

森林生态修复以及环境保护相关性探讨

江西省抚州市南城县林业资源保护发展中心 王琳琳

摘要: 森林在调节生态方面能够起到重要作用,我国对保护生态环境有明确规定,森林资源利用率提升,人们环保意识也逐渐提高。本文在可持续发展的基础上,针对森林生态修复工作在落实中存在的问题,提出针对性解决办法,系统分析森林生态修复工作如何落实。

关键词: 森林生态;环境保护;问题分析;措施探究

社会经济的发展,对资源破坏和浪费现象时有发生,尤其是森林资源,作为传统能源,给人类社会发展提供强大助力,同时森林破坏也导致生态环境受到严重影响。环保工作作为当下最重要的责任导向,改善生态环境同时,避免破坏环境的问题发生。

一、生态修复工作面对的问题

(一) 产业结构布局问题

森林生态修复和本地产业发展布局息息相关,如果产业结构不合理,布局分散,会严重消耗和破坏森林资源,特别是一些严重依赖森林资源的企业,从而引起森林生态功能下降,从整体上看,则会导致环境保护工作进度缓慢,不能达到当下环境保护和资源保护工作需求。相关部门需给予相应重视,避免传统经济发展以牺牲环境资源为代价的情况出现。

(二) 过度开采导致环境失衡

一些采矿、采石、采沙和取土等开采行为导致的水土流失等问题对当地生态环境现状影响巨大,随着森林资源数量和质量上变差,导致地方上生态平衡被打破,无法进行自我调节,导致生态环境进一步恶化,森林是调整生态气候的重要组成部分,为保护森林资源,首先从群众意识着手,提高环保意识,摒弃不合理的资源利用方式,减少人为对森林的破坏,使得森林面积逐渐增加,减少环境失衡的程度。

(三) 科学技术应用少

森林修复和地方环境恢复,离不开科学技术的支撑,而我国林业资源修复工作推进过程中,科学技术使用不到位,所以需加强科学技术对林业生态环境的监督管理,修复环境的同时,提高森林资源使用率,保障经济效益同时,减少经济发展对环境造成的影响。专业的林业技术团队是落实修复工作的基础,保护林业资源,通过传统方式方法和技术设备,实现对系统和资源高效利用,从而起到对环境保护的效果,森林生态修复工程技术支撑薄弱,是当下林业资源修复工作进度缓慢的重要原因。

(四) 宣传范围和深入不够

森林资源作为国家重要的自然资源,在保持水土和

环境上,有着重要的作用,尤其是气候调节,有其他生态系统很难取代的地位,林业生态修复和保护宣传在社会发展中需积极落实,人们缺乏生态保护意识,对林业资源利用程度较低,有关部门宣传工作不到位,林业保护体系不够健全,保护和监督制度不够完善,一些破坏森林的行为依然有机可乘,导致当地经济效益破坏的同时,环境修复工作也很难进一步开展,生态平衡迟迟得不到改善。

(五) 缺乏专业团队建设

森林保护工作需要一支专业的技术团队,而目前我国基层技术人员队伍素质相对薄弱,人数不多,而且许多人还兼职其他工作内容,工作不能全身心投入到森林生态保护工作中,由于林地面积占国土面积比例很大,使得团队不能及时处理特殊情况,森林保护工作难度增加,而新上岗的林业保护工作人员专业知识程度相对匮乏,在工作中缺乏主观创造性和能动性,很难完成森林资源修复工作的任务。

二、生态修复的意义

生态修复是在森林生态规律下开展的,通过科学理论的指导,通过各项技术手段,主要以造林绿化和工程等技术手段为主,通过优化组合内容,得到最佳效果和最佳成本,从而有效治理污染问题,提高环境资源利用率同时,保障生态恢复。生态修复工作对环境的影响多样,通过微生物和植物等生活活动完成相应内容,生态修复影响环境的因素较多,复杂性是这项工作开展的重要特点,而且,森林修复涉及多项学科内容,实际落实对工作人员综合素质要求较高。

三、森林生态内容

森林生态系统是森林生物和环境之间高度关联的复杂系统,动植物之间相互作用,搭建能量转换系统,森林生态系统主要分为天然林生态系统和人工林生态系统两大类。森林生态系统中生物种类丰富,而且层次结构丰富,光合作用下,动植物生产力较高,调节气候同时,滋养水土,改善环境面貌。森林生态优势明显,作为陆地上最大的生态系统,森林生态系统结构复杂,而且能量和物质之间转换频繁,生产力高。森林生态繁殖

能力,生态效应强,森林生态自身繁殖能力强,通过不断繁殖,在没有人为影响下,森林资源就能不断地增长,森林面积不断扩大,而合理的采伐和开垦也可以通过植树造林等方式有效恢复生态环境。

森林生态物种十分丰富,森林资源分布广泛,物种多样性也是其中鲜明的特点,相关资料显示,森林中的动植物种类和数量远高于其他生态系统,而森林占地面积大,在改善地球环境上有着重要的作用。森林可以说是物种的宝库,也是能源和矿产的聚集地,森林资源的生态价值,不仅仅可以给人们提供大量的木材,而且在一定程度上承担着改善环境的作用,提高空气中的含氧量,中和二氧化碳,而在降水过程中,可以减少水土流失,尤其是减少地表径流,而且森林生态系统在水源涵养和水土保持上都发挥着重要作用。

四、森林生态修复和环境保护工作之间的关系

(一) 共生依存关系

森林资源主要是以树木为基础构建生态环境圈,而绿色植物和消费者和谐共处,才能形成良好科学的自然循环,而且通过科研技术调查发现,有害气体和烟雾粉尘可以被植物有效吸附,从而改善环境面貌,以柳树为例,不仅仅可以改善城市环境,而且通过种植柳树,可以有效降低空气中二氧化碳的浓度,减少有害气体和粉尘,改善城市空气质量,人类社会发展推进过程中,需要处理好人地关系,才能形成良好的生态环境,提高经济发展水平同时,减少对环境的影响。

环境保护工作和森林生态修复工作是相互依存的关系,森林生态的修复,使得被破坏的自然环境得到有效改善,而森林生态修复后,其动态效果需要得到妥善改善,以长江为例,如果自然环境遭受严重破坏,则洪水泛滥,大肆毁田的现象也会出现。而我国对林业资源的使用历史悠久,导致森林资源被破坏严重,对土壤的保护能力下降,而针对环境的修复不能简单地只靠自然环境本身,需结合科学技术等多项内容,对已破坏的环境进行综合治理,提高环境保护工作质量。

(二) 互相促进关系

森林生态修复是保护环境的主要手段,森林生态修复和环境保护之间关系十分密切,环境保护和森林资源相互依存相互促进,环境质量改善,也是森林生态修复的主要目的。为保障森林生态修复工作质量,提高资源利用率和生态资源经济效益快速发展,需根据当下森林资源现状,保障社会主义经济可持续发展。我国传统的经济发展模式,对森林资源破坏严重,而且单一追求经济效益,环境破坏的同时,经济发展速度也逐年降低,社会可持续发展受到严重制约。虽然森林资源本身是可再生资源,能够源源不断为社会发展提供所需原料,但是不能超过森林的自我修复能力,若人类过度的索取,导致森林承受能力达到极限,势必出现各种生态环境问

题,影响社会进步和经济发展。

五、林业资源修复可行性措施

(一) 通过科学技术修复森林资源

相关部门认为,森林修复和环境保护工作密不可分,森林生态修复工作要得到妥善实施,需要有相应的计划和科学技术做支撑,才能使得修复工作得以有效进行,保障林业资源长期使用,根据森林生态修复工作内容,生态修复问题不仅仅是植树造林等工作,而是将资源和生态物种之间达到一种动态平衡,把握林业资源利用率,从而提高环境质量和相应要求。林业资源修复中,需考虑到成本问题,在完善的成本控制规则下,开展修复工作,而当完成任务之后,首先面临的挑战就是病虫害对森林资源的威胁,既要保障营林活动迅速开展,又要保障人工行为对生态环境产生其他影响,提高林业生产修复工作水平。我国林业生态修复工作快速开展,尤其是系统内关键机构优化和升级,主要是科学技术带来的福利。我们可以将不同产业进行对比,可以看到资源利用率提升,主要是根据当地实际情况,制定出充分利用资源的合理方案,其次在科学技术迅猛发展的今天,企业和科研单位需紧密配合,才能够建立更多有特色的林业资源利用产业链,而且科学技术能有效监测森林情况,例如无人机技术,通过此技术相关部门加大对火灾监控力度,防止森林火灾发展,给人民造成巨大的经济损失,保障科学技术使用效果,则还需打造一支专业技术团队,通过高端人才加入林业资源利用工作中,充分发挥相应人才和技术优势,改善当地林业资源被破坏的现象,生态修复工作也可以逐渐推进,从而保障森林资源利用率。

(二) 森林生态修复的林业技术措施

需要进行生态修复的林业地类主要有以下几大类:第一类为采矿、采石、取土后废弃的场矿和空地;第二类为荒山荒地、火烧迹地、采伐迹地;第三类为疏林地及低产低效林地。对于第一类采矿、采石及取土后废弃的场矿空地,由于采矿等作业后地面上植被受到严重破坏,地表凌乱不堪,在进行修复时先要对作业面进行清理,对于一些陡坡容易造成滚落石的地段还需要进行土石工程护坡、挂网,然后将客土喷入挂网及作业面上,最后将草种子和灌木种子以一定比例混合喷播到客土上,然后盖上无纺布,浇水及日后的养护管理;对于第二类荒山荒地、火烧迹地、采伐迹地的修复主要采取植树造林的方式,在树种选择上以适地适树为原则,乔木树种为主乔灌结合的原则,针阔混交多树种的原则,以乡土树种为主的原则;对于第三类疏林地及低产低效林地的修复主要采取补植造林、抚育管理、封山育林等方式为主进行修复,在补植造林时要考虑到乔灌草相结合的原则,多树种搭配的原则,针阔混交的原则。无论何种地类在采取造林或补植修复措施后一定要加强封山、

抚育、森林防火等管护措施，否则将功亏一篑。

（三）控制修复工作经济成本

森林生态修复主要是以林区造林绿化为主要内容，然而有些部门不太重视修复工作的效率，只重视数量重视质量，将扩大修复面积为最重要的任务。面对这种问题，虽然可能在短时间内能够完成修复任务，但是从长远的角度上看，一味地追求数量不重视质量会导致新的修复林地质量不达标，时间一长出现大面积死亡的现象，造成经济成本的严重浪费。这就要求相关工作人员，真正站在当地自然环境的基础上，重视生态林业修复工作，于科学性合理性的角度，完善林业修复机制，保障控制修复成本基础上开展相应工作内容。以某地修复工作为例，林业资源开发和水土保持为最重要的目标，植树造林能够涵养水源，从而起到减少水土流失的作用，同时建立专业的林业资源管理团队，定期对树木种植情况记录分析，并通过相应技术提高相关地区树木成活率。

（四）重视环保意识提升

我国森林资源基层管理部门，需根据当地生态环境实际情况，完善工作人员和当地居民环境保护意识，从而将森林资源修复和社会经济发展紧密联系在一起，保障社会经济可持续发展需求。推动森林生态资源优化，从而建立起可再生模式，保障生态修复和环境保护质量需求，为了林业资源得以良好发展，林业资源管理部门需定期进行专业知识培训，从而有效提高工作人员林业资源保护意识，并在此基础上提高其工作效率和工作质量，将其自身可持续发展的能效性发挥出来。环保意识本身对林业资源修复工作意义重大，是科学高效落实工作的前提，工作人员知识体系相对完善，才能保障森林生态修复计划可行性，而且林业资源管理部门还要从经济管理角度出发，将经济管理学习和技术内容学习有效结合，只有理论基础而缺乏实操经验，则理论知识对林业资源修复意义不大，而缺乏理论指导的修复行为，也会像无头苍蝇一样，所以只有将理论知识和实践行为相结合，才能形成科学高效的森林修复工作体系，强化理论知识培训内容，让其对知识内容理解程度加深，不仅有效减少人为行为对资源环境的破坏，而且保障生态环境修复和保护工作可以有序进行。优化林业修复工作系统，其主要作用就是改善当地环境情况，提高森林资源利用率，从而为社会可持续发展奠定坚实的基础。过去由于人们观念意识不到位，导致其对森林生态效益认识不足，而过于重视森林资源能够带来的经济效益，而这种情况的出现，给森林资源使用的发展带来极为不利的的影响。所以相关工作人员必须从实际情况出发，革新观念，从发挥森林生态效益出发，提高修复工作的效率和质量，为森林生态效益的发展打下坚实基础。宣传是传播环保精神的重要手段，森林生态修复工作也不是某一

批人的任务，而是当地所有人的任务，所以提高社会和人民群众对森林资源保护工作的重视程度，通过丰富多样的多媒体资源，让更多的人看到破坏环境后触目惊心的后果，反观环境改善之后，身边的巨大变化，通过微博、抖音、微信等流量渠道，对生态修复和环境保护有进一步了解，认识到修复工作意义之后，公众参与到修复工作的积极性不断增加，而且还能够帮助有过部门落实监督任务，为保护资源带来积极作用。

（五）改善森林资源产业结构

随着我国社会经济的飞速发展，森林资源内部产业结构升级优化已经是时代发展的需求，为了实现可持续经济正常发展，首先需要将林业资源本身价值和社会价值相结合，而除此之外，科学先进信息技术是推动林业资源修复的基础动力，在不断翻新强大的科学技术支持下，林业资源利用率逐年增加，而其林业资源和其他产业有机结合，也是当下资源发展重要情况，为了能进一步贯彻保护森林的政策和意图，需从经济模式改善为基础，完善资源开发形势，要从可持续发展角度出发，提出针对性优化改进措施，保障森林既可以为经济发展做出贡献，还不会受到过度使用的影响，有效改善环境质量。

环境和资源是国家经济发展中面对的重要问题，在处理相应问题时，要将我国制度优势从内容发挥出来，推动社会经济发展同时，保障环境质量，对环境破坏严重的地区，需立即采取补救和修复措施，改善环境面貌，优化生态恢复力，林业资源产业健康快速的发展，也是环境保护工作坚实的物质基础，对实现产业升级和经济快速发展有着重要的意义。

六、结束语

森林生态修复工作和环境保护之间密切相连，所以提高森林生态修复水平，不仅对社会经济发展有着积极作用，而且，也在不断解决问题的过程中，提高生态科学技术发展水平，从而有效推动我国可持续发展经济的稳步进行，保障生态发展同时，推动社会经济良性高速发展。

参考文献：

- [1] 阿勒腾古丽·马海. 森林绿化和生态建设及生态环境保护的关联性探讨[J]. 科教导刊: 电子版, 2017(34):1.
- [2] 蒋兴国, 郑杰, 许登奎. 祁连山山水林田湖草保护修复调查研究之二——祁连山生态环境与可持续发展存在的问题[J]. 边疆经济与文化, 2018(3):4.
- [3] 李继光. 小兴安岭典型沼泽湿地主要生态特征及对氮素的截留效果研究[D]. 哈尔滨工业大学, 2013.
- [4] 张颖. 基于森林资源清查的中国森林生物多样性变化状态的评价分析[J]. 环境保护, 2021, 49(21):22-25.
- [5] 哈登龙, 刘丹, 石冠红. 鸡公山自然保护区森林生态系统冰雪灾害修复与重建探讨[J]. 现代农业科技, 2009(17):2.