

林业工程中生态林建设的重要性

黑龙江讷谟尔河湿地省级自然保护区管护中心 赵会梅

摘要:生态林建设在林业工程中占有较高的比例,加强生态林建设可以有效地控制和缓解生态环境方面的问题。新时代还要提高生态林建设的有效性,完善生态林建设体系,发挥生态林资源的实用价值。本文从生态林的概念与建设原则出发,分析生态林建设的重要意义与具体措施。

关键词:林业工程;生态林;建设措施

加强生态林建设可以实现社会效益与经济效益的统一,有助于更加深入地解决生态环境方面的问题,对社会经济发展带来的环境破坏起到有效控制作用,从而达到恢复大自然生态平衡的效果。通过生态林建设可以实现人与自然环境的和谐,相关人员应充分认识到生态林在林业工程建设的价值。

一、生态林建设的概念与基本原则

(一) 生态林建设

生态林建设主要指的是以维持生态平衡为目标开展的林业建设活动,通过建设生态林可以起到维持生态平衡的效果,使恶化的环境得到充分控制,从而达到以有效保护森林、树木和绿地的效果。生态林建设还有助于维护生态平衡,充分发挥森林资源的利用价值,从而符合可持续发展的要求。生态林建设给人们提供良好的生存发展环境,缓解生态环境与经济发展之间的矛盾。

(二) 生态林建设原则

生态林建设应当采用可持续发展的原则,保持生态林建设的持续、稳定与协调,保证生态林建设的适度性,实现自然环境与生态环境的和谐,从而逐步地解决逐步恶化的生态环境方面问题,促进生态环境的良性发展。生态林建设还要保持效益一致原则,提高林业资源的可再生性,防止林业资源的过度消耗,控制可再生资源的生长速度,进一步满足林扩大再生产的需要。

二、林业工程中生态林建设的意义

(一) 涵养水源,保持水土

生态林是涵养水源和保持水土的重要手段。大规模建设生态林有助于阻止水土流失,防止雨水冲刷造成山体滑坡等风险。大面积的生态林覆盖在土壤上,有助于降低土壤表面水分的蒸发,从而达到充分的保护地表植被的效果。生态林建设对于保护耕地,提高森林的覆盖率具有重要意义。

(二) 起到调节气候的作用

大规模的发展生态林可以提高光合作用率与蒸腾作用率,不仅吸收了大量的热,降低了生态林周围的温度。枝繁叶茂的生态林还可以增加空气的湿度,并且有助于形成降雨,增加了降水的概率,这对于改善雨水缺失情况,调

节区域气候环境,保证农业生态的正常进行有重要的意义。生态林对于改善生态环境,稳定区域生态环境体系,提高生态环境的质量有积极意义。

(三) 防治环境污染问题

生态林对于解决环境污染问题有重要的价值,生态林业工程不仅可以减少水土流失,还能够提高水土保持的效果,在一定程度上降低温室效应的问题,并且大量的吸引二氧化碳和释放氧气。生态林可以看作自然环境的吸尘器,可以起到促进光合作用的效果,达到有效过滤污染的效果。生态林还可以起到降低风速和防尘的效果,有助于抑制沙尘侵袭,防止生态灾害的发生。

(四) 产生较好的综合效益

加强生态林建设可以获得较好的生态、景观和经济效益。生态林建设可以极大地改善区域生态环境,不仅缓解了热岛效应,改善空气质量,而且调节气候环节,为人类提供适宜的居住环境。生态林建设还可以提供景观效益,优化植物分布,改善城市整体面貌,有效防控工业生产对生态环境的不利影响。生态林建设还可以带来良好的经济效益,达到改善土壤质量,节省生态林建设成本,提升土壤利用价值的效果,对于调整区域产业结构,提高资金使用率意义重大。

三、生态林建设在林业工程发展阶段的重要性

(一) 营造良好的林业生态环境

在林业工程的发展过程中,切实的保障生态林建设以及整体林分结构规划的合理性,不仅能够保障生态林建设阶段选用树种的适宜性和匹配性,还能够确保林地营养结构设置的科学性,以此来满足树木的整体生产需求。与此同时,在营造生态林建设的过程中,还可以避免出现单一化树木品种的情况,避免由于同种树木摄取营养元素过多,从而造成土壤养分结构被破坏等方面的问题。不仅如此,在打造生态林建设工程项目的过程中,还能够确保林业工程具备防风固沙、水土保持以及植被修复等多方面的功能,使森林生态功能能够得到有效恢复,进一步保障了森林内部生物种类的多样性,通过对生态环境自然条件的改善和优化,使森林区域能够持续维持良好的生态结构。

（二）促进林业产业可持续发展

现阶段需要根据生态林工程的实际建设理念加以分析，可以看出在实际的建设过程中，需要将生态自然发展为主要原则，并在此基础上打造以生态林为主的林业产业结构，其主要目的是为了促进当地经济水平的不断增长，从而实现社会经济与生态环境的同步发展，以此来保障林业生产作业的科学性和合理性。除此之外，在建设生态林工程项目的过程中，还需要根据森林的整体结构情况，并充分地结合森林植被的生产需求，对生态林自然环境予以适当的开发和处理，在合理划分和有效利用的基础上，避免出现森林资源过度开发等方面的问题，进一步提高了林业资源的整体利用效率。与此同时，在建设生态林工程的过程中，还需要与其他产业发展保持协同一致。比如：当生态林建设工程能够与旅游行业进行综合发展时，不仅能够为此类产业带来良好的经济效益和社会效益，还可以进一步促进林业产业的可持续发展。

（三）加大对森林资源的保护力度

在建设生态林的过程中不仅仅是为了提高产业的经济效益，而是需要在实践的过程中，对林业工程的生态效益予以高度的重视，加大对森林区域和自然环境的保护力度，以此来保障森林生态的健康化和持续化发展。结合现阶段林业产业的实际发展状况进行分析，可以看出经济林等森林区域的建设项目呈现出了规模化的特点，为社会生产和经济发展带来了充足的林木资源。然而，在实践的过程中并不能够有效的保障生态效益的逐步提升，从而导致森林资源保护工程能够得到有效落实。为此，在开展生态林建设工程的过程中，主要是以生态自然环境保护为基础原则，从而打造了新型的林业工程建设模式，对森林生态环境的保护予以了高度的重视，确保生态林建设能够与当地区域的原始森林结构和生长特征保持高度的一致，从而保障了森林生态系统建设的健康性和持续性，使森林资源能够持续处于良好的增长态势。

四、林业工程中开展生态林建设作业的注意事项

（一）加大对生态林建设情况的监控力度

在开展生态林建设项目作业的过程中，期间需要消耗大量的人力、物力等多方面的资源，若无法建立完善的监督以及控制工作机制，则会难以保障生态链建设项目的实施效果，从而无法到达理想的建设状态。通过对现阶段的生态林的建设数量加以分析，可以看出在数量层面虽然符合了此项工程的建设标准，但由于质量通病问题时有发生，不利于保障树种筛选的科学性，同时还会削弱森林生态系统的稳定性，对生态林建设工程项目的顺利发展造成了一定程度的限制和阻碍。另外，当生态林建设项目顺利完成之后，若在后阶段缺乏完善的管理和妥善的养护作业时，不仅会降低林木的整体成活效率，同样也不利于保障生态林建设项目的可持续发展。

（二）生态林建设模式

在开展生态林建设工程项目的过程中，需要从生态林建设发展模式加以分析，并保障此项模式建设的创新性和创造性。然而，针对现代化的自然生态林以及人工生态林建设作业进行探讨，可以看出在创新阶段缺乏充足性和有效性，导致生态林建设模式以及管理工作体系在建设的过程中存在单一化的缺陷，从而无法充分地发挥出生态林介绍工程项目的实用价值。为此，在建设生态林工程项目的过程中，需要对相应的管理工作机制加以完善，在融入创新性和创造性原则的基础上，切实的保障生态林建设的经济效益、生态效益以及社会效益，在改善生态自然环境的基础上，使社会经济建设能够与自然生态环境之间保持同步发展。

（三）管理制度和法律规则的建立

现阶段造成森林建设问题的主要原因，在大多数情况下来源于森林资源产权划分等环节，实际的划分情况缺乏清晰性，在无法落实责任和义务的基础上，难以保障此方面基础划分元素的合理性，在无法调动生态林建设人才队伍参与性和积极性的同时，进一步对生态建设市场的稳定运营造成了不良影响，不仅难以顺利的实现生态林建设项目的初期规划目标，同时也无法保证此类建设工程项目的生态效益、经济效益和社会效益。

（四）科技的支持力度

在生态林建设项目的实施过程中，基于全程性的角度加以分析，可以看出各项建设作业在实施阶段都需要借助科学技术的支撑作用才能够得以顺利完成。然而，当生态林建设技术具有一定的限度时，则无法以全面性的角度彰显出生态林建设的积极效果。现阶段在管理土地造林工程项目的过程中，需要确保管理工作体制的科学性，虽然在部分情况下具有先进科学技术的大力支持，但仍然存在支撑力度缺乏充足性的现象，对生态林建设和发展造成了阻碍。

五、林业工程中生态林建设的措施

（一）科学进行育林造林

生态林建设应当保持科学性，需要按照因地制宜的原则进行生态林，在育林造林时根据实地情况进行。例如，从造林地域的土壤与气候环境出发，充分尊重地域植被的特点，体现适地适树的原则，综合考虑造林地区的植物多样性和稳定性要求，根据地区植被特点合理的规划布局。还要全面加强水肥管理，采用恰当的促进措施，从而全面提高生态林建设的质量水平。

（二）切实提高造林质量

为了保证生态林建设取得良好的效果，还要科学地选择树种，根据区域实际情况采用有效的营林措施。例如，在生态林建设工作前应当做好实地环境调研工作，了解生态林建设区域的基本情况。根据生态林建设区域的实地情

况合理的选择树种,科学的做好自然灾害的防控工作,采用科学的病虫害防控措施,防止各种因素对生态林建设的危害。还要保证生态林建设的稳定性,全面加强病虫害的抵抗能力,适当地进行林种、林木结构的调整,加强混交林建设。

(三) 加大资金投入力度

为了提高生态林建设的整体质量,还要加强资金与技术投入,全面加强生态林建设的监管工作,制定科学的生态林建设策略。首先,发挥生态林建设资金的价值,加强生态林建设过程的监管,积极开展生态林建设工程项目的审计工作,以此提高生态林建设资金的使用效益。其次,政府职能部门还要研究生态林建设的现状,明确阶段性的工作重点,补充生态林建设的短板,加强生态林建设设施的投入,依托强有力的软硬件配置提高生态林建设的整体质量。

(四) 完善相关标准

为了促进生态林建设的持续深入实施,提高生态林建设的影响力,获得各方面的广泛支持,还要加强生态林建设的法规建设工作的基础上,还要不断强化专业技术人员的能力,促进各方面按照法规要求积极参与生态林建设实践,出台生态林建设的标准要求,在整合社会各方面力量的基础上提高生态林建设质量。

(五) 加强森林管理工作

为了更好地提高生态林建设质量,充分的保证生态林建设成果,应当提高森林管理工作的水平,不断加强生态林的养护工作。例如,应当成立专业的生态林养护队伍,制定生态林的养护工作计划,购置专业的生态林养护设备,明确生态林养护相关规定,发挥制度约束方面的作用,从而全面提高生态林的养护水平,解决生态林建设的问题,达到提高生态林养护质量的目标。

(六) 加强生态林建设发展

在建设生态林的过程中需要对居民生态环境以及生态经济发展主体之间的关系予以正确的认识,坚持生态文明思想以及可持续发展理念,为生态林工程建设奠定有力基础。与此同时,还需要加大对生态林建设的宣传力度,使周边区域和社会各界居民都能够充分地意识到建设生态林的重要作用,从而促进生态林建设的可持续发展。除此之外,对于生态林建设项目来说,其自身具有长期化和复杂化的特点,需要充分地发挥出当地政府和相关部门的引导作用,并为此方面的建设项目给以充足的政策支持和资金投入,通过对生态林建设的统筹规划,及时地掌握工程建设阶段的重点与难点问题,结合当地的实际情况制定与当地情况相适应的生态林建设操作方案。

(七) 加大对森林的管理和保护力度

为了确保森林资源能够得到有效保护,并为生态林建设预期目标的实现提供助力支持,需要以定期或者不定期

的形式,加强对生态林建设的管理和养护,基于妥善的管理措施和完善的养护制度,积极地引进高素质、高水平的管理养护人才队伍,并购置充足的管理设施与养护设备,在相关制度体系的指导作用下,保障生态林管理和养护工作的全面落实,进一步加大对森林资源的管理和保护力度。

(八) 保障生态效益和经济效益的平衡性

在建设生态林的过程中需要避免单一化注重经济效益提升等方面的问题出现,同时还需要针对生态林所能够带来的生态效益予以综合考虑,确保能够在实施生态林建设项目的过程中,保障生态效益和经济效益之间的平衡性,以稳定的建设状态加大生态效益与经济效益的结合力度,使林业资源能够为社会经济发展提供优质的服务,并为各项事业的可持续发展奠定有力基础,保障生态林建设生态效益与经济效益的平衡性,为林业生态环境的平稳发展提供保障。为了进一步保障综合效益的提升,还需要对生态林建设模式进行创新,以推动生态林建设发展为目的,从自然生态林和人工生态林等建设项目入手,对生态林建设模式和管理体系予以精细化处理,在最大程度上发挥出生态林建设的优势与作用。另外,通过对生态林建设和管理等方面的不断创新,在提高经济效益水平的基础上,进一步改善了生态效益,从而促进了生态环境与社会经济之间的协调性发展,逐步实现了林业工程生态林建设的长久化发展目标,为社会生产和日常生活提供了源源不断的资源保障。

六、结束语

林业工程中的生态林建设可以有效解决生态环境方面的问题,进一步起到涵养水源保持水土的作用,提高防风固沙的效果,达到调节气候的目标。生态林建设还要大力加强技术与资金投入,根据地方实地环境采用有效的生态林建设方法,进一步促进生态林得到健康稳定的发展。

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.