

文章编号: 1000-0690(2001)04-0381-03

梅州生态环境的历史变迁与经济可持续发展对策

梁 锦 梅

(嘉应学院地理系 广东 梅州 514015)

摘要:通过分析梅州生态环境的历史变迁,提出人口、资源和环境的矛盾及由此导致生态环境的破坏是造成梅州经济发展缓慢的主要因素。加强植树造林来改善生态环境,控制人口增长、调整产业结构等措施保障区域经济的可持续发展。

关 键 词: 环境变迁; 区域经济; 可持续发展; 梅州

中图分类号: F323.24 **文献标识码:** A

人口、资源、环境之间的矛盾已成为许多国家和地区可持续发展的障碍。在广东区域发展格局中属贫困地区的梅州,人均国内生产总值。经济增长速度都落后于广东的平均水平。这种现状的产生原因虽有多种,但人口、资源、环境之间的矛盾及由此导致生态环境的破坏,无疑是其中的重要因素。

1 人类活动与梅州生态环境历史变迁

梅州深处广东东北内陆,地理位置偏僻,交通闭塞,是一个相对独立地理单元。区内山地丘陵约占土地面积的86.7%,台地平原仅占12.4%,水面占0.9%,素有“八山一水一分田”之称,可供经济开发的土地资源短缺,经济发展缓慢。在客家人入居之前,这里的生态环境维持着较原始的状态,绝大多数地区为森林覆盖。昔时梅州“山中草木蓊翳,雨积根,土脉滋润,泉濂蓄,虽旱不竭。”^①可见梅州当时森林茂密,人烟稀少,维持着良好的生态环境。

明清时期,梅州人口增长很快,人口、资源和环境的矛盾开始出现。明洪武二十四年(1391年),梅县人凡686户、6989人,平均每人占有田地山塘29.6亩(1.97 hm²)。到嘉靖十一年(1532年)已达3097户,38366人,人口增长了4.6倍,而人均田地山塘只有8.8亩(0.95 hm²),仅及明初30%左右。^②到清中叶,人地矛盾突出尖锐。嘉庆二十五年(1820年),嘉应州五属[梅县、兴宁、长乐(五华)、平远、镇

平(蕉岭)]人口密度达135人/km²,仅次于广州、潮州、高州三府。同年全州丁口总数为1385400人,平均每丁口占有田地山塘0.87亩(0.058 hm²)。^③从“人不患无田”变为“人不易得田”。为了解决人口迅速增长带来的粮食供应和各种社会问题,人们不得不大量砍伐森林,开山种粮,修建大片梯田。由于经营粗放,休耕不足,地力难于更新,结果梯田越修越高,粮食单产越来越低,仍不能解决缺粮等问题。而失去植被的山地,在亚热带暴雨冲刷之下,引起严重的水土流失,生态环境日趋恶化,反过来又动摇了农业存在和发展的基础,使人口、资源、环境之间的矛盾更加尖锐,形成恶性循环。到清后期,嘉应州“樵采日繁,草木根俱被划破,顷刻溪流泛滥,冲溃堤土,雨止即涸,略旱而涓涓无存,故近山坑之田,多被山水冲坏为河为砂碛,至不可复垦,为害甚巨”。以致“高者恒苦旱,下者恒苦涝”。此外,人们将“灌田养鱼两不相妨”的水塘,“垦而为田,塘不蓄水,或仅存小沟”。^④虽然扩大耕地面积,但得不偿失,收成大打折扣。而为了提高亩产,在瘠薄的土地上不恰当地实行一年三熟制,“于青黄不接之顷,得时而民不乏食……然瘠土之区获一麦二谷,地力尽矣”。^⑤这却使环境恶化达到一个新高度。

建国以后,作为山区,梅州的人口增长速度继续加快,从1949年的199.8万增长到1984年的359.8万,密度为250人/km²,超过同期全省山区的

收稿日期: 2000-06-18; 修订日期: 2000-10-25

作者简介: 梁锦梅(1963-),女,广东梅州人,讲师,从事地理教学与区域经济发展研究。

①④光绪《嘉应州志·水利》; ②光绪《嘉应州志·食货》; ③《嘉庆一统志》。

密度(185 人/km^2), 人均耕地仅 0.036 hm^2 , 分别低于全国、全省以及广东山区县的平均数(分别为 0.098 hm^2 、 0.049 hm^2 、 0.045 hm^2 亩)。^①到1998年梅州人口达473万, 人口密度为 298 人/km^2 , 人均耕地只有 0.029 hm^2 。^②耕地的严重不足, 威胁着人们的生存。巨大的人口数量, 造成对资源对环境的巨大压力, 影响人口质量的提高, 从而形成人越多越穷, 越穷人越多的“马太效应”, 而森林仍以惊人速度在消失。解放初, 粤东地区还有一定面积的原始次生林分布, 到1985年, 全区森林覆盖率只有36.1%, 比1975年的52.5%, 减少了16.4%。^③森林的大面积减少引起了严重的水土流失, 改变小气候环境。传统的靠山吃山的观念严重破坏了山区的林业资源。

2 环境恶性循环的后果

人类不合理活动, 不仅造成环境破坏和恶性循环, 而且打乱了资源的有序结构和地域分布, 使丰富多样的自然资源被无序开发, 在产业上表现为结构单一性和不合理性, 其经济、生态和社会效益低下, 严重制约了梅州区域经济发展, 长期以来, 农业在梅州的三大产业结构中居主导地位, 工业发展严重滞后于全省, 第三产业也明显落后于全省平均水平。

农业结构中, 又以种植业为主, 山区林业资源的优势未能充分利用^[1]。因为生产条件恶劣, 粮食单产很低, 又缺乏必要资金和技术投入, 长期以来只好通过开垦山林扩大耕地面积, 重复种粮以解决粮食问题。结果土地日益贫瘠, 经济效益低下。

首先是水土流失。梅州山区面积达 $1\,008.5 \text{ km}^2$, 占总土地面积的86.7%, 其中大于坡度25度的丘陵山地占丘陵山地总面积的56%。长期以来, 由于大力开垦这部分土地, 导致严重的水土流失。根据有关统计, 1983年全市水土流失面积达 $2\,556 \text{ km}^2$, 占全市总面积的16.2%, 直接受害农田达 3.47 万 hm^2 , 占总耕地面积的23.1%, 被严重积的山塘水库3507宗, 占总数的36.1%, 全市有379条大小河流的河床已淤高0.5~2.9 m, 使原可通航的783.8 km的里程到1983年有43.5%失去通航能力。虽然80年代以来, 政府大力治理水土流失, 但效果甚微, 水土流失面积反有不断增加的趋势, 到1993年, 本市水土流失面积达 $3\,166 \text{ km}^2$, 比1983年增加了 610 km^2 , 占全市总土地面积达20%^[2]。

其次是环境恶化。梅州植被长期遭受破坏, 造成生态环境变差, 生态功能降低, 抗御自然灾害的能

力减弱。据有关资料统计: 从1882~1949年的127年间, 梅州共发生洪灾21次, 出现机率为17%; 1950~1986年发生洪灾14次, 机率39%, 洪水出现有增高趋势。

第三是物种减少。梅州植被长期遭受严重破坏, 导致动植物种类不断减少。据有关资料统计, 梅州现有植物资源1084种, 隶属于182科, 598属, 与同属山区的韶关市(1610种, 186科, 787属)相比较, 各项种属指标明显偏低。野生动物资源破坏严重, 尤其大、中型兽类资源十分贫乏, 有的甚至完全绝迹, 如国家一类保护动物华南虎、金钱豹和云豹等已绝迹。一些体形较大、经济价值较高的鸟类, 因失去生存环境, 种群数量普遍下降。

3 改善梅州生态环境的对策与措施

在未来社会发展过程中, 梅州一方面承受着历史造成的人口、资源和环境的矛盾的巨大压力, 另一方面又面临着人口数量上升、人口素质偏低、产生结构不合理、人均占有耕地继续减少、环境污染严重、水土流失难于控制、生态保护建设任务艰巨等问题。因此, 在加快梅州经济开发建设过程中, 必须协调人口、资源、环境与发展之间的关系, 特别是在人口控制、经济增长方式的转变, 生态环境保护以及能力建设方面采取更加综合、系统、科学的对策与措施。

1) 加强经济开发与生态治理的有机结合

在未来梅州在经济开发过程中, 必须协调好宏观经济效益与微观经济效益, 长远经济效益和当前经济效益, 直接经济效益与间接经济效益, 经济效益与生态效益之间的关系。在经济开发的同时, 逐步治理水土流失、环境污染, 使经济开发与环境保护获得协调和同步发展。

在农业生产中, 应改变传统经营方式, 逐步提高林业、副业、渔业在产业结构中的比例, 采取农林结合、种养结合、农牧结合, 庭院经济和大田生产结合等高效生态农业的发展方式, 对山、水、田、林进行综合规划, 将全市作为一个完整的生态系统进行合理开发, 稳定粮食生产, 改良果茶质量, 发展蔬菜、水产及林副产业, 提高森林的经济效益和生态效益, 改善农民的生活水平。

加快工业化的进程, 提高工业在产业结构中的比重, 调整工业内部结构和布局。对污染严重的重工业应加大改造力度, 增加技术含量, 降低污染程度, 提高经济效益; 大力发展食品加工业, 为农产品

的商品转化和增值提供必要的条件,使工业发展和布局与环境保护相结合,并向良性循环转化。

2) 减轻人口对生态环境的压力,是经济发展的重要保证

控制人口增长,提高人口质量是梅州经济发展的重要保证。目前,梅州人口压力远远超过广东的平均指数和本地的资源环境承载能力。加上长期以来人才外流情况严重,使梅州缺乏高素质的科技人才和管理人才。因此,梅州在制订社会发展战略时必须把人才发展规划作为重点,充分利用梅州人口教育水平较高的优势,加大人力投资,重视人力资本积累,通过培训、引进、技术合作等方式,改善梅州科技人才短缺的局面。这对促进山区开发,提高经济效益和生态效益,减轻人口对资源环境的压力,将起着重要作用。

3) 加强森林植被的保护,发展林业经济

在维护现有森林覆盖率的前提下,从土地资源及各种森林的作用,应从全局和长远观点出发,合理安排好各种森林的比例和布局,提高水源林,防护林的比例,改善现有林种单纯的局面,提高阔叶林,针阔叶混交林的比例,这对控制水土流失、保护地力、涵养水源、生物多样性保护、发展林副业生产,提高森林的经济效益和生态效益将起到重要作用。

4) 开发水电资源

梅州水电资源丰富,应大力开发,这也是改善生

态环境一个不可或缺的措施。因为水电开发,电能作为燃料,减少对木材消耗,实际保护森林植被;电能作为动力,将促进水利灌溉事业发展,使大量梯田,盆地大田得到灌溉,提高粮食产量,加速发展畜牧业和农林副业,有利于减少撩荒开垦,同样起到保护森林,恢复地力等效果。

事实证明,人口、资源、环境的矛盾是历史时期人类不合理活动造成的,由此引起的一系列严重后果,对梅州现今的经济发展起着明显的制约作用。因此,在今后经济建设中,应特别强调从综合、整体的角度来协调三者的关系,保护生态平衡是经济发展的前提和保证。在这种思想指导下,控制人口增长,调整产业结构,改变传统农业生产方式,提高工业产业的比重,合理开发人力资源,增加工农业生产中的技术含量,减轻环境污染,改善生态环境,为梅州社会经济可持续发展并缩小与广东省经济发展的差距创造必要条件。

本文得到中山大学司徒尚纪教授悉心指导,谨此致谢!

参考文献:

- [1] 谢小康,陈义彬. 广东山区综合开发的地理观[J]. 嘉应大学学报, 2000, 18(2): 32~ 35.
- [2] 梅州市水资源的构成及特点浅析[J]. 嘉应大学学报, 1999, 17(3): 95~ 99.

The Historical Changes of Ecological Environment and Solutions to Economic Sustainable Development of Meizhou City

LIANG Jin-mei

(Geography Department Jiaying University Guangdong Meizhou 514015)

Abstract: This paper analyses the historical changes of eco-environment of Meizhou City. It believes that the conflicts among population, resources, and environment, which resulted in the damage to ecological balance are the main factors to slow down the development in economy of Meizhou. The paper proposed that afforestation should be expanded to improve the ecological environment and the population control and industrial structure adjustment should be made to guarantee the regional economy's sustainable development.

Key words: Environment change; Regional economy; Sustainable development; Meizhou