

福建省海岸带海涂土地资源的合理开发

黄毅坚 杜琦

(福建省水产研究所 厦门)

摘要 本文就福建省的海涂资源的特点、存在的问题、开发利用等方面进行阐述,福建沿海海涂资源极其丰富。多年来,由于建设工程和工业发展的需要,使许多海涂资源受到很大的破坏,同时,由于群众的资源利用意识和国家投入不够,使许多海涂土地资源至今仍未得到合理地开发和利用。

关键词 海涂资源

1 福建省的海涂资源及利用现状

目前,福建海涂资源共有2059 km²,北起福鼎县沙垵港的虎头鼻,南至诏安的官口港,绵延约3000 km²。

1.1 福建海涂土地资源的地理分布

福建沿海23个县市都有海涂资源的分布,但分布的数量和类型都不尽相同。全省沿海六地市海涂土地资源分布数量从大到小依次是:福州市、宁德市、漳州市、莆田市、泉州市、厦门市,面积分别是:642 km²、436 km²、286 km²、281 km²、278 km²、137 km²(见表1)。其中面积分布数量最大的4个县是:福清县、莆田县、霞浦县、漳浦县。惠安、连江、宁德等县的海涂土地资源也都在100 km²以上(见表2)。

1.2 海涂类型及其分布特点

福建海涂资源根据《全国海岸带和海涂资源综合调查简明规程》土壤部分的分类准则,可大体分为5个亚类和10个土属。这5个亚类是:红树林潮滩盐土、海涂盐土、草甸滨海盐土、沼泽滨海盐土、滨海盐土。其中海泥土属,海泥沙土属、海沙土属分别占全省海涂面积的55%、25%和9%。

表1 沿海各地市海涂面积

地 市	海涂类型 (km ²)			
	总计	海泥土	海泥沙土	海沙土
福 州	641.96	313.40	199.08	129.08
宁 德	436.08	404.12	8.52	23.44
漳 州	285.54	112.61	111.26	61.17
莆 田	281.18	129.46	97.51	54.21
泉 州	277.66	108.68	69.67	99.31
厦 门	136.77	94.82	20.35	21.57

表2 海涂面积100km²以上的县的面积表

县	海涂类型 (km ²)			
	总计	海泥土	海泥沙土	海沙土
福 清	333.84	164.21	126.17	43.46
莆 田	276.49	124.77	97.51	54.21
霞 浦	217.80	207.53	—	10.28
漳 浦	167.53	78.81	60.76	27.96
惠 安	137.66	47.74	35.98	53.94
连 江	132.39	66.81	33.63	26.95
宁 德	108.01	100.11	2.28	5.62

福建海涂土地资源的地理分布特点是:闽江口以北岸段以海泥土为主,面积有527 km²,闽江口以南岸段以海沙土面积多为多,面积共计338 km²。

1.3 利用现状

福建海涂土地资源的利用主要是水产养殖。围滩造田和晒盐,其中以水产养殖的经济效益最高。福建海涂养殖的水产品主要有:褶牡蛎、近江牡蛎、太平洋牡蛎、缢蛏、菲律宾蛤仔、泥蚶、寻氏肌蛤、紫贻贝、厚壳贻贝、翡翠贻贝、紫菜、鲈鱼、尼罗罗非鱼、石斑鱼、真鲷、黑鲷、中国对虾、长毛对虾、斑节对虾等鱼虾贝藻30多种。据1988年统计,福建海涂水产品养殖共50.96万亩¹⁾。自解放以来,福建由于围滩造田增加的耕地约47.65亩。围滩造田种植应因地制宜,合理利用。福建有些海涂盐业发展很好,如莆田市的东桥,东山的西港等。

2 福建省海涂土地资源存在问题

2.1 生态环境污染严重

70年代以来,福建浅海滩涂主要受环境污染的影响。据省环保局资料,1988年福建工业废水的排放量已为7.6亿吨,生活废水排放量为2.3亿吨。据预测到2000年,工业废水的排放量将为23亿吨,主要污染物排放量为41万吨²⁾。这些污染物排出后都进入海涂土地中。目前,影响福建海涂环境质量的主要污染物是重金属、油类、有机氯农药、COD等。由于环境污染,使得每年发生在福建海涂上的水产品死亡事故时有发生,同时,由于污染而造成富营养化,导致福建的主要港湾都发生不同程度的赤潮危害,这些港湾是三都湾、罗源湾、闽江口、福清湾、厦门西海域、东山湾等。据我们调查,1990~1992年间,福建沿海共发生赤潮10起,其中有3起造成水产品大量死亡。以1990年6月中旬发生在泉州湾的双鞭毛藻赤潮造成的危害最大,仅养殖的鱼贝类造成的损失就达

260万元。大部分的赤潮都是发生在港湾的海涂上。据统计,从1986年福建成立渔业环境监测站以来,处理的各種水产品死亡事故达数十起,经济损失难以估算。近年来,福建沿海环境污染日趋严重,污染物入海后首当其冲的就是破坏水产品大量养殖的海涂环境,造成水产品蓄毒量增加或死亡。

2.2 建设工程和工业发展占用大量的海涂

近年来,随着福建大量引进外资,工业和乡镇企业发展迅猛,城镇扩大,港口、码头、机场等工程的建设,使得福建海涂资源不断被占用和破坏,海涂面积不断减少,同时,由于建设工程的进行而使海涂上养殖的水产品死亡事故时有发生。以厦门西海域为例,近年,厦门的几个重点建设工程都是在海涂上大量填土的基础上建成的,如厦门煤气公司,厦门东渡港第二期工程等等。当然,随着城市和经济的发展,适当地在海涂上填土搞建设工程也是一种需要。但一拥而上,疯狂地填海涂土地则是愚蠢之举。海涂的经济效益是很高的,且投资又少。据有关资料报道,1万亩海涂提供的生物蛋白质约650吨,相当于耕地25万亩增产8000吨粮食提供的蛋白质。

2.3 填海造地使海涂不断减少

如果说70年代以来,福建的填海造田主要是建设工程的需要,那么50~70年代的围海造田则是为了与大海争粮食。据1984年的资料,建国以来,福建围垦的面积达137万亩。围海造田由于布局不合理,自然条件不适宜,围好的土地有的积水过多,有的是缺乏淡水不能耕种或被潮水冲毁,浪费了大量的人力物力也破坏了生态环境。如连江的大官坂垦区,因缺乏淡水未能利用;厦门筭筭港围垦后,污水不能排出,使该港成为闻名的臭水港。在“以粮为纲”的时代,大量

1) 1亩=0.0667公顷 亩为废止单位,

2) 林毓.福建省水环境污染形势与对策.1989

填海造田可谓是付出了大量的代价。以1988年为例,缢蛏亩产772公斤,亩产值2316元;对虾亩产928公斤,亩产值1856元,此外,扇贝、石斑鱼等名贵水产品的养殖收入更高,而填海造田的土地由于自然条件差,往往难以取得较高的经济效益。

2.4 许多海涂还未开发

福建省在许多偏僻的渔村或海岛,由于交通不便和投入资金少,至今许多肥沃的海涂土地仍未得到合理利用。据1990年我们在海岛调查中发现,许多偏僻小岛由于缺乏资金,大片大片的海涂废弃着,农民们都盼望着国家能贷款让他们进行海涂水产养殖,开发海涂资源,增加经济收入。因此,我们呼吁有关部门增加对海涂土地水产养殖的投入,尤其是贝藻类的投入。

3 海涂土地开发和利用展望

3.1 保护海涂的生态环境

良好的海涂生态环境是海涂开发利用的基础。福建的海涂生态环境质量是令人忧虑的,污染而造成水产品的死亡事故时有发生,污染不仅危害海洋生物,而且威胁着生物的

栖息、繁殖的生态环境。如果不能控制环境污染,保护海涂生态环境,海涂水产养殖就得不到保证,可能还将威胁到人体的健康。

3.2 保护海涂资源,禁止滥用海涂土地

国家虽三令五申不准滥用土地,但有关部门对海涂土地的保护仍重视不够,滥用海涂土地的现象时有发生。我们要象保护耕地那样保护每寸海涂土地。海涂土地就是福建的创汇基地。据1985年统计,当年福建海涂为国家换取了5.11亿元的外汇。建议有关部门应对福建的几个主要水产养殖海涂进行重点保护。

3.3 大力发展海涂水产养殖业

福建海涂可利用的面积为284万亩,近期可供贝、藻、蟹养殖的面积180万亩,1988年已开发的有117万亩,利用率65%,因此,福建省的海涂利用尚有很大的潜力,应该呼吁有关部门和社会的重视,增加投入,提高海涂的利用率和经济效益,为福建水产品翻两番的目标做贡献。

参考文献

- 1 福建省海岸带和海涂资源综合调查报告.海洋出版社,1990

(上接第3页)

以港口为中心,以城市为依托,努力发展以重化学工业为主的临海工业。重化学工业的发展,受资金和技术的限制,且引进新技术、新工艺、新设备,需要一个消化和吸收的过程。所以,该地区重化学工业建设项目安排要有统筹考虑。

目前,该地区以港口电站为中心的电力工业建设已经起步。南通港的华能电厂已部分投产,盐城射阳港电厂已列入“八五”建设项目,灌河口240万千瓦大型火电厂选址已经过有关部门论证,连云港核电站选址工作进展顺利。以电力工业为龙头,逐步带动化学工业(以石油化工、盐化工为主)、冶金工业(以钢铁工业为主)等发展,并相应发展机械、造船等工业,这无疑是一个较好的抉择。不仅能解决动力不足、原材料紧张等面临的许多问题,而且随着多种工业类型的集聚和扩展,形成重化工型的临海工业体系,推动该地区工业向资金—技术密集型转换。

参考文献

- 1 任美铎等.江苏海岸带滩涂资源综合调查.海洋出版社,1986
- 2 张同铸,唐发华.论苏北的资源优势与经济劣势.江苏地理与经济建设论文集.南京大学出版社,1987
- 3 曾尊固等.三角洲国土开发.南京大学出版社,1991