

广东省水土保持工作简介

广东省的水土保持工作经历了实践——认识——再实践——再认识的过程,是在逐步摸索中发展。新中国成立后,在各级党和政府领导下,各有关业务部门加强了防治水土流失工作的组织领导,依靠广大群众做了大量工作,对改变广东省水土流失区穷山恶水面貌,改善山区生产生活条件起到较好作用。在党的改革开放方针指导下,又对全省严重水土流失进行了重点治理。到1992年底止,全省已全完成初步治理面积8577km²。省委、省政府在加强山区工作的同时,及时恢复了省的水土保持机构,加强领导。1985年省委提出了10年绿化广东大地的战略部署,创造了有利于水土保持的大气候,同时省人大又相继通过了韩江、北江等九条江河严重水土流失整治议案,制订有关具体政策。在各级人大、政府和广大干部群众的共同努力下,加强了省内外、国内外水土保持科技协作和基层水保技术力量的培训。积极开展以小流域为单元,采取工程措施和林草措施相结合,治理与开发利用相结合,发展山区商品经济,实行山、水、田、林、路的综合治理,改变了“晴天张牙舞爪,雨天头破血流”的水土流失恶劣环境。许多水土保持区出现了山变绿、水变清、地变好、人变富的喜人局面。这是广东省水土保持和生态建设成效显著时期,也是开展水土保持工作经验最丰富的时期,引起了国内外专家、学者的关注,他们到现场考察后给予较高的评价。

广东省地处亚热带,人多地少,合理利用和保护水土资源尤为重要。水土流失防治的任务还相当繁重和艰巨,同加强其它基础设施一样,加快发展水土保持事业,是改善生态环境、综合治理江河、加强水利建设的重要组成部分;是深化改革、扩大开放、促进经济建设,力争广东省20年基本实现现代化的一个重要保证条件。在党的十四大精神鼓舞下,抓住有利时机,认真学习、广泛宣传《水土保持法》,让各行各业和全社会都了解和遵守《水土保持法》。在巩固和提高现有治理成果的同时,要认真重视防止新的水土流失,把防治水土流失的工作变为群众的自觉行动。进一步增强全民的水土保持意识,全社会都来关心支持水土保持工作,同心协力,为建设有中国特色的社会主义创造一个舒适美好的自然环境作出更大的贡献。

1 水土流失成因

广东省位于亚热带和热带北缘,濒临南海,受海洋性气候和台风暴雨的影响,降雨量多,强度大,是土壤侵蚀发生和发展的主要外营力。地貌特征以山地和丘陵面积分布为多(占全省土地面积的70%),在广为分布的花岗岩风化壳和紫色砂页岩地区发育着浅层的黄壤和红壤,一旦植被遭受破坏,不合理开发利用土地,极易造成水土流失危害。人为造成水土流失表现在毁林毁草,乱砍滥伐,陡坡开荒,以及开矿、采石、修路、建房、基本建设工程忽视水土保持等。近年来,随着人口的增加,经济建设的不断发展,各地大规模开发房地产,随意破坏植被地貌,开挖的大量余泥、砂石倾入江河水库,加速了新的水土流失的发展。

2 水土流失类型

广东省水土流失主要是水力侵蚀和重力侵蚀两大类型。由于不合理的人为活动,也加剧了各种水土流失危害。水力侵蚀造成的侵蚀类型有面状侵蚀、细沟侵蚀、浅沟侵蚀、切沟侵蚀和冲

沟侵蚀;重力侵蚀造成的侵蚀类型有崩塌(滑塌)、滑坡、泻溜和崩岗,按照崩岗形态分类,又分为弧形、条形、瓢形和扇形(复合形)崩岗;人为侵蚀包括人为活动造成的各类水土流失,主要是开矿、采石、修路、陡坡开垦等。

3 水土流失危害

广东省水土流失面积虽然只占全省土地总面积的6.7%,但分布广,土壤侵蚀量大(每平方公里年侵蚀量多在10 000t以上),危害十分严重。当地表植被破坏后,表土就会遭到严重冲刷,住住形成光山秃岭,不毛之地,水土流失下泻的泥沙常常埋没农田,淤塞山塘水库和渠道,壅高河床,导致航道受阻,水利设施效益下降,洪涝灾害加剧,严重地制约了山区生产和经济的发展。据不完全统计:全省受害的农田达9.2万hm²,被泥沙埋没的农田1.67万hm²,受严重淤积的水库山塘4 194宗,内河通航里程对比解放前减少了40%。水土流失不仅走水走土,而且随着表土冲失,带走了大量土壤养分,据估测,全省因水土流失损失的有机质达46万多t,全氮2.6万多t,全磷近1万t,全钾58万多t。造成地力下降,土质恶化的情况也很严重。

4 水土流失防治

广东省的水土保持工作是从50年代建立专职机构,培训队伍,进行试验,示范推广,由点到面逐步发展起来的。但在开展水土保持工作中,由于缺乏水土保持长期性认识,曾一度放松领导,忽视管护,没有坚持连续治理,治理成果不巩固,效益不显著。党的十一届三中全会以来,广东省水土保持工作有了较大发展,加强了领导,1982年成立了广东省水土保持工作协调小组(现为广东省水土保持工作领导小组),下设办公室,省水电厅设置了水保科。省人大又先后通过了整治韩江、北江、东江等9条严重水土流失的议案,大力开展以小流域为单元的综合治理,工程措施与林草措施相结合,治理与开发相结合,推行针阔叶林混交,乔、灌、草结合的水土保持营林措施,并注重草类灌木植被建设,进一步提高了水土保持防护效能,加快了治理步伐。据1992年底统计,全省原有水土流失面积中,已有70%得到治理,其中治理的小流域551条,治理面积达7 557km²。凡经过治理后的小流域,都取得了较好的生态效益、社会效益和经济效益。

5 科技与交流

50年代初期,广东省的五华、电白、德庆县水土保持试验示范推广站,从建站开始就注重科学试验研究工作,对全省水土保持科技发展、示范推广工作起了较好的推动作用。也促进了面上治理水土流失工作的开展。为适应水土保持工作形势发展的要求,先后选送100多名学员分别到西北大学、南昌水利水电专科学校短期培训班、大专班进修学习,许多已成为广东省水土保持技术的骨干。与此同时,加强与有关研究所和大专院校的科技合作,进行水土保持树种、草种、小流域综合治理开发利用、崩岗成因及整治措施、水土流失区种经济林果以及土壤改良技术等研究。其中:“广东热带沿海侵蚀地植被恢复途径及其效应”获得国家科技进步二等奖,“推广糖蜜草、绢毛相思、大叶相思进行水土保持”获得省农业技术推广二等奖,“紫色砂页岩侵蚀区新银合欢引种研究”获中国科学院科技进步三等奖。对推动水土保持科技进步、提高水土保持综合效能均起了积极作用。

1978年以来,先后有30多个国家150多人来广东省参观考察、开展合作研究。与加拿大合作在德庆县深冲小流域治理区建立了“广东省花岗岩区土壤侵蚀及其控制”试验点,同原西德合作在茂名市小良水保站建立了“人工森林生态”试验区。国际泥沙培训中心在广东省分

(下转封四)

(上接第 112 页)

别举办了亚洲十多个国家参加的“土壤侵蚀及其控制”和“流域管理”等三期水土保持培训班,促进了国际间学术的交流,省水保办和有关单位的水保科技工作者也被聘授课,介绍广东省成果、经验,提高了广东省水土保持的声誉。

6 开发成果

为巩固治理成果,适应改革开放和社会主义市场经济要求,从 80 年代起,广东省在治理水土流失的同时,紧密结合开发利用,因势利导,将水土流失区的低产、劣质土壤改造成为高产、优质、高效的土地,积极发展小流域经济,各级水保站充分利用当地资源条件,大力发展种植业和养殖业,建立适当规模的名优、特为主的商品生产基地,取得了初步成效,为搞活经济,以站养站打开了新的局面。

7 服务体系建设

广东省县级以上的水土保持站 38 个,干部职工 1 084 人,绝大部分地处穷山僻岭,交通、生活条件比较差,为在改革中求生存求发展,他们在搞好试验、示范、推广工作的同时,积极发展种苗基地,开展技术服务,不断建立和完善服务体系,取得了显著成效。不少水保站利用技术、土地资源优势,兴建加油站、供水工程、厂房、经营商店、餐馆和引进外资兴办“三来一补”加工业、承包城镇园林绿化工程,有条件的水保站还开办旅游和度假村等。目前,惠州市、惠东县和高要县等水保站已为广东省水保站的建设、服务工作摸索了经验。

转载《广东省水土保持》画册

水土保持研究 (季刊)

广东省水土保持专辑

第 4 卷第 3 期(总第 16 期)1997 年 9 月

RESEARCH OF SOIL AND WATER CONSERVATION

(Quarterly)

Vol. 4 No. 3(Total No. 16)Sep., 1997

主 办	中国科学院、水利部水土保持研究所	Sponsored by	ISWC, Chinese Academy of Sciences and Ministry of Water Resources
编 辑	《水土保持研究》编辑部	Edited by	Editorial Department of the Research of Soil and Water Conservation
主 编	李 锐	Chief Editor	Li Rui
出 版	陕西科学技术出版社 (西安市北大街 131 号)	Published by	Shaanxi Scientific and Technological Press (No. 131, Northern Street, Xian)
印 刷	杨陵科技印刷厂		Yangling Scientific and Technical Printing House
国外总发行	中国国际图书贸易总公司(北京 399 信箱)	Printed by	China International Book Trading Corporation
国外发行代号	4491Q	Foreign	(P. O. Box 399, Beijing, China) 4491Q
发 行	杨陵邮电局 (陕西省咸阳市杨陵区·712100)	Distributed by	The Press Publish Office of Yangling
广告证	陕工商广字第 03—120 号	Add.	Yangling, Xianyang, Municipality, Shaanxi Province, China, 712100
邮发代号	52—211		

刊号 ISSN 1005—3409
CN 61—1272P

公开发行

定价:5.00 元