

博羅縣水產志

博羅縣農業局編

博罗县水产志

博罗县农业局編

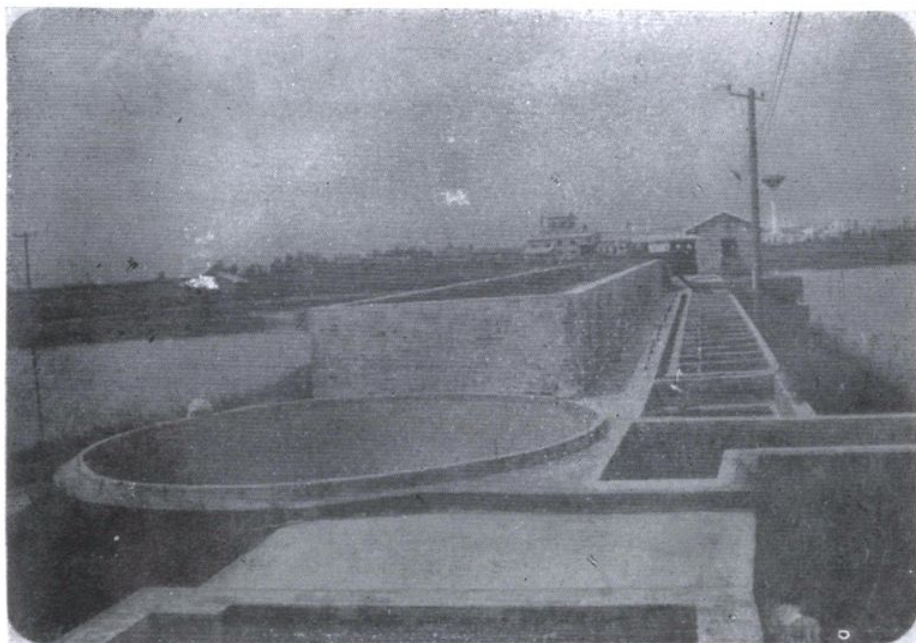


革新孵化设备讨论会

右一石湾镇长徐建辉 右二主管水产副局长郭秀雄



1989年5月14日博罗渔政站在东江河博罗段放流增殖淡水鱼类资源现场。



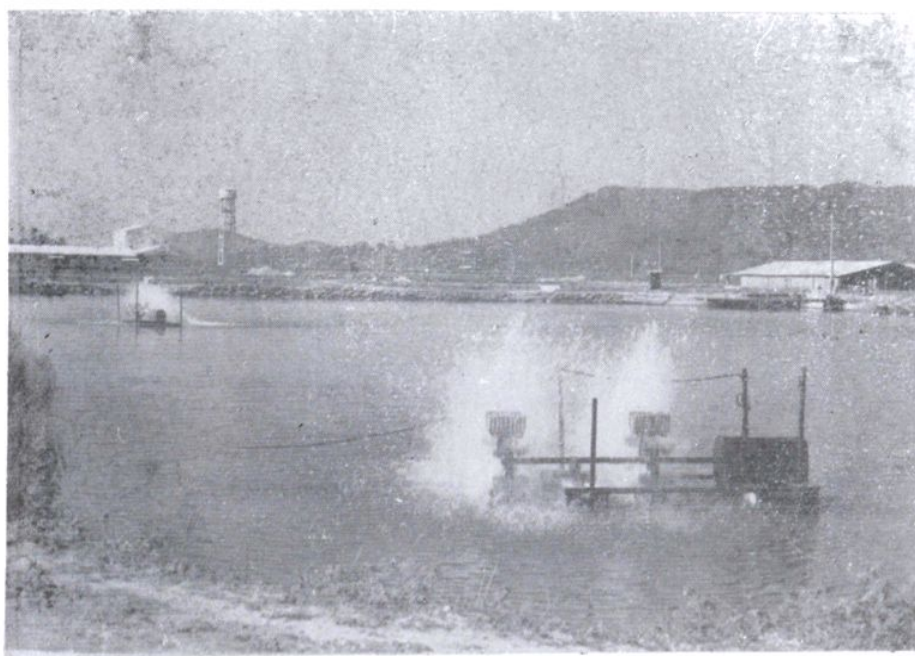
石湾水产技术推广站孵化基地一角



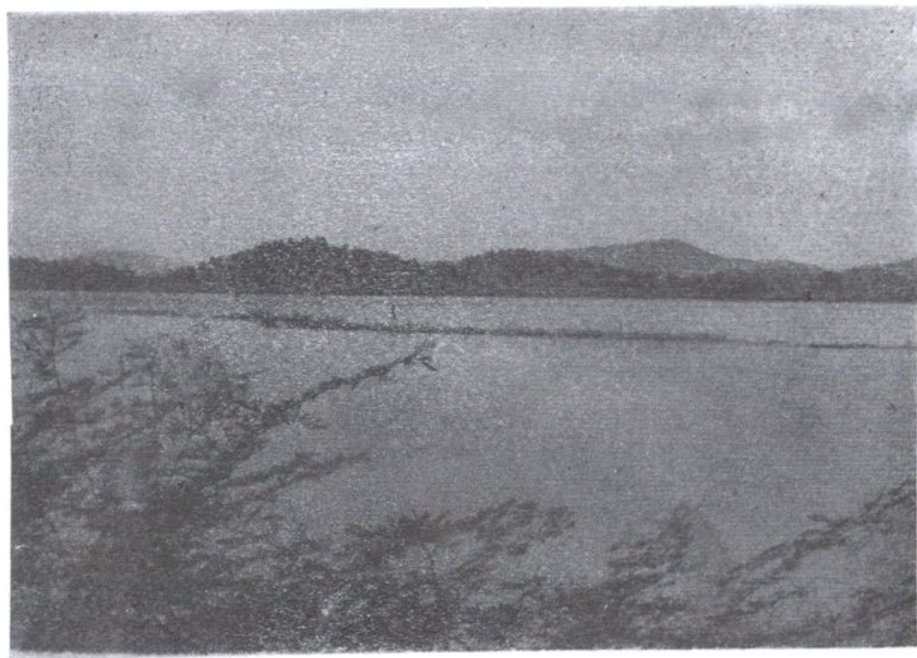
农业局属下的博罗创业饲料厂生产的浮水性鱼饲料产品



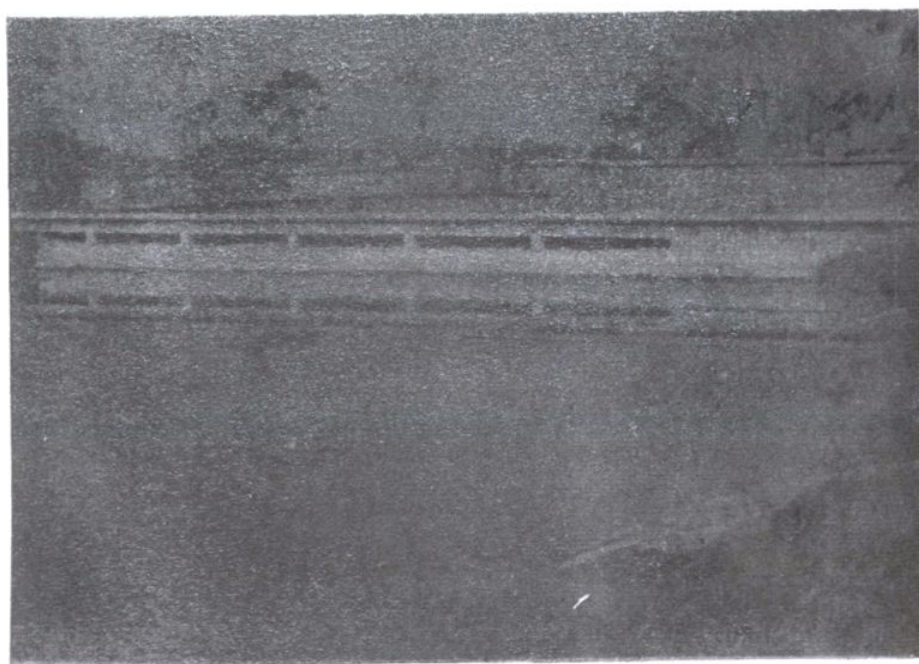
渔政人员在东江执勤



台商投资的养鳗场一角



显岗水库网箱养殖



水鱼养殖场一角

序

按照博罗县人民政府的统一部署，博罗县水产部门组织人力，编撰了博罗县有史以来的第一部水产志，反映博罗水产业的历史和现状，以适应新时期经济建设的需要。

博罗县地处东江中下游，滨临南海。从考古发掘的葫芦岭、苏屋岗、何屋岗、黄巢墩等处几个贝丘遗址的地下史料中可以看到：博罗的水产生产，在距今四、五千年前的新石器时代已有一定规模。可是在旧县志中，记述甚少，只有在前事中写了一条渔民起义，在人口与田积中表列了明代和清代一些年份的池塘面积，在赋税中简单地提了渔课，而在物产中也只列出了50种鳞介属的鱼名。这些零星片断的资料，尽管有其研究价值，但是距今天新编方志为经济建设服务，具备存史、资政、教化作用的要求，是远远不够的。编撰水产志，是水产部门责无旁贷的任务。

这部水产志，从地理环境到水面资源，从种苗生产到养殖捕捞，从鱼病防治到水产科技以及相应的机构设置和人员培训等方面作了具体而有系统的记述，采用了横排门类不缺项的合乎逻辑的篇目结构和资料安排，使博罗水产业的全貌，完整地凸显出来，充分体现了水产的行业特色。在横排基础上的纵写，力求做到有史志可稽，有事物可征，把博罗水产各个方面的起伏兴衰，得失成败，按时序纵写出来，使水产志既有完备的整体又有明显的发展脉络。应该说，这是一部体例比较完备的专业志。

志稿有一个显著的特点，就是门类齐全而重点突出。博罗的水产业，主要是淡水养殖，而淡水养殖又以池塘养鱼为主。志稿中关于池塘养鱼的各个方面的记述，几乎占了四分之一的篇幅，这是符合地情的。重点突出，还体现在资料的取舍方面，充分记载了事业的具体实际，很少泛泛的背景材料和

外加的说明与议论，这样，即使内容相当丰富，而读起来却显得精粹。志稿中对水面资源和鱼类的分类采用了科学的分类方法，这就摆脱了旧志的窠臼，体现了新志的时代精神。志稿在以文字记述为主的同时，也使用了一些图表，其中有几份曲线图，不仅起到了补充文字说明的作用，而且形象直观，给读者留下了深刻的印象。

回顾博罗的水产养殖业，建国前与建国后有着显著的变化。千百年来，农民养鱼的鱼花均向东江捞取。自建国后的1958年在池塘培育亲鱼至1960年用土池孵化鱼苗成功之后，解决了池塘养鱼的核心问题——人工孵化鱼苗。鱼苗人工孵化成功，不但解决了池塘养鱼的种苗问题。至70年代还进一步向江河投放鱼苗，把单纯向自然索取的被动局面从根本上扭转过来。这个划时代的养殖业成就，充分说明了改变了生产关系之后加上依靠科技，人力是可以回天的。按照事实撰述而成的水产志，其存史、资政、教化的作用，不是显而易见了吗！从鱼苗人工孵化一斑，不就可以窥见水产志的社会效益了吗？

这部水产志在充分肯定博罗水产业所取得的巨大成绩的同时，也不隐讳地记载了存在的问题和隐患，诸如水面资源遭受人为的破坏和水体的恶化等，如不采取强有力的法律，经济措施乃至道德上的规范，其后果将是难以设想的。这就不仅是供有关领导的“资政”问题，而且也是人民群众的“教化”问题，值得深长思之。

由于编撰者的水平所限，志稿的纰漏在所难免，敬请读者指正。

郭秀雄

一九九二年八月

凡 例

一、本志以马列主义毛泽东思想为指导，按照略古详今的原则，实事求是地反映博罗县水产业的历史和现状。

二、本志采用述、记、志、图、表、录等体裁进行撰写。编首有序言、凡例、照片、编末有编志始末，未设人物传。

三、本志上限追溯至明代，下限止于1990年。

四、本志记述方式，采用横排纵写。

五、本志以水产养殖为重点，养殖又以养鱼为重点。

六、志稿共分10章19节及若干子目，全志均用语体文记述，少数引文用文言文。

七、志稿中的鱼类名称，均用学名，间有别名。

八、志文中的四大家鱼是指广东的鲢、鳙、草、鲮，而不是一般的鲢、鳙、草、青。

九、本志中的文字、纪年、度量衡、称谓等，一律按照惠州市及博罗县地方志办公室有关行文规范的规定。

十、本志材料来源于广东省、博罗县档案馆、《博罗县志》、博罗县博物馆、博罗县农业局及有关部门的档案资料，一般未注明出处。

目 录

序

照片

博罗县水产点分布图

凡例

概述..... (1)

大事记..... (4)

第一章 机构沿革..... (7)

第一节 行政机构..... (7)

第二节 事业机构..... (8)

一、技术站..... (8)

二、渔政站..... (8)

三、下属企业..... (9)

附表 1、历任主管水产局级领导人一览表..... (8)

2、历任水产股正、副股长一览表..... (9)

3、事业机构领导人一览表..... (9)

第二章 自然环境..... (10)

第一节 地理环境..... (10)

一、地形地貌..... (10)

二、气候..... (10)

第二节 水面资源..... (11)

一、江河水系..... (11)

二、其他水面..... (12)

第三章 鱼类资源..... (15)

第一节 本地鱼类	(15)
第二节 引进鱼类	(17)
第四章 种苗生产	(18)
第一节 鱼花装捞	(18)
第二节 人工孵化	(19)
一、土池方法	(19)
二、孵化环道	(20)
第三节 种苗生产基地	(20)
一、天然生产基地	(20)
二、人工控制的生产基地	(21)
三、鱼种生产系统	(21)
第四节 重点鱼苗场	(22)
一、石湾鱼苗场	(22)
二、农科所鱼苗场	(22)
附表：1971~1990年石湾、县农科所两重点鱼场 孵化各类鱼花数量表	(23)
第五章 养殖	(24)
第一节 养殖业概述	(24)
附 1、清代鱼塘纳税情况表	(25)
附 2、明、清的养殖面积表	(26)
附 3、1949~1990年水产(鱼)养殖面积、产量表	(29)
附 4、建国以来淡水养殖面积曲线图	(31)
附 5、建国以来淡水养殖产量曲线图	(32)
第二节 养殖类型	(33)
一、池塘	(33)
附表 1、1989年各乡镇各类池塘面积表	(34)

附表 2、1979 年与 1989 年部份乡镇池塘养殖情况比照表·····	(37)
二、山塘水库·····	(37)
三、河涌·····	(40)
四、稻田·····	(40)
五、家庭小水体·····	(41)
第三节 技术改革·····	(42)
第六章 捕捞·····	(46)
第一节 江河捕捞·····	(46)
第二节 海洋捕捞·····	(48)
附：1955~1990 年捕捞量曲线图·····	(49)
第七章 水产供销·····	(50)
第一节 渔需物品·····	(50)
第二节 水产品销售·····	(51)
一、经营体制·····	(51)
二、销售企业·····	(52)
附：1976~1990 年水产公司销售情况表·····	(55)
第八章 鱼病及防治·····	(56)
一、成鱼阶段·····	(56)
二、鱼苗鱼种阶段·····	(57)
三、其他鱼病和敌害·····	(57)
四、防治草鱼三大病·····	(60)
第九章 水产科技·····	(62)
第一节 专业教育·····	(62)
一、普及养鱼科技知识·····	(62)
二、培训干部·····	(62)
第二节 水产科技·····	(63)

一、推广优良名贵品种·····	(63)
二、开展大面积连片千亩池塘高产示范·····	(64)
三、稻田养鱼技术·····	(65)
四、人工控制繁育·····	(66)
五、人工培育珍珠·····	(66)
六、饲养绿毛龟·····	(67)
七、开展渔业区划和鱼类资源调查·····	(67)
第十章 养鱼专业户 ·····	(68)
附录 ·····	(70)
一、东江鱼埠·····	(70)
二、1985年淡水养殖区划·····	(70)
修志始末 ·····	(73)
编写人员名单 ·····	(74)

概 述

博罗县地处广东省东南部、东江中下游，珠江三角洲的东北端，大部分县境处于北回归线以南。北依罗浮山，南临东江，与惠阳、东莞相望。东北部、东部、西部县境分别与河源、紫金、增城相接壤，全县总面积2870.5平方公里，地形复杂多样。县内水面占5.6%，为全县耕地面积的30.2%，达26万多亩，其中东南沿江地区占21.8%，西南沿江地区占33.7%。已利用的水面面积将近7万亩，利用率为26.4%，有将近20万亩的水面尚待开发，潜力巨大。加上博罗属亚热带气候，雨量充沛，年中气温在12~29℃之间，水体条件好，鱼类饵料丰富，有着发展淡水水面养殖的优越条件。

县内的水产资源，以鱼类最为重要，鱼类是水产养殖的主要部分。据80年代中期湛江水产学院与本县水产部门联合调查后发现，县内的淡水鱼类有107种，其中具有经济价值的有50多种，而人工养殖的只有20多种，加上引进的外来新品种10多种，全县养殖的鱼类共有30多种。除鱼类外，尚有丰富的水生动、植物和浮游生物，其中具有经济价值的有112种，水生动物有鳖、龟、虾、蟹、螺蛳、蚌、中华绒螯蟹、褶纹冠蚌、三角帆蚌等10多种；水生植物有茭萍、小浮萍、苦草、马来眼子菜、小茨藻、槐叶萍、轮叶黑藻、满江红、紫背浮萍等35种。浮游生物有原生动物、轮虫、枝触、枝角类、桡足类等60多种。县内江河流域水体中的总生物量为0.098毫克/升；浮游动物个体数量为163.90个/升。此外，可作鱼类饵料的水生的鳃水蚤，剑水蚤等，种类繁多，而陆上的各种野草，农作物的瓜豆类茎叶等，则难于胜数。

博罗渔业的起源和发展，与珠江三角洲一带地区密切相关。县内沿江各乡镇的人群，有不少人的先祖是从南海、顺德等地移来的，距今五百多年前的明代正统年间，南海渔民黄萧养起义，博罗城近郊江东的渔民王奴子（奴

崽)积极响应,史称“黄萧养众十余万围攻广州”。明代博罗赋税除田赋、农桑税、盐钞课等外,渔课已是单独立项的税种,县内的鱼花捕捞也是从南海传入的。明末清初,县内沿江一带大量修筑堤围,开发池塘,大大促进了渔业发展。此后因课税(包括税塘)重,战乱多,尤其是民国期间的日军大举入侵,博罗渔业陷入萧条时期。建国以后,由于党政领导的重视,渔业又有了新的发展,其间虽有“大跃进”、“文化大革命”的冲击,有所曲折,但总的说来渔业是取得巨大的发展的。70年代,增加了海洋捕捞,80年代农村实行了联产承包的生产责任制,使渔业生产跃上了新的台阶,社会主义商品经济的发展,又进一步促进渔业尤其是养鱼业的发展。1949年,县内养鱼仅有池塘6500亩,产量不过296.4吨,亩产只有45.6公斤。至1990年,养鱼面积已达7.3万亩,为1949年的11.2倍,其中池塘面积为2.8万亩,增加了3.1倍。池塘养鱼产量达到5915吨,亩产已达208多公斤。增加了4.6倍,建国后才有的山塘水库养鱼已有4.3万多亩,年产量已逾千吨。1949年全县有20多万人口,人均年占有鱼量1.4公斤,1990年已有60多万人口,人均年占有鱼量达10.3公斤。

养鱼首先要有鱼苗。建国前,农民养鱼的鱼苗,靠捞自东江鱼花埠的鱼花培育而成。装捞鱼花,历史上有“大造鲮鱼”之说,在装捞鲮鱼鱼花的同时,也装到了鲢、鳙、草等鱼花。这种靠天赐鱼苗的办法,直到1960年才有所改观。是年春,石湾鱼苗场运用“外界环境与内部催情相结合刺激法”使鲢鳙亲鱼在池中繁殖获得成功,人工繁殖鲢鳙鱼的技术试验也获得成功。1971年春,草、鲮鱼的人工孵化又获成功。博罗的养殖业遂由天然的自然繁殖过渡到人工控制的人工繁殖。而且人工孵化方法也从土池方法改进为孵化环道,并建立了罗阳、石湾为中心,分布于县内各地的鱼种种苗生产系统。鱼种鱼苗生产,不仅满足了县内需求,还能销往县外市场。

县内水产养殖业在建国后取得巨大的发展成果,很重要的原因是从单一化向多元化发展,养殖水面从池塘发展到河涌、山塘水库、稻田和家庭小水

体，养鱼品种从“四大家鱼”少数几个品种，发展到本地其他经济鱼类及引进外来鱼种共30多个品种，从捞装天然鱼花发展到人工孵化培育鱼苗，捕捞工具从木船发展到机动渔船，作业方式也不断改善和增加先进设备，并进一步从单纯在江河捕捞发展到在江河中投放各类鱼苗鱼种及一些经济效益高的水产种群如蟹类等。此外，水产供销也有了变化，鱼需物品和水产品销售从计划经济向市场经济转化。水产供销企业还兼营一些与专业有关的其他经营品种等等。

科学养鱼，包括鱼病防治和水产科技也是博罗水产养殖业迅速发展的重要原因。经过渔业科技人员和广大职工的不断探索和研讨，总结了十分宝贵的鱼类病虫害的防治方法和预防措施，如对成鱼的细菌性烂腮病、粘孢子虫病及鱼苗、鱼种的病毒、虫害等20多种病、虫防治都探索出利用中草药、西药、化学药剂等有针对性的治疗药物，以及改善生态环境和水体乃至注射针剂等具体措施和安排。党政领导，广大农民和水产职工、科技人员，从推广良种，改进和革新养殖技术以及开拓水产养殖领域各方面，都作出了贡献。进入了以经济建设为中心的新时期以后，又出现了一批水产养殖的专业户。这些人在繁荣市场，满足人民群众水产品需求等方面，也功不可没。

博罗水产业最严重的问题是水资源的遭受破坏和水体的恶化。由于人口急剧增长，水利建设未能从整体生态环境规划，森林植被遭受破坏，滥施农药，特别是酷鱼滥捕，使用破坏水产资源的作业方式，如大量地使用江河拖网和滩边罟、大口铲和电鱼、炸鱼、毒鱼等严重伤害幼鱼、种鱼等残酷手段捕捞。凡此种种，不但现存的水产资源受害惨重，也使洄游到江河产卵繁殖的各种鱼类陷于消失。长此以往，后果堪虞。

瞻望博罗水产业发展前景，应该说是光明的。希望有关部门贯彻水资源保护法规，切实加强渔政管理，严厉打击和惩办破坏水产资源和水体的不法分子，创造水产养殖的优良条件，为博罗经济建设，提高人民生活水平和造福子孙后代而不懈努力。