

森林植被恢复的路径与对策分析

广东省乳阳林场 杨东明

摘要:随着我国发展建设速度的不断加快,森林植被被破坏的问题也随之出现,甚至部分地区可能会出现公益林毁坏,导致一些河岸也出现坍塌,自然生态环境质量不断下降。若想切实解决这一问题,需要加强对森林植被的保护和恢复,以此修复当地的自然环境,推动区域可持续发展。本文将对森林植被恢复的路径进行分析,并结合实际提出了具体的对策。

关键词:森林植被;恢复;保护;路径

现阶段我国以绿色可持续发展为核心,生态环境保护和恢复成为建设中的重点内容,森林植被是构成大自然生态整体的重要组成部分,为此国家出台了相关政策对此进行保护与恢复,从而维持人与自然的平衡,实现和谐共生。为此应进一步加大资金投入,从生态系统的基础形式入手,结合相关政策进一步优化,从而推动经济、社会等各方面的快速发展,避免生态向恶化方向演变。

一、森林植被恢复的理论概述

(一) 森林植被重建

随着人类对于森林植被的过度开发,许多地区出现了环境不平衡的情况,各类自然灾害频发,如水土流失、泥石流、山洪等,甚至还有部分地区整个生态系统退化,难以通过自然生长进行恢复,为此需要结合政策相关手段开展植被重建工作,避免后续生态平衡彻底打破。在现阶段绿色可持续发展背景下,重建工作必须从保护森林、草原和生物物种等方面入手,结合生态学基本理论基础实施,综合性评估地区当前的实际情况,以此针对性建立森林植被生态保护恢复策略,要求必须深入土壤、水分和氧气等方面,为后续发展奠定坚实基础。

(二) 森林植被恢复

森林植被恢复必须以原有自然生态环境为基础,在工作开展前进行理论研究和分析,考虑各类植被在自然环境下健康成长的主要因子,保证恢复能够与原有情况统一协调。在实际执行中需要做到全面改善和恢复,结合森林植被与大自然的气候变化设定计划方案,结合实际需求进行生态恢复分析,保证最终能够与自然环境相契合,避免出现植被突兀的情况。在此基础上,需要加强植被与其他生物群落之间的联系,采取有力的措施来进行管理,保证植被多样性与生物多样性,以此恢复森林原有的生态面貌,降低区域自然灾害的发生概率。

二、森林植被恢复的意义分析

(一) 改善生态环境

森林植被恢复主要目标便是改善生态环境,避免区域因此而受到自然灾害影响,加快水土流失的速度,为此应进一步加强植被的保护和恢复,结合原有资料增加

森林植被的覆盖面积,在此过程中不可过大也不可过少,如过大可能会因植被抢占养分而降低恢复质量,且可能会出现区域内群落不平衡的情况,而过少则难以起到实质性效果,最终无法达成预期的建设目标。在建设过程中需要从恢复森林植被的生态功能方面入手,在恢复期间设定相应的管理制度,从而减少人为活动造成的影响,通过恢复和保护调节实现人与自然和谐共生。

(二) 推动持续发展

森林资源是我国实现可持续发展的重要组成部分,也是未来经济建设的重要战略资源,如存在问题将会对后续工作开展造成严重的影响。林业是生态建设的主体,通过恢复和保护不仅能够加快经济建设速度,且可以在一定程度上加快生态文明体制改革,通过“让山绿起来”达成美丽建设中国这一基本目标。同时,现阶段部分地区牧民仍然保留着传统习惯,如因森林资源毁坏而导致环境变化将影响生存,严重制约社会经济发展,为此在恢复过程中需要将相关建设手段与经济建设相融合,最终推动社会经济实现可持续发展。

(三) 维护民族团结

森林被称为“地球之肺”,其作为生态系统中的重要组成部分,能够为人类提供大量氧气供给,且能够在一定程度上减缓全球变暖,对改善生活环境以及维护民族团结具有积极作用。我国大型的森林、草场等都处于新疆、西藏等少数民族聚居地,这些地区仍然有大部分群众以传统畜牧业为主,而民族团结、边疆稳定建立在经济基础上,如因森林植被破坏而引发大范围自然灾害,则群众的生活难以保证,经济稳定、生活富裕更是无从谈起,可见这些地方的经济发展与自然生态环境息息相关,为此需要通过合理开展此类工作来维护民族团结。

三、森林植被恢复与环境的互作关系

(一) 土壤环境的互作影响

森林植与土壤环境存在互作关系,土壤养分状况作为生态功能恢复的重要指标,而各类特性则可以反映植被恢复规律,在工作中需要关注不同植被恢复模式与效果差异,注重区域现阶段的水分特性分析,从而起到改善土壤结构的作用。森林植被恢复后枯落物的归还量增

多,不仅可以恢复原有土壤的有机质,且可以进一步提高土壤养分含量,使微生物生物量及酶活性总体呈增加趋势,长此以往能够提高生态自我修复功能,且随着植被群落的不断恢复,土物质分解循环速度也会进一步加快,以此保证土壤生物学活性和土壤质量。土壤环境的改变必然影响植被的正常生长发育,如pH值对植被的生长发育存在显著影响,通过二者互作能够保证植被生长中完善活性分布,以此改善组成结构及空间分布格局,为植被生长提供有利条件,加快后续植被的恢复速度。土壤水与植被生长也有着紧密联系,如过酸或过碱可能会导致植被死亡,通过保护与恢复则可以对此进行有效调节,从而促进植物根系的发育,不断提高植物的抗逆性,这种彼此影响的互作是生态恢复的动力源,能够为后续环境改善奠定基础。

(二) 植物群落的互作影响

植物群落是生态系统的重要组成部分,其作用是发挥环境功能性与保障生物多样性,避免出现环境结构混乱的情况。森林植被恢复可以作为调节群落的基础条件,在完成初次修复后会外貌结构等带来积极影响,促使植物群落类型向着自然生态方向演变。植被的存在可以加速地表水文的循环过程,而人工恢复可以结合多样性变化反映出当前的状态,如在群落稳定方面能够随自然环境演替进行自我改变,进一步增加植物物种的多样性,随着年限的增加多样性也会呈上升趋势,同时需要在恢复过程中注重原有环境考察与设计工作,以此避免演替向退化方向发展。植被群落环境也会受到外在变化的影响,如林下层植被环境会影响到地表蒸发,最终导致温度、湿度等特征改变,群落的结构和功能特征难以发挥作用,为此需要在森林植被恢复中对生态性质加大关注力度,减小陆面蒸散的变化,避免后续生长、更新、演替及分布受到影响。

(三) 气候环境的影响

森林气候需要在植被群落恢复中进行重点关注,如生态系统内环境会存在不同的小气候,为此应了解当前区域质量交换、转换的变化及规律,避免因此而出现结构差异。在植被恢复演替的过程中,需要考虑辐射、热量和水分等方面,为避免在恢复后改变群落的小气候条件,应保证各群落环境的稳定,按照生态恢复的时间序列逐步进行人工干预,以此促进植物的定居、生长及繁育保证植被演替能够与原有生态契合,最终使各区域的小气候逐渐向稳定方向发展。小气候环境主要通过气温、降水和风等要素的变化进行调节,而森林中的气象因子也会改变植物群落的生态,为此需要关注植被覆盖等地表特征,结合实际调整分布格局等的动态变化,避免导致植被锐减及其结构简化,保证其余生态循环不会

出现异常问题,从而促进植被恢复后的光合作用、呼吸作用及其生长发育。

四、森林植被恢复的路径与对策

森林植被恢复工作开展过程中,必须结合各个林业地区的基本情况,通过出现的问题作出迁地保护决断,保证森林资源保护的效果,而森林中包含多种类生物,如管理不当则可能会影响森林生态平衡,因此需要建立法律法规严格约束人类对森林资源产生的影响,从而在最大程度上保护森林生物的多样性。

(一) 科学利用森林资源

森林资源是我国发展的重要组成部分,有着巨大的经济开发价值,但在实际应用中不可为了经济效益而打破平衡。广东省乳阳林场建立起生态环境森林资源保护应用机制,对地区可利用森林资源进行评估,以国家相关法律法规和条例作为开发依据,坚持长期护林、以短养长这一基本方针,进行可持续性的“保护性”开发,在不破坏生态环境的情况下,切实发挥出森林资源的经济效益。同时,需要在开发中注重地区生态敏感度,制定切实可行的保护规划,以此进一步缩短森林培育周期,通过森林植被恢复造林项目实施,不断提高林地的生产力,增加项目区的经济效益,以此作为恢复和保护森林植被的重要途径。

(二) 结合需求进行修复

广东省乳阳林场在森林植被恢复和保护工作的开展过程中,要求制定与生态环境保护建设相关的法规和政策,注意运用科学理念来开展森林植被的修复工作,通过实地调查获取修复失败的相关影响因素,尽可能提高植物成活率,从而保证后续工作能够发挥生态的原有价值和功能。同时,广东省乳阳林场运用封禁保护措施加快避免因人为因素而造成破坏,修复中可以综合实际情况进行调节,包括空气质量、土壤养分、水源分布等方面,做好生态保护效能评价工作,切实保障森林植被修复效果。在此基础上定期观察修复情况,做好生态保护效能评价工作,如发现演替缓慢则需要人工介入,凸显森林植被修复工作的价值。

(三) 引导群众共同参与

保护生态与恢复生态是全国人民共同的责任与义务,为此需要引导群众共同参与,在日常生活中自觉约束自身行为,而地方则可以通过宣传教育普及生态恢复相关知识,使群众在思想方面能够得到提升,避免作出破坏森林植被的行为。在此基础上广东省乳阳林场通过活动,邀请群众共同参与到生态保护工作中,地方需要充分发挥自身的带头作用,为森林植被恢复提供更多支持,不断提高森林植被恢复和保护的工作效率和质量,由所有群众共同构建优美的生态环境,才能够在未来自

觉维护，避免以往生态消耗无度的情况出现。

（四）调整畜牧结构

政府相关部门要搞好牧民的定居工作，使畜牧业的发展向规模化转变，政府要起带头作用，在调整畜牧业结构的过程中实施退耕还林工程，在创造经济利益的同时保护和恢复森林植被。在一些水资源丰富的地域，需要以改善植被生长环境为切入点，可以增加水资源开发建设，让畜牧业能够在发展中“依山傍水”，以水利设施还承净化空气，为当地自然生态环境的发展奠定基础。为实现资源建设目标，要注重优化林业经济结构，切实发挥林业资源在发展过程中的重要作用，积极进行政策引导或政策鼓励，以现有资源结构的真实情况作为出发点，不断优化林业整体的经济结构，要求与地区发展建设工作保持一致，逐步提升林业资源所占的比例，实现当地林业厂商在林业流通市场的整体竞争力的大幅度提升。

（五）加强林业保护措施

森林植被恢复是实现绿色可持续发展的主要因素，需要不断加强理论方面的研究，党和政府要加强森林植被保护的宣传，大力推广人工造林项目，引导当地百姓植树造林，在最短的时间内恢复破坏程度严重的森林植被。林木是建筑行业的原材料，资源保护与管理过程中需要加大控制与管理，为了能够减少不必要的森林资源消耗，要求对森林林业资源进行正确认识，以此建立健全合理的资源利用政策，选择多元化的方式进行管控。但就目前情况来看，部分林业企业为短期发展而出现了违规情况。为了杜绝浪费问题，需要结合法律法规合理控制森林资源开采，伐木必须出示相关工作凭证。同时，政府要采取相关措施，制定与生态环境保护建设相关的法规和政策，从而达到缓和生态矛盾的目的。

（六）重视植被安全问题

生态环境是人类宝贵的财富，只有建立起生态环境保护建设机制，才能科学合理地保护区域的生态环境，在不破坏生态环境的情况下，发挥森林资源最大的作用和效益。在生态系统的大环境中，为了有效地恢复森林植被的工作，需要找到适合植被恢复的具体方案，实现对森林植被的生态恢复，通过植被在随着人类的生产活动进行改进，从而满足发展建设的需求。资源保护需要对监测加大关注力度，如果灾害已经发生，则需要通过预备方案将损失降到最低，保证及时使保护工作能够发挥出实际作用，对于各类气象灾害，需要提前排除可能会发生的问题，在危险发生时实施设定相关措施，包括自然火灾、气象灾害、虫灾等管控，及挽救现存问题，避免在恢复后植被发生风险问题。

（七）植被选择空间操作

针对大范围的开展恢复工作，着眼大范围、大区域

的大的生态系统圈，保证森林植被的恢复能够达到一定的成效。生态效益方面，需要将原有的单层森林变为复层林，发挥防风固沙、调节气候、净化空气、减少自然灾害等功能，在此基础上有效改善当地生态环境，保护生物多样性，提高林分质量、调整林分密度，从而进一步发挥森林的多种效能。同时，需要确保整个生态系统的平衡和稳定，在执行中要契合五大发展理念，切实发挥出生物屏障的防护作用，增强林分抗性，切实发挥出植被防范风沙危害和环境污染的作用。

（八）森林防火宣传

森林火灾发生不仅会导致植被资源浪费，且会伴随一系列的污染问题，包括空气污染、土质污染等方面，而森林防火宣传作为管理中的基础工作，需要对该环节存在的问题进行优化，从提高意识入手能够有效避免发生风险问题。同时，管理中不止需要对工作人员进行培训，也需要对群众加大森林防火宣传力度，要求结合现代化新媒体手段多元化传播，避免形式过于单一而无法发挥出宣传的效果。如在宣传工作中可以借助互联网、自媒体、广播电视等方式进行宣传，其中媒体平台的传播速度更快、扩散面积更广，而广播、电视传统媒体平台则权威性更强，需要合理选择，使林区居民以及护林员对森林防火进行正确认识。

五、结束语

为了避免后续自然环境条件逐年恶化，需要有效开展森林植被恢复工作，从自然因素调节方面入手，制定生态环境保护建设的法规和政策，完善森林植被的保护和恢复。就目前情况来看，保护和恢复植被已成为我国社会主义和谐社会的必然要求，为了能够实现人与自然和谐共生，必须建立生态环境保护建设机制，加强生态环境保护建设力度，积极地做好环境恢复治理工作，降低滑坡、泥石流等自然灾害的发生概率，为实现绿色可持续发展做好铺垫。

参考文献：

- [1] 王功范. 森林保险灾后治理及植被恢复在森林保护中的作用探讨[J]. 种子科技, 2019, 37(4): 33, 36.
- [2] 温伟良. 白湾自然保护区森林群落特征及其植被恢复分析[J]. 林业科技情报, 2019, 51(2): 11-13.
- [3] 闫慧, 关瑞峰, 王胜兴. 森林保险灾后治理及植被恢复在森林保护中的作用[J]. 内蒙古林业调查设计, 2018, 41(3): 96-98.
- [4] 吴国有, 冯金元. 祁连山林区夏玛保护站森林植被分布规律总结分析[J]. 现代园艺, 2020, 43(19): 13, 15.
- [5] 地力夏提·依沙拜. 双管齐下加强森林生态保护与植被修复[J]. 越野世界, 2019, 14(10): 163.
- [6] 李远球, 黄林生, 缪绅裕, 等. 广东石门台自然保护区森林植被物种多样性[J]. 福建林业科技, 2018, 45(3): 13-18.
- [7] 舒航, 庄立文, 孙晓杰, 等. 价值转移模型在森林类保护区生态系统服务功能评估中的应用[J]. 东北林业大学学报, 2020, 48(12): 52-57.