

浅析福建生态环境现状及其对策

傅暨南¹, 傅建龙²

(1 福建省浦城县水土保持办, 福建浦城 353400; 2 福建省浦城县环境保护局 353400)

摘 要: 福建面临资源破坏、环境污染、人口骤增、生态恶化、水土流失、灾害频繁, 其主要原因是农村生态系统破坏; 乡镇企业“三废”污染严重; 农药化肥有机物污染。加强宣传, 依法监督保护, 强化舆论监督, 综合治理, 改善生态良性循环, 方可实行福建可持续发展战略。

关键词: 生态环境; 水土保持; 对策

中图分类号: X171.1 **文献标识码:** B **文章编号:** 1005-3409(2000)03-0093-03

Simple Explanations of Fujian Ecological Environmental Present Condition and Its Countermeasures

FU Jinnan¹, FU Jianlong²

(1 Soil and Water Conservation Office of Pucheng County in Fujian Province, Pucheng 353400, PRC;

2 Environment Protection Bureau of Pucheng County in Fujian Province, Pucheng 353400, PRC)

Abstract: Fujian faces a series of problems: resource destruction, environment pollution, sudden population increase, ecological deterioration, soil and water losses and frequent disasters. The main causes are countryside ecological system being destroyed, village and township enterprise “three-waste” pollution, pesticide, chemical fertilizer and organic compound pollution. Therefore we should strengthen propaganda, supervise and protect by law, tackle a problem in a comprehensive way, improve ecology virtuous circle. Only in this way can Fujian implement its sustainable development strategy.

Key words: ecological environment; soil and water conservation; countermeasures

1 概 况

福建省地处我国东海之滨, 东西宽约 540 km, 南北长约 550 km。全省划分为 8 个省辖市, 1 个行政公署, 46 个县, 15 个县级市, 23 个市辖区, 1998 年底全省人口 3 299 万人。

福建土地总面积为 12.14 万 km², 其中山地丘陵占 80% 以上, 有“八山一水一分田”之称。境内森林面积 735.37 万 hm², 森林覆盖率达 60.58%, 是我国南方的重点林区之一, 有“绿色宝库”之称。

福建地处亚热带、半亚热带地区, 基本属于亚热带海洋性季风气候, 其背山面海, 气候温和, 雨量充足, 四季常青。全省内河水系密布, 共有 29 条内河水

系, 河流总长 13 万 km, 河床比降大, 水量丰富。福建海岸线长度居全国第二位, 且东部海岸曲折, 多海湾、岛屿。沿海有属亚热带海洋和大陆架浅海, 是寒暖流交汇地方, 海珍品资源丰富。

福建自然资源的主要弱点有: 一是人均资源少, 人均土地远低于全国平均水平, 特别人均耕地拥有量仅 0.036 hm² 为全国人均耕地的 35%。二是空间分布与生产力分布不匹配, 水资源总量的 2/3 左右分布在山区, 而经济总量占全省 3/4 的闽东南沿海, 水资源却只占全省的 36%。三是资源结构有缺陷, 资源蕴藏的不足加上资源开发利用中存在的问题, 致使资源的可持续开发利用面临日益严峻的形势。

福建作为我国沿海改革开放较早的省份, 经济发展迅猛。据 1998 年统计, 全省国民生产总值达

3 330 18 亿元, 位全国前列, 其中工业总产值 1 208 75 亿元, 比 1997 年增长 16 6%, 工业单位数猛增到 252 763 个(户), 工农业生产的发展给生态环境带来一系列问题。

2 生态环境现状

2.1 植被资源不断减少

福建虽是我国南方主要林区, 由于滥砍乱伐, 近 40 年间, 森林消耗量的增长速度远大于森林生长量, 森林木材蓄积量锐减。近 5 年木材采伐量皆在 360 万 m^3 左右。竹材砍伐近 5 年年增伐 1 500 万 m^3 。1957 年闽北各地阔叶林占 60% ~ 80%, 至 1993 年时仅剩 35%。现有林木生长稀疏, 林相残破, 已丧失了原有天然林物种丰富、结构复杂、生物量高和自我维持能力强的功能。

2.2 生态失调、旱涝灾害频繁

据水利部 1999 年遥感调查统计, 全省水土流失面积占土地总面积的 12 2%。闽西长汀县河田镇光山秃岭, 地表裸露, 1975 年的侵蚀模数为 436 7 t/km^2 , 到 1984 年上升到 8 580 t/km^2 , 为全省之最。近年开发利用各种资源日益增多, 建设项目造成地表裸露随处可见。新的水土流失未能有效控制。在局部地方仍呈上升趋势。莆田市 1997 年遥感普查, 全市水土流失面积仅比 1984 年普查减少 0 845 万 hm^2 。而到 1997 年全市已累计完成治理面积 4 26 万 hm^2 ; 14 年间全市净增新水土流失 3 42 万 hm^2 , 年均以 2 446 67 hm^2 速度猛增。

据资料分析: 九龙江西溪流域的洪水灾害在公元 999~ 1908 年平均 22 年 1 次, 1911~ 1949 年平均 9 5 年 1 次, 1950~ 1985 年平均 3 5 年 1 次, 现在流域内几乎年年发生洪灾。地处闽江上游建溪流域的南平地区, 20 年间春旱概率从 33 5% 增加到 66 6%, 夏旱概率从 30% 增加到 70%。“96·8·8”闽西遭受百年不遇的特大洪灾, 损失 28 91 亿元, “98·6·22”闽江发生了全流域百年不遇的特大洪涝灾害, 仅闽北水灾直接经济损失近 80 亿元。时隔一年 1999 年 5 月 24 日至 26 日, 连续 3 天的特大暴雨又使闽北遭受惨重损失。引起这些灾害除了自然因素外, 最主要的原因就是水土流失造成河道淤塞, 河床抬高, 多处河段成为地上“悬河”。

2.3 “三废”污染严重

2.3.1 水污染严重 据统计, 1998 年全省工业用水总量 300 603 万 t , 重复使用 141 069 万 t , 工业废水排放总量 52 482 34 万 t , 生活污水排放量 41 947

万 t 。达标排放仅 29 026 04 万 t , 其中直接排入海洋的 2 849 77 万 t 。致使沿海水产养殖受害。部分地区污染还威胁到城市饮用水源。水污染占评价河流总长的 20%。

2.3.2 空气质量下降 1998 年全省燃料煤消费量 982 54 万 t 。燃料油消费 76 43 万 t 。工业废气排放总量 20 066 808 万 m^3 , 经消烟除尘的 8 944 196 万 m^3 , 工业粉尘排放 459 218 t , 烟尘排放量 88 747 t 。经除尘吸收的仅占 40%。主要城市空气质量属于 GB 3095- 96 II 级, 城市噪声水平仍处在较高声级, 一些小城镇及个别城市夜间噪声污染严重。

2.3.3 废弃物污染环境严重 工业固体废物 1998 年达 1 085 8 万 t , 综合利用仅 543 万 t , 历年累计废物贮存量已达 4 513 万 t , 贮存占地面积 11 110 2 万 hm^2 。大量废弃物倾倒入江河两岸, 造成水土流失。修路、矿山开发、小机砖厂、小采石场以及各类开发都造成了环境的破坏。据统计, 泉州市有 1 25 万个采石窟, 破坏地表面积 1 866 66 hm^2 , 造成水土流失 3 333 33 hm^2 , 堆积的弃土弃渣土方量达 75 万 m^3 。

环境污染已严重危害人民生活健康, 群众纷纷来信来访。仅 1998 年环境污染纠纷来信 2 730 件, 来访 795 人次。

2.4 人均资源匮乏

福建是我国南方人口最密集的省份之一, 平均 272 人/ km^2 。人口与资源又极不相匹配, 全省 2/3 的人口密集在闽东南。1998 年度的国内生产总值 2 738 44 亿元, 占全省的比重 77. 10%。1998 年旅游接待达 121. 78 万人次, 加上几百万外来劳工密集于此, 无形给该地区生态环境增加极大的压力。

3 生态环境恶化的主要原因

3.1 农村生态系统破坏

植被破坏、森林锐减, 致使森林作为陆地最大的生态系统所具有整体功能减弱。小农经济掠夺式的资源开发, 致使资源惨遭殆尽, 生物多样性锐减, 生态失调, 水土流失, 沙化等土地退化严重。各种病害加剧, 水生态失调, 水资源短缺, 地下水位下降, 河道淤塞, 河流断流, 旱涝灾害频繁。

3.2 乡镇企业“三废”污染严重

据 1998 年统计, 福建全省工业产值中其中农村工业占 48 02%, 而绝大多数乡镇企业经营规模较小, 经济基础薄弱, 生产工艺落后, 管理不善, “三废”综合治理程度普遍偏低, 绝大多数“废物”未经处理直接排放, 是环境污染最直接原因。

3.3 农用化学品污染

长期以来, 福建坚持粮食自给的发展目标, 为提高单位面积产量而大量施用化肥和农药, 忽视有机肥的投入, 从而造成土壤污染和结构破坏。1996年全省耕地平均化肥施用量为 866.3 kg/hm^2 , 居全国第一, 是全国平均水平的 2.3 倍, 农药的平均用量也高达 39.9 kg/hm^2 。形成了对农业生态的破坏。大量氮、磷及有害物质渗入河流、湖泊, 严重污染水质, 使水体富营养化。1995年福建环境状况公报表明全省 12 条主要河流中, 大部分有不同程度的化肥污染。农用地膜使用回收率低, 形成“白色污染”。农村的畜禽粪其量已超过和接近工业固体废弃物产生量, 成为农村新的污染源。

4 主要对策

4.1 加强宣传, 依法保护生态环境

党和国家高度重视环境保护工作, 连续三年就人口、资源和环境工作召开座谈会, 把环境保护确立为长期坚持的基本国策, 把可持续发展确定为跨世纪的发展策略。为此, 一是要加大环境保护及其法规、法律的宣传力度和深度, 提高全民的生态环境保护意识, “人类只有一个地球”自觉做好环境保护。二是严格依法履行监督管理制度, 坚持“谁开发, 谁保护, 谁破坏, 谁恢复”的原则, 依照有关法律、法规, 严厉打击破坏环境资源行为。三是要切实提高执法部门的依法行政水平, 真正做到有法必依, 违法必究。

4.2 强化各级政府环境保护责任意识

环境保护与水土保持是我国的基本国策, 是政府的基本职能。水土流失已是中国头号环境问题, 各级政府应把水土保持列入本辖区的环境保护目标责任制。坚持经济建设、城乡建设与环境保护同步规划、同步实施、同步发展的方针。在考核、任用干部时, 还必须考评其任职期间的环保责任目标落实情况, 考察地方在发展经济的同时, 环境质量是否得到控制与改善。把环保和水保工作真正纳入各级政府的国民经济和社会发展规划中。

4.3 发挥群众的参与作用和舆论工具的监督作用

环境保护是一项全民的事业, 其广泛的社会性

和公益性决定了它必须依靠全社会各方面的力量来共同完成。因此, 在当前市场经济条件下, 除了加强政府的监控职能外, 还必须充分发挥广大群众的参与作用和舆论监督作用, 要保障广大群众对环保问题的知情权和监督权, 学会利用武器来维护自身享有的环境生态权, 并通过舆论曝光和经济手段切实增强各行业和个人的环保责任感, 营建环境保护人人有责的良好气氛。

4.4 依靠科技进步, 大力开展生态环境建设

水土保持是生态环境建设的主体工程, 要加强对现有天然林及野生动植物资源的保护, 大力开展全民植树造林, 封山育林, 恢复植被, 提高森林生态系统的结构及其功能。在合理开发, 致力于资源的深加工和综合利用时, 注意生态的保护和重建工作, 在农村开展生态示范工程, 开展以小流域为单位的综合治理水土流失, “山、水、林、路、田”统一规划, 发展立体农业种植, 走高科技生态农业之路, 推广使用微生物降解供肥和生物肥料, 选用无毒低残留灭菌杀虫新药剂, 改善农村生产和生活条件。促进农村生态环境良性循环。

4.5 加强环保综合治理力度

环境保护在目前条件下, 必须要突出重点, 把有限的力量放在解决制约经济、危害人民健康、严重影响景观等紧迫的环境问题上, 坚定不移地完成国家统一部署的“一控双达标”, 切实保护好饮用水源, 加强城市大气污染防治控制, 减少尾气、废气污染物的排放, 减少噪声污染, 进一步强化城市绿化设施建设。

加大工厂环保技改的科技含量, 新、扩、改项目环保措施技术起点要高。强化和监督乡镇企业进行污染防治, 坚决关闭一批效益低、污染危害严重, 治理困难的乡镇企业。

生态环境的保护和建设需要几代人不懈的共同努力。只要采取积极的有效措施, 协调人口、资源、环境之间的关系, 控制人口, 合理开发利用资源, 防止水土流失, 综合治理环境污染, 改善生态良性循环, 就可实现福建的可持续发展战略。

参考文献

- 1 福建经济年鉴编委会 福建经济年鉴(1999) [M] 福建人民出版社, 1999, 8
- 2 马国林 搞好水土保持是减轻水旱灾害的根本措施[J] 福建水土保持, 1999, (1)
- 3 林文前 莆田市水土保持可持续发展的思路[J] 福建水土保持, 1999, (3)

作者简介: 傅暨南, 1945年生, 武汉水利电力学院本科毕业, 工程师。参加的《福建省应用 TM 图象解译闽北农业自然资源及系列制图》, 获全国优秀科技成果三等奖, 发表论文多篇。