

泉州市水土保持生态环境建设现状及对策初探

洪 思 泽

(福建省泉州市水土保持委员会办公室, 福建泉州 362000)

摘 要: 总结了目前泉州市水土保持生态环境建设取得的成效, 分析了水土保持生态环境存在的问题, 明确了生态环境建设的主攻方向及相应对策。

关键词: 水土保持; 生态环境; 现状; 对策

中图分类号: S157, X171.1 文献标识码: B 文章编号: 1005-3409(2000)03-0041-03

Primary Discussion on the Status and Countermeasure of the
Eco-environmental Construction in Quanzhou City

HONG Si-ze

(Water and Soil Conservation Committee Office of Quanzhou City in Fujian Province, Quanzhou Fujian 362000, PRC)

Abstract: On the introduction of the achievement on the eco-environmental construction of water and soil conservation in Quanzhou city, some problems on its construction of the water and soil conservation are studied here and the main piont and its countermeasure was put forth.

Key words: water and soil conservation; eco-environment; status; countermeasure

泉州市位于福建省东南部, 东经 117°36′~119°05′, 北纬 24°30′~25°56′之间, 地跨中、南亚热带, 东西宽 153 km, 南北长 157 km, 土地面积 10 946.13 km², 其中山地面积 6 806.67 km², 耕地面积 1 566.67 km², 海岸线长 406 km, 全市总人口 654 万人, 1999 年国内生产总值 952 亿元。

地质基质主要为中生火山岩为主, 东南部以侵入岩为主。土壤类型主要是红壤和砖红壤性红壤。地貌属闽中火山岩地貌和东南沿海花岗岩丘陵、平原地貌。地形以戴云山山脉为主, 其山体庞大, 东北—西南走向, 经东南地势逐渐下降, 西北高, 东南低。

多年平均降水量为 1 010~1 756 mm, 最多降水量 1 477~2 485 mm, 但分配不平衡, 西北部山区降水量比沿海地区多 269~524 mm。降雨集中在 3~9 月, 约占全年降雨的 85% 左右。境内主要河流晋江是福建第三大河, 发源于戴云山山脉, 流域面积 5 629 km², 干支流全长 302 km。

80 年代, 泉州是全省水土流失最为严重的地区之一, 由于长期乱砍滥伐, 原始森林所剩无几, 毁林

开荒、乱垦滥种十分普遍, 特别是在采石采矿中乱挖乱堆弃土、石、渣十分严重, 造成全市生态环境恶劣。1984 年的人工普查, 全市水土流失面积为 226 667 hm², 占总土地面积 21.4%; 1986 年的遥感调查, 水土流失面积为 372 690 hm², 占总土地面积 33.4%; 1996 年的遥感调查, 水土流失面积为 208 792 hm², 占总土地面积 18.7%。尽管经过近 20 年的努力, 全市生态环境有较大的改善, 但主要表现在低层次的植被自然恢复上。另外, 随着经济快速发展, 水土流失的分布和表现形式已产生了一些新的变化, 本文旨在通过分析总结目前泉州市水土保持生态环境建设取得的成效和存在的问题, 进一步明确生态环境建设的主攻方向、相应对策。

1 成 效

改革开放以来, 泉州市大抓植树造林, 全面完成“三五七”造林绿化工程, 实现基本消灭荒山的目标。水土保持工作贯彻“预防为主”的方针, 努力遏制人

* 收稿日期: 2000-06-15

为造成的新的水土流失,坚持以小流域为单元综合治理水土流失,并且在全国率先提出变水土流失区为经济作物区的新思路,大力推广种植杨梅、余柑、龙眼等名优果树治理水土流失的新经验,大力推广工商大户承包治理水土流失的新途径。全市生态环境明显改善,森林覆盖率由1981年的34.7%提高到1999年的55.51%,晋江流域和国道、省道“两侧一重山”基本实现由红变绿,主要河流河床普遍下降,晋江河水含沙量比70年代下降4.1%。

2 存在问题

2.1 迹地恢复进展缓慢

我市岩石资源储量较多,分布广,开山采石历史悠久,80年代以来,随着石材行业的发展和市场需求增加,采石规模、数量不断扩大,但由于多数开采点没有按照“谁造成水土流失,谁治理”的原则落实治理责任制,往往闭坑后一走了之,致使南安、惠安、安溪、晋江、丰泽等县(区、市)还有大量的迹地没有治理,既造成严重的水土流失,又严重影响生态景观。另外,其他采矿、工业开发区和修(扩)建公路的水土流失也较为严重。据1999年实地调查,全市工程侵蚀面积 $10\,245\text{ hm}^2$,其中没有采取措施进行治理的有 $3\,137\text{ hm}^2$,占30.6%。

2.2 崩岗治理任务艰巨

我市崩岗危害在全国最为典型,被称作“天下第一崩岗”就在我市安溪县官桥镇。全市共有崩岗4 969处,个体面积 $2\,467\text{ hm}^2$,崩岗侵蚀面积 $7\,133\text{ hm}^2$,主要分布在海拔80~600 m,成土母岩为花岗岩类母岩及黑云母岩,人口密集,植被破坏严重,坡度在20~45°的丘陵盆地。处在晋江上游的安溪县和永春县是我市崩岗发生最为严重的县份,两县共有38个乡镇发生崩岗4 256处,占全市崩岗数的85.7%。我市在崩岗治理实践中积累了丰富经验,取得大量的科研成果。永春县种植麻竹治理崩岗的“上截、下堵、内外绿化”和安溪县“山坡种植速生混交林为突破口”的综合防治模式已得到广泛推广。由于崩岗侵蚀的综合防治投资大,技术性强,当地政府和群众虽然有强烈的忧患意识,但往往望而生畏,力不从心。

2.3 坡地流失较为严重

据1996年利用遥感普查水土流失结果,全市大于5°以上坡地水土流失面积占总水土流失面积89.13%,坡地治理已成为我市治理水土流失的重点。坡地水土流失主要有两类,一类是坡耕地,其格

局是由历史形成的,是由我市人多山多耕地少这一矛盾产生的,水土流失产生的原因主要是陡坡耕地占有一定比例以及不合理的耕作措施如挖土翻畦频繁等;另一类是园地,近年来,我市茶果园面积骤增,总面积达 $113\,333\text{ hm}^2$,但“三跑”园(跑水、跑肥、跑土)较为普遍,水土流失产生的原因主要是陡坡种植,侵占水源涵养林、水土保持林,顺坡种植,园面覆盖差,工程措施(水平梯田、台地或鱼鳞坑)标准、质量低等。特别是幼龄果园水土流失问题更为突出。

2.4 矿区水土流失危害惊人

我市目前水土流失危害严重、生态环境恶劣的大型矿区主要有安溪官桥、龙门花岗岩开采区,潘洛铁矿,胡上、剑斗石灰矿、煤矿区,永春天湖山煤矿,德化美湖阳山铁矿区等,尤以安溪官桥铁峰山、潘洛铁矿、永春天湖山煤矿最为典型。安溪官桥铁峰山位于晋江西溪一级支流一重山,仅1991和1992年两年时间新批开采点300多个, 2 km^2 山体植被和表土层被全部剥光,造成难以挽回的损失。按省水保试验站设计的铁峰山水保方案,生态恢复工程需投资1.5亿元。天湖山煤矿和潘洛铁矿由于水保措施不到位,生态恢复投入少,已严重影响周围群众的生产生活,其中潘洛铁矿由于乱挖乱采,造成地质沉降、崩塌,矿区范围内群众的房屋断裂,有449户,近2 000人急需搬迁。

2.5 沿海风蚀不容乐观

从1996年遥感普查水土流失结果看,我市风蚀面积所占比例很小,但主要分布在惠安、晋江、肖厝、石狮等沿海县(区、市)部分地区,这些地区目前生态环境相对薄弱,主要是开发建设活动规模大,砍伐、破坏、占用大量的防风林带,且有大量开而不发的工业区,地表裸露面积大。另外,群众在耕地挖土取沙时有发生,造成部分地区地下水位明显下降,淡水资源紧缺。因此,今后这些地区风蚀危害将会继续加剧。

3 对策

3.1 统一思想、提高认识

我市水土保持生态环境建设除存在上述四个方面的问题外,还存在森林林分单一(以马尾松和灌木林为主,阔叶林少),监督执法力度不够等问题,因此,从总体上看,我市生态环境仍十分脆弱,必须从实施可持续发展战略高度,提高对加快我市生态环境建设重要性、紧迫性的认识,要充分认识到加快我市生态环境建设对改善我市投资环境、提高居民生

活质量、发展旅游业等都具有十分重要的意义。

3.2 抓住重点、狠抓落实

要结合实施我市的全国水土保持生态环境建设“十、百、千”示范工程和国家债券项目,将矿区生态恢复、崩岗治理、坡地改造等作为今后治理的重点,统一规划、分期分批组织实施。重点矿区生态恢复要尽快制定水保方案,按轻重缓急原则逐步推进方案的实施;坡地改造要大力推广水保措施,建设生态型果园,其中工程措施重点抓梯田、鱼鳞坑、山边沟建设,生物措施重点抓园面覆盖,大力推广种植百喜草、印度豇豆等绿肥作物。逐步启动起坡度耕地退耕还林工作,加大水土保持林和水源涵养林的投入。

3.3 强化监督、巩固成果

真正贯彻落实“预防为主”的水保工作方针,加大监督执法力度,切实扭转“一方治理、多方破坏”的

作者简介:洪思泽,男,1965年生,1990年毕业于福建农学院植保系昆虫学专业,获硕士学位,1990年至今在泉州市水土保持委员会办公室从事水土保持工作,现为副主任科员,农艺师。

(上接第28页)

园式、园林式的现代化城市的形象很不相称,因此,从1997年起,各级政府对治理水土流失工作给予了高度重视,层层签订了责任状,各级均指定一名领导亲抓,并将每个水土流失点的治理任务落实到具体人。1998、1999年,除市政府拨给我区921万元水土保持专项资金外,区政府也配套了965万元的专项资金,保证了治理工作的顺利进行。两年来,南山区共治理水土流失13 km²,其中由政府出资,水务部门直接治理的就达7 km²。

3.4.2 加大监督力度,督促业主治理 根据《水土保持法》中“谁开发,谁保护”,“谁造成水土流失,谁治理”的原则,有业主的水土流失地,我们要求业主出资治理。

由于历史的原因,南山区范围内有8个具有规划审批权的大开发单位,如招商局蛇口工业区、华侨城建设指挥部、南油集团、高新技术园等,这些单位级别高(都是厅局级),占地大(最大的达20多km²),内部自成一体。有的单位开发进度慢,水土流失情况比较严重。这些单位的水土流失不治理好,南山区就难以完成市政府下达的治理任务。因此,南山区政府将市政府下达的任务分解到各单位,由我们督促其治理。我们还多次召开协调会、现场会,交流经验,解决问题。年终,我们还对他们的治理工作进行检查评比。这些单位均较好地完成了水土流失治理任务,为南山区完成市政府下达的任务打下了基

局面,关键要全面执行“三权一案三同时”制度,要把预防监督与治理工作紧密有机地结合起来,在选定治理项目和安排扶持资金时,要重点向监督执法力度大、人为造成水土流失得到遏制的地区倾斜。

3.4 拓宽思路、增强信心

必须用改革创新的精神,进一步探讨推进我市生态环境建设的新思路、新办法,抓住当前上上下下高度重视生态环境建设的有利时机,在如何调动广大群众投身生态环境建设上大做文章。一是要切实保护群众承包治理水土流失的各项合法权利,帮助他们增强投资生态环境的信心;二是要多从群众承包治理开发所产生的巨大生态、社会效益,以及面临的市场风险、自然风险等方面考虑,在财政、税收、金融、保险、科教等实行更多的倾斜政策。

础。

3.4.3 多渠道筹集治理资金,走开发性治理水土流失之路 虽然两年来市、区两级政府共划拨2000万元的水土流失治理资金,但对于18.95 km²的城市水土流失面积来说,仍然是杯水车薪。因此,几年来,我们多渠道地筹集治理资金,闯出了一条开发性治理废弃石场的成功之路。

南山区的牛成岭、复背岭、三坑岭、乌石岗岭、大树下岭等都是水土流失比较严重的地方,流失面积也较大。由于这些地方的业主都是当地的村庄,村集体经济虽然相对内地来说比较发达,但仍然难以掏出大笔的资金进行治理。鉴于此,我们说服有关村庄拿出这些荒山来公开招标,谁愿意出资治理的,土地就给谁使用30~50年。经我们穿针引线,区农业技术推广站、区三高农业综合开发中心等单位分别承包了这些地方进行治理。而治理后的土地,他们分别用来种菜、种果、种花,取得了良好的经济效益。区三高农业综合开发中心承包三坑岭、复背岭等处,经治理后形成可利用土地13万m²,全部用来培植名贵花卉,去年纯利润100多万元。

经过几年的努力,深圳市南山区的水土流失面积已从18.95 km²下降到6 km²左右,水土流失的强度也大大减弱,青山绿水、鸟语花香的现代化城区已初步形成。相信再经过3~5年的努力,南山区严重水土流失现象将只存留在人们的记忆中。