,激发群众积极配合工作的思想觉悟,还可以通过标语横幅、网络媒体、电视广告、公共宣传栏等加强对封山育林的宣传,宣传中加强相关林业法律知识的传播,让群众知法守法,遵守封山育林公约。

(四) 管理与技术有效结合

封山育林期间应在坚持基本原则的基础上加强管理与技术的灵活性,促进二者的有机结合。科学管理是从

整体上推动封山育林工作的开展,而加大技术力量支持则是从细处、局部提高封育效果,科学管理是基础,技术投入是保障,二者需相互结合、因地制宜,才能达到封山育林的规划目标。根据封山育林的对象不同应采取不同的管理方式,属于国家所有林地,由相关的行政管理机构承担管理义务与责任,相关行为受到行政法律法规的约束。如果是集体所有的林地,则由集体中的相关组织负责管理。而部分林地由市场行为支配,并通过租赁、转让、承包、流转等方式在市面上流转,属于经营性林地,通过由入股、合资、合作等方式,由经营人承担保护与经营的义务。

封山育林的技术实施需关注细节,幼苗在生长期应及时清除杂草灌木;林木稀疏的地方要及时补充,林木过于繁密的地方应进行抚育间伐,让植被能够获得舒适的生长空间。加强预防工作,防止封山育林期间森林发生大规模的病虫灾害,让林木在健康、适宜的环境中生长。

封山育林管理与技术的有效结合离不开林业人才队伍的建设,包括管理型人才与技术型人才,加强与林业高校的紧密联系,选拔优秀林业人才充实护林人才队伍。加强人才综合素养的提升,围绕专业知识、专业技能、安全意识、应急反应、制度执行、设备使用、交流沟通等方面,加强人才考核,切实让人才担起责任、发挥作用,以饱满的精神状态、积极的工作态度投身到林业保护事业中。

七、结束语

综上所述,林业生态建设是功在当代、利在千秋的利民工程,应采取有效措施保护好森林资源。封山育林在遵循自然规律的基础上,利用森林天然自我更新发展的能力,采用全封、半封、轮封的方法,禁止人为破坏森林的自然生长,让植被、生物自然恢复,相比于其他的林业生态建设方法,封山育林投资少、见效快。通过因地制宜,以封为手段、以育为目的,加强制度保障建设,落实责任,配套护林预防措施,加大政策宣传,引导整个社会加入林业保护的行列中,将封育管理与封育技术有效结合,打造一支专业水平高、能力强的人才队伍,持续不断抓好林业生态建设,留住并用好绿水青山。

参考文献:

- [1] 马静. 封山育林在林业生态工程建设中的运用[J]. 农家参谋, 2021, (23): 164-165.
- [2] 刘月喜. 封山育林在林业生态建设中的应用探究[J]. 广东蚕业, 2021, 55(12): 49-51.
- [3] 罗军, 陈志勇. 林业生态建设与天然林保护措施探究[J]. 广东蚕业, 2021, 55(10): 47-49.
- [4] 张明武. 封山育林在林业生态建设中的应用探讨[J]. 种子科技, 2019, 37(16): 124+126.
- [5] 张爽. 探析封山育林在林业生态建设中的应用[J]. 河北农机, 2019, (04): 96-97.
- [6] 潘玉斌. 封山育林在林业生态建设中的应用[J]. 现代园艺, 2018, (20): 171.