

试析林业工程中生态林建设的重要性

何昀明*

吴忠市红寺堡区自然资源局, 宁夏 751999

摘要:近年来人们的环保意识越来越强,并且由于资源环境短缺的现象频繁出现,人们就越来越重视生态的建设,而生态林建设在一定程度上就能够有效的缓解生态环境出现的问题,因此在林业工程中建设生态林具有很重要的作用。本文通过分析生态林建设的概念、原则和主要内容,阐述了生态林建设的重要性,并结合目前我国林业工程中生态林建设面临的问题提出了一些加强生态林建设的策略。

关键词:林业工程;生态林;建设

一、前言

人类为了生活和发展其活动肯定会对生态环境产生一定的影响,但为了更好的促进人类社会和经济的稳定发展,就需要高度的重视生态环境的问题,根据所出现的问题采取相应的解决办法,而建设生态林正是解决生态环境问题的有效途径之一,它能够在社会发展和环境破坏之间起到一定的缓冲作用。因此,为了使大自然的生态得以平衡,使其和人类之间保持和谐的相处关系,要充分认识到林业工程中生态林建设的重要性。

二、生态林建设的相关概述

(一)生态林建设的概念

生态林建设指的就是为了保持自然界中的生态平衡,使恶化的生态环境得以逐渐改善,并且越来越满足人们的社会需求,从而使一些保护森林、树木和林地的各项有效解决措施得以实施,同时使社会可持续发展得以推动。生态林的建设能够将森林的作用发挥的更好,并且还维护了生态的平衡发展。生态林建设是以生态经济学原理为基础,将森林资源和森林条件进行科学合理的利用,这样,不但和可持续发展的理念相吻合,同时,还将森林有效的利用下来。建设生态林,不但能够给人们提供一个比较好的生存和发展环境,同时还能够缓解环境保护和经济发展之间产生的矛盾,所以,要对林业工程中的生态林建设引起足够的重视。

(二)生态林建设的原则

1. 可持续发展原则

林业工程生态林建设工作中必须要坚持可持续发展原则,也就是发展要保持持续、稳定、协调和适度。通过采用一些合理的方式使资源得以合理的被利用,而且在利用资源的时候再加上适当的管理工作,进而使自然环境和社会的经济发展之间处于一个平衡和谐的状态。同时还能够将已经恶化的自然生态环境得到逐渐的改善,最终达到社会文明公正发展的目的,从而,也有效的促进了生态环境的良性循环发展。

2. 效益一致性原则

从林业工程中生态林建设的实际情况来讲,因林业本身具备一定的可再生能力,所以,在生态林的建设过程中也应将生态效益体现出来。要保证消耗的自然资源程度低于林业的可再生资源的生长速度,在经济效益方面的体现是社会的收益要大于对建设生态林的支出,进而满足林业的扩大再生产的要求。

(三)林业工程中生态林建设的主要内容

林业工程中生态林建设的主要内容主要表现在选择的造林树种是否适合当地的种植、造林的密度是否科学合理、树种的栽种配置是否准备恰当和经营生态林的方式是否灵活等方面。

1. 我国虽然有着很大的国土面积,但是地域之间存在着较为明显的差异性。所以在选择种植地域时一定要将地质进行严格的考察,否则就会出现植物成活率不高的现象,同时在选择树种方面也要注意这点,具体可以遵守以几点原则:首先,所选取的树种要和既定的培育目标要求相符合;其次,所选择树种的生态习性要适应生态林建设的立地条件。

2. 生态林建设的经济效益不仅仅包含中间所利用的效益,同时,还包括主伐所利用的效益,如果在林间进行农间作物的种植的话,还包括间作物的效益,因此,以上这几项效益的多少直接影响着造林的密度,所以,在进行造林

*通讯作者:何昀明,1975年9月,男,汉,宁夏彭阳人,现任职于吴忠市红寺堡区自然资源局,中级林业工程师,本科学历。研究方向:生态林建设与管理。

密度的确定工作中要在经济效益的分析和论证基础上开展。在植物栽种的配置方面,应根据植物品种的,也就是在习性、形态、颜色和应用等的方面的特点来适当的调整。在经营生态林方式方面要尽量做到灵活多样,其实,经营生态林就是为了在森林发挥其生态功能的基础上提供出一些生态产品,但是对于那些微观上的经营者来讲,经营生态林是为了获得一定的市场价值^[1]。

三、林业工程中生态林建设的重要性

在林业工程中建设生态林不仅仅能够使水土流失得以减少,同时,还能够将水分保存住,这在一定程度上使温室效应得以缓解,将二氧化碳吸收,释放出较多的氧气,使周围的空气得以净化。只有对生态林的作用进行充分的认识,才有利于我们改善生态环境。在生态环境中生态林的作用主要体现在以下几方面:

(一) 涵养水源并保持水土

生态林其本身就具有良好的涵养水源和保持水土的功能,这也是生态林最基础的作用。如果土壤在树木的保护下就不容易被雨水直接冲走,从而减少了水土的流失,使地表的植被得以有效的保护。另外,树木大面积的覆盖在土壤上,使地表的水分蒸发量得以降低。就我国的耕地情况来看,森林的覆盖率不是很高,所以,很容易发生水土流失和干旱缺水的现象。

(二) 能够起到防风固沙的作用

树木因其本身具备较发达的根系,且根系还深深地植入地下,这样就将土壤有效的固定起来。生态林是由大量的树木组成,如果遇到风沙的恶劣天气,那么,生态林就能够使风速降低,同时还改变了风向,进而有效的控制了沙丘的移动。所以,生态林的建设为防止土地沙漠化提供了有利的条件,起到了保护生态环境的作用,特别是在我国北方沙漠化比较严重的区域,就很明显的显示出了森林的防风固沙作用。

(三) 调节了气候

树木其本身就需要进行光合和蒸腾作用,在这一作用过程中就会吸收空气中的大量热量,从而降低了树木周围的温度,所以,枝繁叶茂的生态林有一定的调温作用。同时,树木在进行蒸腾作用的过程中会释放出一定的水气,这样就增加了周围空气的湿度,并且一部分的水气在上升的过程中如遇到冷空气还会产生降雨,所以,如果具有较大面积的生态林,那么就能够加大降水的概率。生态林这种调节气候的作用不但有效的保证了农牧业的正常生产,同时还为生态环境的改善提供了有利的条件^[2]。

(四) 使生态环境污染得到防治

防治生态环境污染也是生态林的一个重要的作用。生态林被称为是大自然的吸尘器,这是因为树木在进行光合作用的过程中会吸收大量的二氧化碳,同时还会释放出大量的氧气,并且树木在进行呼吸作用的过程中还会降将空气中的污染空气过滤掉,进而有效的改善了周围的空气质量。除此之外,生态林还能够起到降低风速和滞尘的作用,而且有些种类的树木还具有一定的杀菌作用,如松树和杉树它们在进行作用的过程中会释放出一些杀菌类的物资,有效地降低了空气中的细菌含量。

(五) 较好的生态、景观和经济效益

1. 生态效益

从人们生活所在的区域的角度来看,生态林能够有效的改善人们生活居住的生态环境,使热岛效应得以缓解,空气质量得以改善,气候环境得以调节,进而为人类提供一个良好的居住环境,使生活质量不断的提高,为人类的身体健康提供良好的条件。

2. 景观效益



图1 宁夏古雁岭的生态林景观图

景观效益主要体现在城市的生态林,一般城市的生态林都是分布在城市的边缘,所以,生态林的建设情况能够充分的反映出该城市的整体风貌,由此可见,塑造生态林的景观效果很重要。同时,因为农业的景观和城市的景观存在一定的差异,所以,通过生态林能够将二者的景观进行过渡,将它们之间因景观上的差异产生的不协调有效的缓解下来^[3]。例如宁夏古雁岭的生态林景观图(如图1)、宁夏银林生态园林景观图(如图2)和宁夏苏峪口国家森林公园生态林景观图(如图3)。



图2 宁夏银林生态园林景观图



图3 宁夏苏峪口国家森林公园生态林景观图

3. 经济效益

建设生态林能够使农作物受到更好的保护,同时,还能够有效的改善土壤的质量。生态林的建设需要种植和培养很多的苗木和药材,这样不但节省了生态林建设的成本,同时还为社会提供了丰富多样的物质资源。通过长期的种植生态林,能够明显的提升和改善林带中的土壤性质,大大的提高了土地的利用价值。另外,建设生态林也可用于富民的工程、产业结构调整的方法和增进农民经济收入的有效方式。

四、目前林业工程中生态林建设所面临的问题

生态林产业要想得到系统的发展就需要完善的理论体系和科学的实践规划来支持,目前,我国的林业工程中生态林的建设取得了一定的进展,但还是存在上升空间,具体表现在以下几方面:

(一) 管理制度和法律规则方面

在我国的森林建设问题方面影响因素较大的就是森林资源的产权划分不够清晰,这就会很难具体的划分出相关的责任和义务,从而无法积极地调动当地群众参与生态林建设的队伍中来,同时,也影响了生态林建设的市场化运营,进而就很难达到建设生态林所预期的生态和经济效益^[4]。

(二) 生态补偿方面

在生态林建设模式中比较重要的组成部分就是生态补偿措施,也就是在建设生态林的过程中,对受益者和破坏者都要进行付费的原则,从而在横向上推动生态补偿的管理体制。但目前我国这项机制还存在一定的上升空间,具体表现如下:首先,还需要完善一些还未经过实践检验的生态林补偿技术方法和相关的政策体系;其次,虽然生态林补偿政策已经在一些地方实施起来,并且补偿的标准也得以提高,而且采用直补的方式发给林农,但是有些地方还是存在补偿标准偏低的现象。

(三) 生态林建设模式方面

为了推动生态林建设的发展,就应该不断的创新生态林建设的模式,但目前有些地方还是存在自然生态林和人工

生态林建设方面缺乏一定的创新,这就导致了生态林的模式及其管理模式较为简单,从而没有最大程度的将生态林的作用发挥出来。生态林的建设包含着社会和经济的两方面价值,因此,在生态林的建设和管理方面不断的创新,只有这样才能够提升经济效益,改善生态效益,促进生态环境和社会经济更加协调的发展^[5]。

(四) 科技支持力度方面

建设生态林其中很大部分都需要科学技术的支持才能够完成,如果科技支持的力度不够,就不会提升生态林的建设。虽然在土地造林和科学管理方面有了科学技术的支持,但有些地方还是存在支持力度不够的情况,这也跟林业相关部门缺乏专业的科技人员和科技力量有关系,这在一定程度上阻碍了生态林建设发展的脚步。

(五) 生态林建设的监控方面

有些地方虽然建设了生态林,并且在这一过程中消耗了大量的人力和物力,但是因为没有很好的监控生态林的建设,所以,产生的效果并不是很理想。虽然生态林的建设在数量上已经达标,但是质量却差强人意,甚至会出现树种和林种的比例和结构不够科学合理,所以,产生的森林系统就不够稳定。除此之外,在生态林建设完成后,对其的后期管理和养护工作不够深入,从而导致了林木的成活率较低且出现林木遭受破坏的现象等,这不符合生态林建设可持续发展的战略^[6]。

五、加强林业工程中生态林建设的策略

(一) 加强生态林建设的意识

在建设生态林的过程中,应将人与生态环境保护、生态经济发展之间的关系进行正确的认识,并且要以生态文明思想和可持续发展为基本理念,同时还要加强对生态林建设的宣传力度,从而使人们能够充分的认识到生态林建设的重要性,只有这样才能够促进生态林建设顺利的发展下去。另外,生态林的建设是一个长期而复杂的过程,所以,当地的政府及相关管理部门应当给予足够的重视并给予一定的政策支持,通过统筹规划和重难点的明确,结合当地实际情况来制定出适合当地的生态林建设方案。

(二) 科学的进行育林造林工作

在生态林建设的过程中要遵循因地制宜的原则,也就是在育林和造林的时候,要根据造林区域的自然和地质实际的特点,特别是保护那些原有地带性森林植被和水体,并结合当地区域的地势,将植被的地位和作用充分的体现和发挥出来,并且要综合考虑植物组合的多样和稳定。而且根据这些植被的功能进行科学的区分,合理的规划它们的布局。

(三) 提高造林的质量

要想取得良好的生态林建设效果,就要做好树种的选择工作。在生态林的建设过程中,要根据所种区域的实际情况采用相适宜的造林和营林措施。并且在生态林建设完成后还要做好自然灾害的防治工作,加大检测检疫病虫害工作的力度,尽量做到有效的防治,对已经存在病虫害危险的生态林要通过改善营林的措施,从而有效的降低病虫害带来的危害。除此之外,为了有效的提高生态林的稳定性,增加生态林的抗病虫害能力,可以将林种、树种结构进行适当的调整,也可以考虑营造混交林^[7]。

(四) 加大生态林建设的资金投入

国家应加大对生态林建设的资金投入,并在此过程中进行严格的监管,保证资金能够正确的使用,以此来提升资金的使用效益。除此之外,相应的政府等部门也要在整体的财政预算管理中体现对生态林建设的投资,可以通过建立专门的资金管理体系来保证生态林建设的顺利发展^[8]。

(五) 完善相关的法律法规

为了满足生态林建设的需要,要完善相应的法律法规,可以将区域领导的政绩考核指标中涵盖生态林建设的成效,通过这种方式来提升相关领导对生态林建设的重视。同时,还要强化生态林建设相关技术人员的各方面能力,以此来促进生态林的建设。也可以适当地将林权制度进行改革,使林改目标全面的落实下去,这样能够有效的激发林农保护森林资源的积极性,同时还调动了他们发展林业产业的积极性^[9]。

(六) 强化森林的管理保护工作

为了使森林资源得到有效的保护,从而更好的实现生态林的建设,就要不断的加强对生态林建设完成后的管理和养护工作,可以通过建立比较完善的管理和养护机构和队伍,而且还要购置相关的管理和养护设备,通过相关管理和养护制度的约束,全面的落实对生态林的管理的和养护工作。

(七) 平衡生态效益和经济效益

在生态林的建设过程中,不要过度的重视其带来的经济效益,还要充分考虑生态林所带来的生态效益,使生态林

的建设中生态效益和经济效益达到平衡的状态,并将它们有机的结合起来,这样不但能够使林业资源服务于我国的经济的发展,同时还使我国的各项事业得到可持续的发展^[10]。由此可见,只有平衡好生态林建设中生态效益和经济效益,才能够达到林业生态环境平稳发展的目标。

六、结语

综上所述,林业工程中的生态林建设能够有效的缓解生态环境问题,能够为采取其他措施争取到了一定的时间。在生态林的建设过程中包含很多方面,不仅仅需要资金和技术的支持,还需要设备和人才等方面的帮助,因此,相关的管理者一定要充分的认识到生态林建设的重要性,从而促进生态林建设稳定的发展下去。

参考文献:

- [1]李玉彬,李俊泉.林业技术推广在生态林业建设中的应用探讨[J].农家参谋,2019(18):102.
- [2]邹仁忠.生态公益林中工程林建设技术[J].乡村科技,2019(03):65+67.
- [3]黄利亚,张睿,陈庆红.长白山区域景观生态林建设技术[J].农业与技术,2018,38(22):238.
- [4]蒋为升.巩固造林绿化成果加快林业建设的措施探讨[J].绿色科技,2018(03):123-124.
- [5]王丽丽.生态林业工程建设的对策与途径[J].建材与装饰,2018(01):150-151.
- [6]夏文锋.林业技术推广在生态林业建设中的应用探究[J].南方农业,2017,11(12):42+44.
- [7]孟磊.解析城市生态林带建设的重要性——以天津东丽区新新地河生态林绿化工程为例[J].现代园艺,2017(04):156.
- [8]魏文文.林业技术推广在生态林建设中的阻碍及应对策略分析[J].农村实用科技信息,2018(11).
- [9]刘家明,李圣明.景观生态学在城市生态园林建设中的应用[J].现代园艺,2017(24).
- [10]郭珍峰,李瑞.城市生态园林建设思考[J].现代园艺,2017(18):159-159.