

森林经营分类与森林培育的思考与研究

武鹏飞

辽阳市现代农业发展服务中心 辽宁 辽阳 111000

[摘要]对森林资源进行合理经营,不仅可以推动林业经济的稳定发展,还可以进一步优化林业生态格局。若想扩展森林经营经济效益增长空间,就必须合理利用林业资源,使各类树种维持良好的生长状态。由此可知,对森林实行经营分类尤为重要。而森林培育是森林经营的必要前提,对森林实现合理培育,是提高森林经营质量的重要途径。

[关键词]森林经营分类;森林培育;高效利用;具体措施

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.10.799

引言

在加速生态文明建设的战略布局下,人们深刻意识到生态环境保护的重要性,林业经营对森林生态发展的意义得到社会的广泛关注。科学开展林业经营,提高森林质量和和服务功能,合理解决保护、发展、利用之间的关系,可以有效改善自然环境,在林业经营的过程中,应确保经营工作能够符合森林生态发展的要求,不断推进人与自然和谐发展。

1 森林抚育经营所具备的意义

1) 有利于生态保护不断提高森林质量、植树造林,能够为后人谋福祉,对于日后保护环境、促进经济发展有着不可忽视的作用。目前国家对于森林种植与养护工作有着较高的重视程度,将森林抚育经营模式加入其中,确保种植质量得以提高。森林质量受到多种因素的影响,比如森林的生长性、成活率、森林病虫害等多种情况,因此在评价森林质量与保护情况时,也需要参照多个评价依据。在林业建设过程中,如果未能将有效的森林抚育经营加入其中,那么就会使森林植被资源所具备的内在优势被不断地抹去,种植面积与森林密度均缺乏合理性,由此使得森林资源受到破坏,这些都会给森林资源建设带来极其重要的影响。2) 维护森林多样性森林作为生态环境当中重要的组成部分,对于保护自然环境、维持生态健康发挥着不可替代的作用。目前,随着林业建设的进一步推进,森林资源所具备的多样性问题引起人们高度关注。要确保森林资源保护与发展工作朝着人们理想的目标推进。森林抚育经营能够在一定程度上对森林多样性保护起到促进作用,并且使得森林植被更加丰富,能够更好地完成森林资源目标。利用森林抚育经营方式,将人工干预手段加入其中,可以保护森林中一些濒临灭绝的物种。在林业建设的过程中,将有效的森林抚育方式融入其中,改变原本的物质构成方式,将不同物种相互融合与交汇,可以更加合理且科学地利用光照和养分。

2 森林经营分类与森林培育的思考与研究

2.1 加强森林日常巡视,及时将过熟、病死和枯死树木伐除

当森林中的树木到了过熟期后树木的生长速度会变得越来越缓慢,此时不仅树木的木质会显著降低,更主要的是树木的固碳作用亦会变得越来越弱。当森林中出现病死和枯死

树木时,固碳作用就会丧失,相反树木腐烂产生碳排放,随着树木的腐烂碳排放量越来越严重。如果森林中过熟、病死和枯死的树木量大的话必然会导致森林的碳汇能力下降,同时大量树木腐烂会导致森林的碳排放量不断升高,此时应该加强对森林的日常巡视,及时将森林中的过熟、病死和枯死的树木伐除掉以确保森林拥有良好的生态系统和固碳能力。

2.2 完善森林培育机制

对于林业部门而言,在森林培育与资源保护工作开展中,首先需要做好森林培育质量控制工作,因而必须以构建考核与管理体系为基本出发点,制定完善的森林培育机制。一是要明确部门责任,建立完善的绩效考核机制,提升工作人员积极性,促进工作成效提升。二是要强化资金渠道建设,积极开展除草、松土、抚育方面的工作,确保森林培育的经济效益能够不断提升。三是要适应时代发展要求,将森林培育数量与质量控制放在同等重要位置,依托国家相关规范要求,正确把握各项工作开展的方向,确保森林培育工作落实到位。

2.3 合理选种

树种的选择也会对森林培育质量产生影响,中国土地资源丰富,各个地区的地形和地质情况差别较大,不同类型的树种生长环境各有差异,为了让树种能够正常生长,需根据当地气候条件、土壤环境来选择树种。根据森林不同作用,可分为用材林、防护林、经济林、特种林、薪炭林,在选择树种前,需详细分析当地经济基础、自然环境、技术条件,协同好林业与各个部门的关系,提升森林培育效率。

2.4 提高森林培育技术水平

现如今,中国逐渐加大了林业技术研究力度,截至目前取得了很多成果,但是一些基层林业单位并没有对林业技术引起重视,也没有积极引入先进的林业技术,所以在实际森林培育工作过程中,生产经营技术科技含量较低,最终影响了森林培育工作效率。在开发林业资源时,要遵循限额开发原则,以便林业能够获得可持续发展。林业部门还要对病虫害防治技术、林业管理技术及疫苗技术引起重视,与相关科研机构建立合作关系,使得科研成果能够获得进一步推广,为提升森林培育技术创造条件。

2.5 优化森林培育科技水平

一是在树种选择时, 优先选择生长状态良好、适应能力强的树种, 提高森林培育工作效率; 二是相关部门需大力引进尖端科技, 进一步丰富森林林业的层次结构, 优化调整产业结构; 三是在森林培育过程中, 积极引入先进的病虫害防治手段, 在遏制病虫害蔓延的同时, 为林木提供良好的生长环境, 例如, 相关部门应做好土壤改造工作, 优化土壤的理化性质, 改良土壤营养结构, 从而加快树木生长速度, 提高木材质量; 四是相关部门要将各类多元化信息技术手段融合到森林培育工作中, 在提高森林培育工作方法的基础上, 促使森林培育工作逐步向信息化方向发展, 满足时代的要求。

2.6 优化国土绿化布局

国土绿化向生态修复转变, 植树造林向护林育林转变, “绿起来”向“美起来”转变。新时代的造林绿化、生态修复不仅是一个“造”的概念, 更多强调生态系统的原真性、完整性和系统性。所以今后的造林绿化, 要切实树立大修复、大绿化的理念, 不能简单搞局部分化切割式生态治理, 要统筹“山水林田湖草”一体化保护和修复的顶层规划设计体系, 强化“一盘棋”观念, 处理好局部与整体的关系, 做好“林草”与“山水田湖”的统筹文章。解决好“种什么”的问题。积极推广使用优良品种, 加强乡土树种草种培育, 要因地制宜, 宜封则封、宜造则造, 科学配置林草植被, 宜乔则乔、宜灌则灌、宜草则草, 做到生态、经济、景观相结合。提高思想认识, 加强公民对“绿水青山”理念这一意识形态的建设, 提高公民对这一理念的认知能力, 增强他们的认同感, 助力各个部门一同优化国土空间。另外, 若想实现“绿水青山”的可持续发展, 就要重视区域规划, 借助大数据平台和信息技术、互联网技术等做好产业发展, 切实打造养老院、度假村、康养中心等各个产业相融合的产业体系, 做到既要“绿水青山”, 也要“金山银山”。

2.7 深挖林地生长潜力, 保持森林良好的生产能力

第一, 充分利用林下用地种植花草和灌木等, 通过这样的方式能够有效提升森林生态系统的多样性从而有效提升森林的生物储量和生产能力; 第二, 在森林日常经营管理中严格控制树木砍伐胸径标准和树木砍伐数量, 严禁出现过度砍伐和降低树木胸径标准砍伐等现象, 以此保持森林环境良好的单位面积蓄积量和维持森林良好的生态环境; 第三, 树木的砍伐必须建立在不破坏森林生态系统平衡和不发生森林水土流失及次生自然灾害的基础之上; 第四, 在树木砍伐后尽可能减少其他剩余物的移出, 最大化的保护森林肥力从而维持森林生态系统良性的能量循环。

2.8 切实发挥政府职能

在森林培育和资源保护工作开展中, 政府起着方向引领和监督落实的作用。政府部门要加强宏观调控和政策制定, 从整体上把握我国森林培育工作开展过程中存在的不足和区域差异, 为森林培育工作开展提供明确的方向指引。同时,

立法和行政部门还应当加强法律体系完善工作和政策监管工作, 要求林业、司法、税务和公安部门共同参与, 对危害森林培育和资源保护工作的行为, 要严格依法进行处理, 有效提升整体工作水平。

2.9 加强后期管理

(1) 物理防治即提高物种多样性, 保持土质和土壤肥力, 定期修剪枝叶, 改善森林的通透条件, 避免树木过于旺盛出现提前衰老的问题; (2) 化学防治即做好林木育苗消毒处理工作, 在育苗环节就要对土壤和种子进行消毒, 该种方式见效快、成本低廉, 但在采用化学防治法时, 要避免对周围环境造成污染; (3) 生物防治是一种无公害的防治技术, 利用生物链来投放病虫害天敌, 生物防治可有效改善森林生态环境, 保证森林生态系统的稳定。

2.10 构建完整的森林培育体系

1) 加大基础研究投入力度, 建立完整且合理的数据库。数据库是储存、检索和调阅文件资料的重要场所。为此, 相关部门需重视数据库的建立。建立的数据库要有法可依、有理可循, 以便相关人员在短时间内快速且精确的检索文件资料, 为后续一系列工作的开展提供有利条件。2) 积极研究标准体系, 制定具体标准。相关部门需在现有森林培育标准体系的基础上, 全面且客观地分析体系中存在的突出问题, 对与当代体制建设存在矛盾冲突的标准实行清理、整顿或修订, 进一步完善森林抚育管理体系和林业生态建设体系。3) 建立健全管理制度。森林培育标准体系不仅包括森林培育技术标准体系, 还包括森林培育管理标准体系。相关部门应设置独立的森林标准化管理机构, 进一步明确森林培育工作的权责分划, 避免各自为政, 互相推卸责任等不利情况的出现。

结语

森林是地球生态系统的重要组成部分, 也是人类生存和发展依赖的重要资源, 森林还有着庞大的固碳和贮碳能力, 因此森林有着“地球碳库”和“地球之肺”的美称。森林固碳作用对于遏制温室效应和全球气候变暖起着重要作用, 同时森林能够为地球生态系统提供宝贵的氧气资源。所以要重视对森林经营管理中提升森林碳汇能力相关措施的重视和研究, 通过在森林经营管理中采取一系列科学有效的措施提升森林的经营管理水平 and 碳汇能力, 同时加大对乱砍盗伐的打击力度, 保持森林良好的蓄积量、生长量和森林活力从而稳步提升森林的碳汇能力。

参考文献

- [1] 胡效颖. 小议森林经营管理对森林碳汇的作用及提高对策[J]. 林业建设, 2019(02): 242.
- [2] 张二亮. 森林经营管理中提高森林碳汇能力的措施[J]. 现代农业科技, 2019(09): 145, 147.