

广西渔业史

余汉桂 编著

广西人民出版社



《广西农业(史)丛书》

编 纂 委 员 会

名誉主任 韦纯束

主 任 陶爱英

副 主 任 董培华 胡方明 张志民
蒋 悦

委 员 彭绍光 李治基 刘振华

左国金 陈 图

顾 问 覃宝龙 谢盛培

编辑说明

1. 本丛书大多数分册的内容是反映历史问题,也有少数分册与历史关系不大,故丛书定名为《广西农业(史)丛书》,在“史”字处加上括号,以示此意。

2. 《丛书》各分册均独立成书,不加编号,先编写完的先印刷出版。

3. 引用的原著,有的在前面用书名号《》说明书名,有的使用附注符号□,编上通码,在每一章之后附注书名。

4. 原著文字中有的讹误,是印刷上明显错误的,由编者改正,不再说明。

5. 原著是繁体字的,为了方便读者,均改用已经公布使用的简体字。

6. 引用原文,均使用引号“”示意,但有的只是摘录其中一小段或一两句话,就在文前加上删节号“……”。

7. 数目字除了习惯上用汉字的表示外,都使用阿拉伯字体。但系引用原著的,其数目字体不改动。

8. 计量单位,一般采用法定计量单位,但有些资料则根据历史习惯采用市制;从古书上摘录的资料,均按原来的不改动。

9. 古地名在后面用括号注明现在的地名,但由于历史上辖境变动频繁,治所时有迁移,故附注现在的地名,仅能说明其大概位置。

10. 文中附列的图和表,每章单独编码。

序 言

《广西农业(史)丛书》在深化农村改革和商品经济蓬勃发展中与广大读者见面了,这是我区农业科学史上的一件大事,将对发展全区农业生产、振兴广西经济产生深远的影响。借此机会,我谨代表《丛书》编委会向参加编纂、出版工作的单位和个人表示感谢,并深切地缅怀已故的编委副主任胡方明同志为《丛书》的出版而忘我工作的精神。

这套丛书是在广西区党委、区人民政府的领导和关怀下,于去年开始,由我区部分农业专家、学者和农村工作者着手编纂的。它力求较为全面系统地汇集有史记载以来特别是中华人民共和国成立以来我区丰富的农业资料,加以分析研究,按照不同学科、不同专业分册编写,计划分 30 册出版。主要的服务对象是全区各级党政领导干部、农村工作者、农业科研人员、农业生产和经营人员以及关心农村商品经济发展的人们。

我区地处亚热带,四季常青,适合多种农作物

生长,而且蕴藏着相当丰富的地下资源和水利资源,发展农业生产和农村商品经济具有良好的客观条件。我区农业有着悠久的历史,历代劳动人民和科学家在长期的生产、科研实践中,逐步揭开了我区自然界的奥秘,认识和掌握其规律,探索出一套适合各个时期生产力水平的耕作制度、栽培技术和饲养方法,不断提高我区农业生产和农村经济的发展水平,给我们留下了许多宝贵的农业史料和生产经验,其中有很多东西至今仍然有其实用价值。中华人民共和国成立后,在中国共产党和人民政府的领导下,我区广大农民、农业科学技术人员和农村工作者,继往开来,为发展我区农业进行了不懈的努力,把我区农业生产水平和农村经济提高到了一个新的高度。特别是党的十一届三中全会以来,坚持改革、开放、搞活的方针,实事求是地总结历史经验,努力按照自然规律和经济规律调整农村产业结构和农业种植结构,逐步加强农业技术改造,使我区的农业生产和农村经济呈现出生机勃勃的发展局面。我们应该承认,建国三十多年来,我区农业生产和农村经济确实经历了曲折的发展过程,有许多发人深省的教训,但取得的成就是巨大的。同时,我们应该看到,我区现在

的农业生产和农村经济水平还很低,与我区比较优越的自然条件和比较丰富的自然资源不相称,因而发展潜力很大。只要我们认真吸取历史上正、反两方面的经验,吸收现代先进科学技术和现代先进经营管理办法,端正指导思想,采取正确的政策、措施,大力抓好开发工作,我区农业生产和农村经济一定得到较快的发展,目前落后的状况一定得到较快的改变。为此,我们出版这套丛书,目的在于借鉴历史,推动未来。

这套丛书的纂写,本着详今略古、熔古铸今、古为今用、温故创新的精神,对古代农业史进行适当的记载,并力求按照历史唯物主义的观点和实事求是的原则,给予科学的评价。编写的重点放在建国以后时期,对三十多年来农业发展历史进行比较系统的叙述和分析。它的出版发行,可以帮助广大读者了解广西农业发展的历史,从中得到启示;可以为各级党政领导机关制定发展规划和正确决策提供依据;可以为农业科研单位、大专院校进行研究、教学提供历史借鉴。同时,它将作为我区农业科研工作的一项重要成果,载入我区农业史料宝库,传诸于后世,为建设具有我区特色的社会主义现代化农业,为发展我区农业商品经济发

挥作用。

我区农业历史源远流长,有许多丰富的经验值得总结、记载。从主观愿望来说,我们编委会希望《广西农业(史)丛书》能够深刻地反映我区农业历史发展的全部面貌。但是,由于我们编委会的知识水平有限,缺陷在所难免,希望读者提出批评意见,使这套丛书在出版发行过程中进一步得到补充、完善。

陶爱英

1988年10月1日

目 录

第一章 概述.....	1
第一节 渔业在广西国民经济中的地位和作用.....	1
第二节 渔业生产的自然条件及其评价.....	4
第三节 海洋渔业资源的特点和利用.....	7
第四节 淡水渔业资源的特点和利用	11
第五节 建国前的渔业概况	13
第六节 建国后的渔业概况	19
第二章 渔业管理	25
第一节 渔业行政机构	25
第二节 建国前的劳资关系	31
第三节 建国后生产经营体制的变化	32
第四节 收益分配和渔民收入	38
第五节 建国前的渔业施政	41
第六节 建国后的渔业施政	45
第七节 主要的经验教训	50
第三章 建国后的淡水渔业	54
第一节 发展概况	54
第二节 鱼苗鱼种生产	56
第三节 养殖生产的发展	59
第四节 城郊养鱼的兴盛	68
第五节 江河捕捞业的拯救	69
第六节 渔具渔法	71

第七节 鱼类天然产卵场	80
第四章 建国后的海洋渔业	85
第一节 概况	85
第二节 渔港及其建设	93
第三节 渔具渔法的改进	100
第四节 作业渔船	108
第五节 作业渔场	115
第六节 海洋渔业的调整	119
第七节 远洋渔业	124
第五章 水产品供销和加工	130
第一节 水产品供销	130
第二节 渔需物资供应	137
第三节 鱼市场的建立和健全	140
第四节 水产品加工工艺的改进	142
第六章 渔业系统的国有企业	150
第一节 发展概况	150
第二节 淡水鱼种(养殖)场的建设	152
第三节 海水养殖企业	155
第四节 捕捞企业	157
第五节 加工企业	162
第六节 商品流通企业	165
第七节 渔业建筑工程企业	187
第八节 船网机具制造加工企业	189
第九节 广西南珠集团公司	197
第七章 水产科研	201
第一节 建国前水产技术实验机构及其实绩	201

第二节	建国后科研(技术)机构的设立和主要成果·····	205
第三节	技术推广·····	213
第四节	学术团体·····	215
第五节	软科学与渔业生产·····	216
第八章	水产教育·····	226
第一节	建国后水产教育的实施·····	226
第二节	高等教育·····	229
第三节	中等教育·····	232
第四节	短期技术培训·····	237
第九章	渔业涉外·····	241
第一节	建国前日寇在北部湾的侵渔活动·····	241
第二节	中越渔业关系的发展·····	244
第三节	北部湾和南沙的渔业涉外·····	248
第四节	外资的引进·····	252
第五节	渔业考察·····	254
第十章	渔业税费·····	260
第一节	明代以前的渔业税费·····	260
第二节	清代渔业税费·····	263
第三节	民国时期的渔业税费·····	265
第四节	建国以来的渔业税费·····	273
第十一章	鱼文化的积渐·····	292
第一节	“鱼学”文献·····	292
第二节	异彩纷呈的珍珠文化·····	299
第三节	民俗·····	306
第四节	蛋民·····	310
	主要参考文献·····	316

第 一 章

概 述

第一节 渔业在广西国民经济 中的地位和作用

渔业是生产水产品的物质生产部门。广西的渔业作为一个经济部门,是在中华人民共和国成立以后,随着生产资料社会主义所有制的建立而逐步发展起来的,它在广西国民经济中占有重要的地位和产生越来越大的作用。

首先,渔业生产的发展可以不断满足人民生活日益增长的需要

渔业产品是生活资料的重要来源之一。广西向称“八山一水一分田”,在人口剧增和陆上大部分可耕地被开发、利用的情况下,发展渔业生产有着双重的意义。一方面是扩大食物来源,充实“菜篮子”,减少对粮食的消费;另一方面,可以促成广西人民群众膳食结构的改变,增加食物中的营养成分,提高人们的健康水平。目前,广西的水产品人均占有量(12.70公斤),还低于全国平均水平(15.50公斤)。因此,发展渔业生产,不断增加副食品和优质蛋白的有效供给,不仅能满足市场供求的需要,又能优化食物结构比例,改善营养状况,这对广西来说,有着十分现实的意义。

第二,发展渔业生产,可以促进广西的轻工、食品、医药等工业

和相关行业的发展

渔业的发展对渔船、渔业机械、助渔导航仪器、化纤及塑料制品、燃油和润滑剂等工业产品需求量越来越大,从而促进这些工业的发展;水产品的保鲜加工业需要制冷工业和食品工业的支持,水产养殖也要求饲料和养殖机械等工业有相应的发展。同时,随着水产品综合加工的发展,使得水产品综合利用的程度越来越高,一些原来的废弃物如某些低质鱼及水产动物的内脏被用来制成鱼肝油、鱼粉、肥料,另一些资源得到开发,其产品直接用于医药、保健、卫生、科学试验、食品等部门,促进了这些行业的发展。

第三,可以发展国际贸易,增加外汇收入

广西的鲜对虾、石斑鱼、青蟹、大蚝及海味品等名贵品种,向来畅销国外。80年代后,广西的淡水鱼、活鱼苗、海水产品中的冰鲜虾、冻虾、冻虾仁、冰鲜鱼、冻贝肉、海蜇、干咸鱼、鱼露、活海鲜等水产品和水产制品也出口国外。中华人民共和国成立后,年平均出口2千吨左右。进入90年代,出口量在万吨以上。这些水产品换汇率高,创汇额从70年代末的300—400万美元,增加到90年代的3000—4000万美元,为广西的经济建设提供了外汇资金。

此外,由于渔业生产,尤其海洋渔业生产具有国际性,发展渔业生产,有利于提高广西的知名度,发展同其他国家或地区的渔业合作、技术交流和商业往来,反过来又可促进广西经济的发展。

第四,可以扩大劳动就业

广西在1988年以前的渔户只有1.6万余户,渔业人口不足8万人,渔业劳动力2万余人。此后随着水产业的发展,到90年代初渔户增至3.6万余户,人口在50万以上,渔业劳动力近40万。尚有全民所有制单位近400个,职工近1.4万人。如果加工、流通、管理等环节进一步加强和改善,劳动就业的容量将会更大。就业率的提高,对于广西社会环境的安定将起到重要的作用。

第五、可以调整农业结构,有利于保持农业生态平衡,实现农业的良性循环

农业生态系统是由生物因素和非生物因素组成的一个物质循环系统。发展渔业生产,尤其发展水产养殖,不仅可以充分利用水域等自然资源,还能协调渔业与大农业中其他各业间的关系,实现农业生态环境的相对平衡,促进大农业的良性循环。近年来推广的茭稻沟渔、鱼鸭兼养、猪菜鱼等多种立体养殖的生态模式,不仅提高了经济效益,也使农业环境得到了改善,促进了农林牧副渔的全面发展。据 1992 年广西村级生态农业试点的统计,大多数试点村的总产值比试点前翻两番以上,粮食总增产 30% 以上,光能利用率提高 10% 以上,人均收入增长一倍;土地肥力有所好转,环境污染减轻,生态破坏程度得到有效控制,增强了抗御自然灾害的能力。

第六、发展渔业,尤其是水产养殖业,有利于渔业产业结构的调整,繁荣渔村经济

养殖业投资少,见效快,收益大,是渔民迅速走上致富之一途。在沿海地区,渔业生产的发展,不仅改善了渔民生活,繁荣渔村经济,而且可以在政治上实现安定团结,更有效地巩固海防。

渔业属大农业的一部分,但又有它自身的特点,例如渔业资源的有限性,水域的立体性,生产的季节性和不稳定性,渔业的商品性,水产品的易腐性等。更全面、更深刻地认识渔业的本质,对于发展渔业生产有着重要的现实意义。我们应当象重视农业一样重视水域开发,把水产养殖纳入农业综合开发规划,在政策上加以扶植。由于渔业具有工业和商业性质,要求各级政府从这些特点出发,注意研究诸如市场机制、科学管理和高新技术的引进。在海洋捕捞中,从业人员劳动强度和危险性大,各级政府对渔民、渔工的劳动保护和福利事业要有足够的重视。

第二节 渔业生产的自然条件及其评价

渔业生产是以水域为依托,以水生经济动植物为对象,并对其进行合理开发利用和增殖的生产活动,要求在一定的自然条件下进行。自然条件的好坏,对渔业生产发展的规模、速度和经济效益起着重要的作用。

水域是渔业生产的基本条件。广西兼有海洋、淡水两种水域。全区内陆包括江河、池塘、水库的淡水水域约 910 万亩,可因地制宜,供发展淡水养殖业之需。另有保水稻田 1400 多万亩,可为稻田养鱼的发展创造条件,尚有可供家庭流水养殖的 810 万亩水源林区山麓。内陆江河分属四大流域五个水系,以西江等 9 条江河为主,构成扇状水网,自西向东横贯全境。河网密度 0.144 公里/平方公里。分布于右、郁、浔、钦、南流等江的平原及三角洲冲积地,有利于淡水养鱼的发展。北部湾总面积 12.85 万平方公里。湾内水温较高,且有众多河流注入,有机质和无机盐丰富,沿岸海域水质肥沃,浮游生物生物量高,而成为多种经济鱼类、虾贝类繁殖、索饵和幼体育成生长的良好场所。海底地形坡度平缓,宜于捕捞作业。渔场在水深 50 米内,面积为 10 万平方公里的海域中,面积占总面积 77.8%,其中优良渔场占 60%。沿岸有防城、北海、龙门等大小渔港 20 多个,港湾水深富余,淤积少,水域宽阔,又有良好的天然屏护。浅海面积 1124 万亩,滩涂面积 150.8 万亩,为发展滩涂和浅海养殖提供了优越的自然条件。

日照既能影响水生生物的光合作用,决定水体中浮游生物的生产力,又能影响鱼类等水生动物的生产力。广西日照时数大部分地区为 1600—1800 小时,年积温 6000—8000℃。夏长炎热多雨,冬暖偶有奇寒,鱼类生长期大部分地区在 300 天左右。大气降雨充

沛,全境平均降雨量在 1250—1750 毫米之间。江河、湖泊及北部湾海面,经年不结冰封冻,对水产资源和浮游生物的繁殖以及安全越冬十分有利。同时,捕捞作业也可在一年四季中进行,渔港、船具的利用率得以提高。

水体的质量对水生生物的生存、生长影响很大。广西的淡水水域中,江河属碳酸盐钙组类型,酸碱度在 7.0—8.0 之间的占 92%。硅酸盐含量丰富,无机氮含量较少,总碱度及有机物耗氧量等指标,均适宜鱼类的生长和繁殖。70 年代以来,江河水体的有机物耗氧量逐年下降,矿化度逐年增加,出现向贫营养型退化的趋势。水库水体中各类营养盐和有机质含量普遍低于河水。约有 2/3 的水库为贫营养型水库。80 年代初的调查,淡水水域的江河水体受汞、铜、挥发酚、镉、锌等物质不同程度的污染,未经有效处理的工业废水,是江河有机污染的主要污染源。90 年代初年均排放量 9.3 亿吨,无明显下降,虽经治理,但环保形势仍然严峻。80 年代红水河干流曾因农药运输船翻沉造成严重的死鱼事故,进入 90 年代,污染事故增加,1992 年红水河天峨、南丹两县境江段,突发性死鱼数万公斤,左江也发生大量死鱼事件。1993 年,广西部分水域污染加剧,危及渔业资源。钦州、江平、廉州三湾先后发生人工养殖的牡蛎、珍珠贝成贝及贝苗、鱼类的大面积、大批量死亡事故,三湾经济损失近 3 亿元;明江至左江江面天然鱼类大量死亡,邕江、甘棠江、龙江等江河也因水质污染发生过死鱼现象;鱼塘遭受污染 40.8 万平方米。沿海岸段污染源年排污物质 4.17 万吨,其中有机物占总量的 99.32%。浅海水体主要受油类、总汞和锌的污染。受污染较严重的有铁山港和钦州湾。潮间带生物污染程度则稍大于浅海,且以软体类受污染较大。

90 年代以来,广西大气污染严重,大气环境质量逐年下降。对渔业生产有危害的酸雨,全区频率居高不下,多数城市上升,尤以

柳州、梧州、桂林、百色等市为甚，其频率均在 69.7% 以上。酸碱度值在 4.76—6.35 之间。

护林保水对渔业生产十分重要。广西的森林覆盖率至 1993 年为 34.2%。境内有 249 片，总面积 2300 万亩水源林。其中面积较大，影响范围广的 40 大片，总蓄水量 124 亿立方米。九万大山等 10 片水源林共 215 万亩较重要的水源林区，多年来遭到破坏，削弱了涵养水源的作用。1980 年起，国家每年拨出专款用于保护和建设水源林区。到 1993 年，全区水源林自然保护区 58 处，经营面积 2110.5 万亩，有林面积 1239 万亩。红树林是热带、亚热带海岸潮间带特有的森林植被，除净化海水、保护海堤外，还能为海洋生物和鸟类提供理想的栖息环境及丰富的食物来源。因此，它是最富多样性、生产力最高的海洋生态系之一，对水产与旅游业开发、沿岸海堤防护、当地群众生产和生活的维护起着很大的作用。广西沿海岸段和滩涂分布约占全国 1/3 以上的红树林，覆盖率为 2.7%。其中合浦英罗湾、丹刀湾两处有 3193 公顷，防城江平镇海岸 700 公顷。由于盲目围海造田、少数人乱砍滥伐以及在营林过程中受诸多原因的影响，西段江平一带已毁不成林，红海榄林濒临绝迹；潮间带的半红树林也已严重消退；局部地段的人工海堤上残存的树林均退化成灌丛状。迄今为止，我国较大的连片红树林带——约 1.5 万亩的钦州市大番坡乡沿海红树林带，惨遭砍伐达 10 年之久，年均损失 300—400 亩，累计损失 3000—4000 余亩。全区红树林面积已由原来的 20 多万亩减少到 10 万亩。为了加强对红树林生态系的研究和保护，国家和自治区政府先后批准成立了国家级红树林自然保护区。

广西渔业生产灾害性天气主要有干旱、洪涝、低温阴雨天气、大风台风和海雾。

由于广西水资源主要来源的天然降雨分布不均，易造成春旱、