

退耕还林的生态作用及实施措施

李增芳

(青海省玉树市林业站, 青海 玉树 815000)

摘要: 长期以来, 由于盲目毁林开垦和进行陡坡地、沙化地耕种, 造成我国严重的水土流失和风沙危害, 旱涝、沙尘暴等自然灾害频频发生, 人民的生产、生活受到严重影响, 国家的生态安全受到严重威胁。在认识到这一问题的严重性后, 我国政府当即制止毁林开荒行动, 并提倡退耕还林、还草, 以加强生态文明建设和保护。

关键词: 退耕还林; 生态环境; 绿化

中图分类号: S757.1 **文献标识码:** A **文章编号:** 1003-6997(2016)30-0144-02

实施退耕还林是党中央、国务院为改善生态环境做出的重大决策, 受到了广大农民朋友的拥护和支持。自退耕还林(草)项目实施以来, 工程进展总体顺利, 成效显著, 加快了国土绿化进程, 增加了林草植被, 水土流失和风沙危害强度减轻; 退耕还林对农户的直补政策深得人心, 粮食和生活费补助已成为退耕农户收入的重要组成部分, 退耕农户生活得到改善。

1 相关政策介绍

1.1 政策综述

退耕还林是我国实施西部开发战略的重要政策之一, 其基本政策措施是“退耕还林, 封山绿化, 以粮代赈, 个体承包”。

1.2 封山绿化

封山育林是对工程区内的现有林草植被采取封禁措施严加保护, 对宜林荒山荒地尽快恢复林草植被, 并实行严格管护, 确保绿化成果。

1.3 以粮代赈或现金补助

国家按一定标准无偿提供粮食或现金补助, 实行以粮食(现金)换生态, 保证农民退耕之后吃饭有保障, 收入不减少, 以调动农民退耕还林还草的积极性。

2 指标选取

在对退耕还林对生态文明建设作用的研究中, 指标的选取起着至关重要的作用。为了更加直观有效地对退耕还林的效益作出评估, 重点选取以下5个指标进行分析: 森林覆盖率、水源涵养效益、土壤改良效益、生物多样性和沿海地区地下水盐度。

2.1 森林覆盖率

森林覆盖率亦称森林覆被率, 通常是指森林面积以及四旁树木的覆盖面积与土地总面积之比。指一个国家或地区森林面积占土地面积的百分比, 既是反映一个国家或地区森林面积占有情况或森林资源丰富程度及实现绿化程度的指标, 还是确定森林经营和开发利用方针的重要依据之一, 指森林面积上生长着林木树干材积总量^[1]。

2.2 水源涵养

森林被誉为“绿色水库”, 不仅可以净化水质、调洪补枯, 还可以对大气降水进行再分配, 这些特殊性质使森林生态系统

在陆地生态系统中具有最强的涵养水源的能力, 相当于起到了水库调节水量的作用。

2.3 土壤改良

退耕林地改良土壤的效益体现在两个方面, 即固土保肥效益和减少泥沙淤积的效益。退耕林地改良土壤的效能表现: 减少土壤侵蚀、保持土壤肥力、防沙治沙、防灾减灾(如山崩、滑坡、泥石流)等。

2.4 生物多样性

物种的多样性是生物多样性的关键, 它既体现了生物之间及环境之间的复杂关系, 又体现了生物资源的丰富性。保持生物多样性的首要前期是保证一定面积的林地草地。因此, 生物多样性的状况也是评估退耕还林成效的重要标准。

3 指标分析

3.1 退耕还林对森林覆盖率的影响

从2002—2015年, 贵州省累计完成工程造林138.67万 hm^2 , 其中退耕地造林48.47万 hm^2 、荒山造林75.33万 hm^2 、封山育林14.87万 hm^2 , 完成中央投资220.4亿元。据测算, 退耕还林工程为全省增加森林覆盖率近7个百分点, 2015年底, 全省森林覆盖率达到49%。

3.2 退耕还林对水源涵养的影响

森林植物对于涵养水源、保持水土具有重要作用。森林植物发达的根系可以保持大量水分, 并改善土壤质量, 减少岩石沙化和土地荒漠化, 对生态环境具有重要的保护和建设作用。

3.3 退耕还林对土壤改良的影响

毁林开荒使大量的森林变成耕地, 地面缺少固定植被, 由于长时间耕作土层变薄而且土质松散, 使土壤表层极易被流水侵蚀, 造成严重的水土流失、降低土壤肥力, 造成土地沙化。但随着退耕还林工程的开展, 森林覆盖率不断提高, 地面由于绿色植被增加阻力, 减小风力使表层土壤不易被风沙扬起, 因而也起到了固定作用。同时, 由于植被根系的固定, 流水速度减慢, 流水侵蚀作用减弱。此外, 植被将大量有机物吸收进入其体内, 土壤富养量较低, 不易造成水土流失。由于退耕还林工程的开展, 我国岩石沙化和土地荒漠化得到有效的制止, 土壤质量大大改善, 对生态文明建设起到不可估量的作用。

作者简介: 李增芳(1977-), 女, 青海玉树人, 工程师, 主要从事林业技术推广工作。

3.4 退耕还林对生物多样性的影响

森林绿地是野生动物栖息的家，20世纪由于无度的森林砍伐，大量的野生动物失去必要的生存空间，数量锐减。随着退耕还林工作的开展与实施，森林绿地增加，野生动物的生存空间扩大，野生动物的数量也随之增加。

4 加强退耕还林的措施

4.1 加强宣传力度

对乡镇需要明确专业的人员进行宣传退耕还林的重要性，围绕“国家政策、保护环境”进行推广，提高村民的自发积极性。同时退耕还林还是得到法律保护，所以要提醒村民不要擅自把林地变为耕地，否则就会触犯国家法律。

4.2 专业人员指导

首先，要选取能够适应气候条件的树木；其次，对于死亡的树木，选择阴雨天气进行补植；由于地质缺乏营养所以要选择一些有机肥料来增加土壤肥沃能力，保证树木茁壮成长；第

四；在树木受到病害、虫害等情况时，村民需要及时反映给技术人员，保证及时将这些灾害遏制。

4.3 保障村民经济收益

首先，对于退耕还林的用户，国家会有补助持续资金用于改善他们耕地情况，提高农作物之类的年产量；其次，为了避免砍伐森林的情况；最后，因地制宜的发展村民的第三产业的发展模式，保证村民的经济收入得到提高，这样才能巩固好退耕还林成果。

5 结束语

综上所述分析，退耕还林项目工程可以提高森林覆盖率、增加水源的涵养、改善土壤质量、丰富生物多样性并降低沿海地区地下水盐度，这些指标是衡量生态质量的重要因素。同时，这些指标的改善也说明了退耕还林对生态文明建设具有积极、重要的影响。

参考文献

- [1] 王洁, 杨江澜, 谷建才, 等. 河北省退耕还林工程生态效率评价研究[J]. 林业经济. 2016, (9).

(编辑 张淑凤)

(上接第143页)

参考文献

- [1] 马江林. 尼勒克林场发展产业的一些做法和经验[J]. 新疆林业, 2006, (6).
[2] 覃东秀, 郭忠武. 巴东县天保工程后续产业发展浅析[J]. 湖北林业科技, 2006, (1).
[3] 汪左龙. 发展后续产业实现生态与经济效益共赢[J]. 中国林业, 2008, (14).
[4] 吕亚青, 张学龙. 黑河市林业局干岔子林场森林资源现状及经营建议[J]. 黑龙江生态工程职业学院学报, 2010, (2).
[5] 罗腾峰. 发展林区后续产业 增强林场发展后劲[J]. 中国林业, 2011, (17).
[6] 王月华. 天保工程区后续产业发展的紧迫性和基本思路[J]. 北京林业大学学报(社会科学版), 2007, (3).

(编辑 李善祥)



我国林业种质资源设施保存将不再空白

国家林木种质资源设施保存库(主库)建设领导小组办公室组织专家对《国家林木种质资源设施保存库(主库)工程项目》进行了咨询论证。专家组一致同意通过《项目》文本,认为必须加大林木种质资源的保护力度、加快林木种质资源的保护进度,建议国家有关部门尽快批准立项。

国家林木种质资源设施保存库(主库)建设是我国林木种质资源保护体系的核心工程,是一项重要的基础性、长期性、战略性和公益性工作。该项目的实施,将填补我国林业在种质资源设施保存方面的空白,实现我国林木种质资源的长期、安全保存,对防止我国林木种质资源丢失、推动林木种业科技进步、维护生物多样性、促进生态建设等方面具有重要意义。

《项目》评审专家组由中国工程院院士、中国农科院研究员刘旭,中国工程院院士、北京林业大学教授尹伟伦,以及中国林科院、东北林业大学、南京林业大学、北京林业大学、中国西南野生生物种质资源库、中科院植物所等单位的专家组成。