

水土保持是生态环境建设的主体

王经武, 王娟
(中国科学院 水土保持研究所, 陕西杨陵 712100)
水利部

摘要: 论述了水土保持与生态环境的关系, 分析了水土流失对生态环境造成的严重影响和由此造成的经济损失, 搞好水土保持不但可以改善生态环境, 而且提高了人民的生活水平。
关键词: 水土保持; 生态环境; 关系
中图分类号: S157, X171.1 文献标识码: B 文章编号: 1005-3409(2000) 03-0011-02

Soil and Water Conservation Is the Principal Part of
Eco-environment Construction

WANG Jing-wu, WANG Juan
(Institute of Soil and Water Conservation, Chinese Academy of Sciences
and Ministry of Water Resources, Yangling Shaanxi 712100, PRC)

Abstract: The relation between soil and water conservation and eco-environment construction is elaborated here by analysing the severe effect of soil and water losses on eco-environment, and economic losses caused by soil and water losses. The work of soil and water conservation is well done, which not only can improve eco-environment more efficiently but also can raise the people's living standard gradually.
Key words: soil and water conservation; eco-environment; relation

目前, 我国水土流失面积达 367 万 km², 占国土面积的 38.2%, 水土流失是我国头号环境问题。水土流失的类型众多, 主要有水力侵蚀、风力侵蚀、冻融侵蚀、滑坡、泥石流、崩岗和人为破坏等。长期以来, 由于不合理地开发利用资源, 砍伐森林、陡坡开荒、乱采滥挖、乱采滥弃, 使水土流失不断加剧。由于水土流失在我国的分布广、面积大、危害重、治理难, 同时贫困与水土流失互为因果, 形成恶性循环, 给国民经济和社会发展带来了极大危害。使生态环境恶化。水土保持可改善农业生产条件、生态环境。如何改善生态环境, 解决生态环境建设中的矛盾, 水土保持就是改善生态环境的根本措施。人口剧增、耕地锐减是我国面临的突出矛盾。水土保持可以新增耕地, 并保护、土地资源; 水土保持可以因地制宜发展粮果林草, 改善生态环境; 水土保持还可以使节水灌溉得到推广, 实现粮食高产。我所在陕西富平县东新村的

水土保持综合治理试验点, 由治理前的人均收入 400 多元上升到 1 000 多元。可见, 水土保持是改善农业生产条件, 提高和人民生活水平的根本措施。
一些水土流失严重、生态环境恶化的地区经过水土保持综合治理变得山清水秀, 林茂粮丰。地处沙漠边缘的陕西榆林地区坚持综合治理, 营造了大规模的水土保持防风固沙林, 建设了大批水利设施, 使得 53 万 hm² 流沙有 40 多万 hm² 得到固定、半固定, 自然面貌和生态环境得到全面改善, 由此可见, 水土保持又是改善生态环境的根本措施。
水土流失也是江河险情的祸根, 1998 年长江、嫩江、松花江发生的特大洪水足以说明, 治理江河必须把水土保持工作放在首位, 防患于未然。由此可见, 水土保持是江河治理的根本措施。水土保持工作如此重要, 特别是 1998 年的特大洪水, 已经使每个人都深刻地认识到: 防治水土流失, 不仅关系到我们

* 收稿日期: 2000-06-15

每一个人,也关系到国家和民族的命运。水土资源是人类赖以生存的基础,通过 50 年的实践我国已探索出了一条具有中国特色的水土流失综合防治的道路。通过综合治理所形成的综合防治体系是治理水土流失、改善生态环境的根本性措施。

50 年来,我国的水土保持工作取得明显成效,其中修梯田、建坝地、治沙造田共 0.12 亿 hm^2 ,栽植水土保持林和经济林 0.4 亿 hm^2 ,种草保存面积 400 多万 hm^2 ,还兴修了上亿处蓄水保土工程。多项水土保持设施每年可增加蓄水能力 250 亿 m^3 ,拦蓄泥沙 15 亿 t。水土保持工作者经过多年努力,在工程措施方面探索出了一系列方法,包括修梯田、造坝地、引水拉沙造田,泥石流治理工程。目前,我国水土流失治理速度保持在每年 6 万 km^2 左右。

为了巩固水土保持成果,近几年,我国又加大了水土保持工作的力度,全国 23 个省份的 1 万多名水土保持监督执法人员经过培训持证上岗,查处破坏水土保持案件的力度不断加强。

近 4 年来,全国各地累计审批水工程、煤矿、电力等各类开发建设项目水土保持方案 12 万多项;督促开发建设单位自行投入水土流失防治费用达 20 多亿元,建设各类水土流失防治工程 3 万多处,拦蓄各种弃土弃渣 5 亿多 m^3 ,实施水土保持预防保护面积 20 多万 km^2 。

水土保持是关系到国家长治久安和子孙后代的大事。在看到成绩的同时,我们也不应当忽视问题的存在:那就是我国保护生态环境,控制人为水土流失面临的形势仍然十分严峻。总面积为 79.5 万 km^2 的黄河流域,其水土流失面积就是 43.4 万 km^2 。四川省的水土流失面积有 19.8 万 km^2 ,占全省总面积的 41.8%。处于长江流域的湖南省境内的湘江、资江长年水土流失,洞庭湖的湖底由于淤泥的堆积而抬高,人们只有不断加高湖堤,现在洞庭湖已经变成了危险的“地上湖”。

如此严重的形势,使我们难以对水土保持工作

的前景表示乐观。目前最突出的问题主要有以下几方面。

一是人为水土流失严重,从全国来讲仍然是一边有人治理,一边有人造成新的破坏。近年来,全国平均每年新增人为水土流失面积 1 万多 km^2 ,部分地区水土流失面积、强度和危害程度呈加剧的趋势。

二是有些地方的某些行业在开展建设活动中不注意保护资源和环境,导致植被破坏,水土流失加剧,生态环境恶化,给社会经济发展和人民生活质量的改善带来了极大的危害。

三是我国水土保持预防监督技术支持体系建设等基础性工作仍很薄弱,一些国家重点治理区域重治理较预防的现象仍然存在。

四是投入资金不足,如陈法扬教授所说:“从全国看,列入国家重点治理的地方,过去每 km^2 每年补贴 1.5 万元,最近提高到 3 万元,基本上只能用于农具消耗,连种苗补贴也不够,即使这样,能列入国家或流域机构重点治理的地方少而又少”。全国水蚀面积 179 万 km^2 ,按国家补贴每年每 km^2 3 万元,(每年治理 6 万 km^2),则需 530 多亿元,而实际缺口很大。

以上这些问题如不能得到尽快的解决,水土保持生态环境建设的进程将难以加快。

国务院批准实施的《全国生态环境建设规划》明确指出我国水土保持生态建设的目标:从现在到 2010 年,坚决控制住人为因素产生的新的水土流失,新增治理水土流失面积 60 万 km^2 。

2011 到 2030 年,使全国 60% 以上适宜治理的水土流失地区要得到不同程度整治。力争使全国生态环境明显改观。

2031 到 2050 年,使全国适宜治理的水土流失地区基本得到整治,生态环境有很大改观。

水土保持工作的好坏直接影响到国民经济建设、人民生活水平的提高,而生态环境的改善重要的措施就是搞好水土保持工作。

作者简介:王经武,男,1946 年生,现任中国南方水土保持研究会副理事长,《水土保持研究》主编,获陕西省有突出贡献奖。发表文章数十篇。