

# 浅谈生态林工程建设及保护措施

何昀明\*

吴忠市红寺堡区自然资源局, 宁夏 751999

**摘要:** 经济社会的快速发展, 为生态环境带来了巨大的威胁, 人们的生态环境不断恶化, 因此必须要采用适当的方法来改善生态环境。我国这些年来一直在进行生态林工程的建设, 但是由于建设时存在一定的问题, 就没有明显的进展。所以本文主要有四个内容, 首先是建设生态林工程的基本原则, 其次是生态林工程建设意义, 然后是我国目前在生态林工程建设中所存在的问题以及相应的解决途径, 最后是对生态林进行保护的措施。

**关键词:** 生态林业; 工程建设; 保护措施

## 一、前言

人们如今越来越意识到生态环境的重要性, 所以我国提出了建设生态林工程来保护林业资源, 保护生态环境。但是在建设过程中却存在很多的问题, 这十分不利于我国的可持续发展, 因此, 必须要改变当前的建设方式, 同时还要加强对森林的保护, 这样才能使我国实现生态、经济与社会效益的统一。

## 二、生态林工程建设基本原则

### (一) 可持续发展原则

可持续发展是科学发展观的基本要求之一, 主要是既能够满足当前人类的需求, 也不对后代满足需要的能力构成危害的发展方式。其实就是持续、适度的发展, 要合理使用资源, 保证后代也有足够的资源使用, 社会能够稳定的发展, 并且实现经济的发展。这是一种能够促进生态平衡的良性循环, 它从经济、社会和生态三个方面强调协调发展, 通过合理使用自然资源和保护环境, 最后达到社会公正、经济繁荣、环境优美的目标<sup>[1]</sup>。

### (二) 效益协调一致原则

建设生态林工程主要是为了使林业可以拥有自然再生产和社会再生产的能力。生态效益上实现生态再生, 就是在自然再生产的过程中, 林业自然资源的更新速度与利用速度相等, 或是超过利用速度; 经济效益上实现经济再生, 使生产总收入与总支出相等, 或是超过总支出; 社会效益上满足社会需求, 林产品的供应与社会要求相等, 或是超过社会要求。这样就可以让生态、经济和社会效益共同促进, 有利于林业的稳定发展。

### (三) 生态工程技术配套原则

生态林工程技术是把生态学原理同经济建设与实际结合, 通过人工辅助的参与, 实现林业生产与生态经济学和现代工程技术的配套, 并且在生产时有合理的循环。生态工程技术包括食物链、整体效益、生物多样化与林业生产限制因子原理等<sup>[2]</sup>。图1是彭水县的生态林工程建设成果。



图1 彭水县的生态林工程建设成果

\* 通讯作者: 何昀明, 1975年9月, 男, 汉族, 宁夏彭阳人, 现任宁夏回族自治区吴忠市红寺堡区自然资源局中级林业工程师, 本科。研究方向: 生态林建设与管理。

### 三、生态林工程建设意义

#### (一) 提高生活质量

建设生态林工程符合我国可持续发展的要求，而在经济快速发展的现在，城市化的快速发展，人口的急速增长，环境污染日益严重，这些都在限制着人类的发展，因此，人们更加追求良好的生活环境。森林是最大的绿地生态系统，有净化空气、降低噪声的作用，所以，必须积极的建设生态林工程，这样才有利于保护生态环境，从而改善人类的生活质量，满足人们向往自然的需要。

#### (二) 防止水土流失

目前，水土流失在我国依然是十分严重的自然灾害，这导致我国的土地沙漠化不断扩大。但是除了自然原因以外，还有就是植被的大量破坏也会出现严重的水土流失。生态林工程建设是一种现代的林业经营模式，主要是根据可持续发展理念而建设，目的是实现环境、资源与人口的协调。森林可以保持水土，降低土地沙漠化，所以建设生态林工程有利于防止水土流失。

#### (三) 保证子孙后代的需要

在以前的经济发展之中，人们过度的开采，导致了森林资源的大量破坏，甚至引发了林业系统的恶化，这就导致了山区人口的贫穷，造成了恶性循环，不利于子孙后代的发展。所以进行生态林工程的建设，有利于改善林业生态系统，可以使森林恢复到良性的循环，这在为当代经济提供物质基础的同时，也能够保证子孙后代有充足的资源来使用<sup>[3]</sup>。

### 四、我国生态林工程建设存在的问题

#### (一) 生态环境意识淡薄

由于在我国的传统思想中没有对林业有正确全面的认识，所以一直以来人们都认为林业只是一种产业，从而只注重林业能够带来的经济效益，忽视了林业的生态与社会效益，只希望林业能够带来一个短期快速的经济效益，所以大肆开采森林，这就使得我国的森林资源越来越少，导致生态环境越来越差，不断的恶化。有一些政府部门也没有能够认识到生态林工程建设的重要性，没有做好充足的准备，也不能让人民群众深刻理解生态林工程建设的重大意义，这就导致生态林工程建设进展十分缓慢，经常出现保护不力的现象，在执法方面也没有严格执法。

#### (二) 资源总量不足，资金投入少

我国人口众多，这就导致总的森林资源总量严重不足，并且还有十分严重的分布不均状况，人均占有的森林面积相较于世界人均水平严重不足，森林覆盖率也远远不够。所以有一些地区的森林覆盖率较低，就不能够完成生态改善。另外，进行生态林工程建设任务十分繁重，但是国家没有足够的资金投入，这就使得在建设过程中进度缓慢，进行的生态治理也不能大规模开展，所以只有局部地区进行了有效的治理，但是总体情况依然在不断恶化<sup>[4]</sup>。

#### (三) 生态林工程质量较差

我国有一些地区在短期内进行了退耕，但是由于退耕的面积过大，同时速度也比较快，这就产生了很多的问题。在进行树木的栽培养育时，没能够生产足够的优良树苗，所以只能栽种那些质量较差的树苗，这就进一步导致后续需要将这些质量差的树苗进行重新的种植，换成质量好的树苗，这严重的增加了整个栽种工作的生产成本，同时也使得造林的质量较差。而且很多地区在造林工作上面都是采用的粗放施工的方式，散乱作业，没有合理的安排，经常出现粗植滥造的状况，使得整个施工质量十分差。并且当前也存在造林成活率较低、树种结构不合理、森林抵御虫害能力差这些问题<sup>[5]</sup>。所以目前我国的生态林工程质量较低，就不能有效发挥作用，不利于生态、经济和社会三者效益的统一。图2就是我国在进行生态林工程的建设。



图2 我国生态林工程建设

#### （四）生态补偿机制不健全

这里所说的林业生态经济补偿主要是对那些森林管护者提供的补助，所以并不会对这些林业所有者提供经济的补偿，在他们没有实质补偿的情况下，就会严重影响到他们的积极性，不利于他们继续开展公益林活动<sup>[6]</sup>。并且当前我国的林业生态补偿资金来源渠道十分单一，同时这个补偿金标准也较低，甚至都不够管护费，更加不能补偿所有者的保护投入和一些经济的损失。另外，他们也不能独立支配这些补偿金，没有对这些收入的支配权。所以，生态林建设的管理机构资金不足，正在严重影响着相关部门，使他们不能充分发挥相应的监督管理职能。

#### （五）科技服务体系不健全

目前我国在生态工程建设过程中，存在的最大的问题就是科技服务体系的不健全，另外还有一个问题就是技术含量较低。可以明显看出，在科研上面的研究成果转化率非常低，那些比较实用的科研成果也没有得到有效的推广，这就导致在建设生态林工程时，科技含量较低，同时在对森林进行治理的时候，也不能够使用科学合理的措施，只是注重形式，导致大量人力物力的浪费。出现这一问题的原因是我国在生态林建设的科技方面投入较少，出现十分严重的人才流失现象，并且设备也十分落后，不能及时应用高新科技，也没能多多开展有突破性的研究课题。

### 五、生态林工程建设途径

#### （一）提高对生态林工程建设重要性的认识

必须要加强人们对于林业的认识，转变传统的观念，使人们能够充分理解到人类和环境，还有经济与环境之间的关系，这样才能树立人们的生态经济思想。所以必须要积极宣传生态林工程建设的意义，并且贯彻可持续发展理念，使整个社会都能够认识到生态林工程的重要性，从而重视生态林工程建设，同时还要不断的根据实际情况对建设方针和措施进行修改与完善。另外，必须要让所有人都认识到建设生态林工程是一个长期并且艰巨的任务，必须要对其进行合理的规划，突出生态林工程建设的重点，一步一步的按照规划来实施。想要改变目前我国林业破坏严重的现状，必须要能够做到森林资源永续经营，这就需要不断提高森林资源的质量，并且对森林的结构进行优化，培育出一些优质的新品种，最终达到生态、经济和社会三者效益的最佳。

#### （二）加大资金投入力度

进行生态林工程建设的主体就是国家，所以，国家必须要通过对财政政策的相应调整，来增加对于生态林工程建设的资金投入，并且把对于生态林工程的建设所需要的资金也加入到政府的财政预算之中，还要优先进行安排，这样才能有效的增加国家对于生态林工程建设的资金，有利于生态林工程的顺利建设。另外，还要动员整个社会的力量，通过各种渠道，建立一个比较完善的生态林工程建设基金制度，对资金进行合理的统筹安排，并且在制度内进行分级，通过分级的方式来管理资金，并且将资金用于一些专门的建设项目，同时不断增加资金的规模，这样一方面增加了资金的渠道，另一方面也有利于合理的使用这些资金来进行生态林工程的建设。还应该不断加强国际合作，争取一些国外的经验或者技术援助，也可以争取一些优惠的贷款，都能够用于生态林工程的建设。不仅要加大资金的投入，同时还要对资金建立科学的管理模式，不断健全对于这些资金的审计监督制度，加强管理<sup>[7]</sup>。

#### （三）提高造林质量

在进行造林工作的时候，必须要制定出一个具有可行性的工作规划，并且用这个规划来指导造林工作，工作过程中严格按照计划来组织造林工作，保证规划的真实实施。在造林的时候，必须规范造林技术，使用合理科学的方式进行造林，避免随意施工。同时还要完善整个造林的机制，才能提高造林的质量，还可以调动人民群众的积极性，让人们也能参与到造林的过程中。建立相关的管护机构，并且购买相应的管护设备，通过建立完善的管护制度来保证管护工作的落实。最后要做好资源的保护与管理工作，必须严禁砍伐树木的情况，真正做到对林业资源的永续利用。

#### （四）完善生态补偿机制

对于生态补偿金，要拓宽来源，探索更多的渠道，这样才能不断增加生态补偿金。通过政府的主导，不断建立补偿基金制度，而且这个制度需要相关的省、市和县分别建立，这样就有三级的地方补偿基金，补偿金不断增加，有利于推动人们建设的积极性。并且要探索各种模式，来将其他的资金转到生态补偿金之中，另外要对那些能够从生态建设中获益的人征收一定的补偿金，扩大资金来源。还要不断探索分层管理与分类补偿的方式，合理的制定出砍伐树木的相关政策，并且逐步实现国家对于公益林的赎买，同时要对所有人提供相应的补偿。最后建立一个生态建设的激励机制，这样才能提高政府与人民群众的积极性和主动性，有利于推动生态林工程的顺利开展，实现我国生态、经济与社会效益的统一<sup>[8]</sup>。

#### （五）提高生态林工程建设的科技含量

更加重视研究林业科学的相关知识与技术，不断应用一些高科技手段来进行开发，通过现代的生物技术与信息技

术进行合理的融合,将研发出的那些高科技成果不断的推广,并且要突出生态林工程建设重点,抓住限制顺利发展的关键问题,不断提高生态林工程建设的总体科技水平,同时还要提高我国林业生产力的总的发展水平,这才有利于推动我国生态林工程的顺利建设。

## 六、生态林保护措施

### (一) 采取保护性森林建设和经营策略

我国对于林业生态资源的核心思想,就是要保证林业资源的可持续发展,所以在对林业资源进行保护的时候,也会遵循可持续原则。我国进行的林业资源保护,必须要跟随时代的步伐,这需要相关的工作人员积极主动的去学习相关“环保”“低碳”理念,最后实现人与自然的和谐共生<sup>[9]</sup>。

所以,我国的林区管理者必须能够坚持保护为主这个原则,首先要保证森林资源能够有可持续的发展,然后再对林业资源进行科学合理的开采,这样才能够实现经济与环境效益的协调。另外,林区管理者除了要学习国家的相关保护措施文件,还应该根据当地的实际情况,建立特色的森林保护部门,不断引导工作人员保护森林资源,同时也积极的通过各种方式来宣传森林资源保护的重要性,不断强化指导工作。在日常工作时,必须根据情况灵活采用不同手段来推动树木的生产,并且生产的树木数量应该比预期的栽培数量要少,这才能够保证后续的森林资源,使树木能够平衡发展,从而保护森林资源。而且森林栽培必须要肥沃的土地上面,并且对这些区域做封林养护工作。另外,还有一些边远地区的土地是盐碱地或者沙漠,也要做好相关的护林、养林工作。

### (二) 优化多样性技术培育和育林方向

想要森林资源能够可持续的发展,就必须种植新的树木。在种植树木时,不同的树种与培育方式都会对森林有很大的影响,决定着森林生态的未来发展方向。所以,在进行种植的时候,必须要根据当地的实际状况,选择合适的树种进行种植,同时还要严格控制树种的质量,只有优质的树种才能生长的更好,并且还要采取多样化的技术培育这些树种。

林业管理部门必须充分了解本地区需要种植树木的种类,并且还要知道这些树木各自的特性,然后由工作人员来研究这些树种的特点,通过选择多样的树种,采用大工厂化育苗的方式,培养出比较优质的树种,根据我国对于树种的培育标准,使用合理的措施来进行树种开发。另外在树种的栽培上面,管理部门必须根据不同的树种特点而采取不同的方式种植,并且能够把种植的树种根据形状结构所连接,这样就能够通过共性排编,实现树种的美观效果<sup>[10]</sup>。

### (三) 强化专业性种植养护队伍的培养

由于我国国土面积广阔,所以我国森林资源的分布也就十分复杂,每个地区的树木都不同,甚至同一个地区的树木种植也面临着不同的情况,并且外界环境也十分复杂。所以,相关的林业管理部门必须要足够的专业素质,同时还要对当地的实际状况有所了解,才能够科学合理的进行生态林工程建设和保护。因此,必须要强化一支专业性的种植养护队伍,加强工作人员的培养,提高他们的专业能力,这样才能使他们掌握不同地区的种植技术,从而更好地去种植养护我国各个地区的树木,推动对我国林业资源的保护。

## 七、结论

人们已经开始意识到林业资源对于生态环境的作用,所以目前已经开始进行生态林工程的建设来保护我国的林业资源,这有利于满足我国的可持续发展的要求,同时也有利于建立两型社会。因此,人们必须更加重视到生态林工程的作用,并且不断改善在当前的建设中所存在的问题,这才有利于更好的建设生态林工程,保护我国的林业资源。

### 参考文献:

- [1]文朝丽.浅谈生态林业工程建设中存在的问题与对策[J].当代旅游,2017,(19):150.
- [2]郭沁红.浅谈生态林业工程建设及发展对策[J].花卉,2018,(22):190-191.
- [3]刘飞云.浅谈生态林业工程建设的对策与途径[J].农家科技(下旬刊),2016,(5):353-353.
- [4]郑俭良.浅谈林业生态工程建设的重要性[J].花卉,2016,(6):42-43.
- [5]孙鑫鑫.浅谈实施林业生态工程建设推进林业可持续发展[J].农家科技(下旬刊),2019,(8):179.
- [6]陈云霞.浅谈新形势下的林业生态工程建设[J].农民致富之友,2019,(25):182.
- [7]汪贺民.浅谈生态林业工程建设及发展前景[J].建筑工程技术与设计,2018,(34):3862.
- [8]王云礼.浅谈生态林业工程建设及发展前景[J].农民致富之友,2018,(19):196.
- [9]凌辉平.林业生态资源保护的有效措施浅谈[J].农家科技(下旬刊),2016,(4):256.
- [10]王云礼.浅谈生态林业工程建设及发展前景[J].农民致富之友,2018,(19):196.