

F326.3758

S 965.223

12-14, 10

陈 光 禄

倍)。产值为62.0亿元(比增53倍)。鳗鱼养殖业在渔业总产值中的比重由不足2%急速上升到6%，其出口值已跃居水产品出口总值的第一位，与毛猪、稻米并驾齐驱，成为台湾外销三大农产品之一。70年代养鳗业步入黄金时代。

台湾养鳗业者可分为企业养鳗与个体养鳗户二大类型。大型的企业养鳗每单位（即公司）养殖规模在10至25公顷，中型的在3至10公顷，小型的在3公顷以下。个体养鳗户则多在3公顷以下。60年代时企业养鳗户多各自行与日本商社联系外销，个体养鳗户则委托三益商转手贸易商出口，缺乏统一的组织给予协调。70年代初企业型养鳗业联合筹建了台湾地区鳗鱼输出同业公会（现任理事长廖木发、总干事林淑钦）。“经济部”成立的鳗鱼产销辅导小组也将个体鳗农按地区组织了13个养鳗生产合作社，并成立了全省性的合作社联合社（现任理事长李华洋、总经理李崇禄）。进而上述两组织连同“行政院”辅导会桃园渔殖管理处的代表成立了台湾区鳗鱼产销连系小组，主要功能是联络各家、协调产销、调节岛内外市场供应量、稳定价格、加强宣传、拓展外销。实践上该小组在鳗鱼的产销方面发挥了预期作用。每公斤鳗鱼名目价值由1960年的74.5元主升至1978年的296.4元，为养殖户赢来不少的效益。

顺畅的销路、良好的收益，吸引不少社会游资投向养鳗业。1972年全省养殖面积超过千公顷，产量达6000余吨，产值也越过10亿元（新台币，下同），1974年台湾自产的鳗苗已供不应求，开始从岛外引进。廉价的鳗苗也促进了鳗鱼养殖面积进一步扩大。1979年全岛的养殖面积已达2255公顷，是十年前的14倍，产量为26440吨（比增16.8

80年代是台湾养鳗业成熟发展阶段。作为养鳗业支柱产业——饲料工业已健全，消化日本营养配方后，台湾研制出具有自己特色的全价配合饲料，不但减少了对日本的依

表1 历年台湾鳗鱼生产与外销情况 (单位:公顷、吨、亿元新台币)

年 份	面 积	产 量 (A)	产 值	外销量 (B)	创 汇 (万美元)	B/A%	占渔业总 值比重%
1970	273	1996	1.58	1075	16.3	53.6	2.2
1975	1407	18311	31.65	14811	7001.5	80.9	18.2
1980	2395	33079	65.62	26149	18639.9	80.2	14.6
1985	2917	36859	92.34	32264	23023.2	87.5	13.8
1990	3966	55837	123.68	46882	52204.9	84.0	13.9
1991	3752	55641	111.05	45660	55056.4	82.1	13.3
1993	3201	39959	111.53	37387	—	93.5	11.9
1994*	1500	38000	120.00	31471	29386.1	82.8	—

资料来源:历年台湾地区渔业年报及农产贸易统计要览

*1994年为台刊估计数

表2 历年台湾鳗业生产成本结构 (单位:元新台币/公斤)

年 份	鳗苗费	饲料费	人工费	电力费	池租	其他消耗	利息	合计
1975	10.1	60.5	13.1	6.6	13.8	3.3	16.1	123.5
1977	50.4	75.8	17.9	7.7	13.8	6.6	25.8	198.0
1979	22.5	135.8	12.0	10.0	12.5	10.0	21.0	223.8
1981	58.5	85.7	20.6	8.3	17.5	10.2	28.3	229.1
1983	61.0	87.5	22.2	10.4	19.0	11.5	30.0	241.9
1985	59.2	83.1	23.7	27.3	10.9	7.7	18.2	230.1
1987	72.9	83.1	28.3	27.3	10.9	7.7	13.7	244.0
1990	86.0	78.0	19.0	12.0	7.0	7.0	18.0	227.9
1993	131.4	64.0	30.3	14.0	9.3	6.0	32.3	287.3

资料来源:引自江荣吉鳗鱼产业、经济评估文表四

赖,还避免因掺和生鲜饵料引起的病虫害,也大大方便了饲料的使用和贮藏。与鳗业相关的一些行业和服务部门也相继应运而生,并逐步健全自成体系。如早先的冷冻厂和后期的烤鳗厂在台湾现已是一个相当热门和盈利的产业。现在社会上还出现了为鳗业服务的专业队伍,专门从事包括出池、吊水、过磅包装、运输在内的各种辅助工作,大大减少了场家的日常人员费用,普通鳗场二至三人足可管理三公顷养殖面积的鳗鱼生产。与此同时,台湾养殖技术日益完善,管理水平日趋科学,因此尽管10年来物价日扬,鳗苗

购价、人员工资不断上涨,但成鳗的生产成本却没有多大的波动(详见表2)。

为了防止因外销市场价格严重波动,超过小型养殖户的承受力造成倒闭的现象发生,当局会同有关单位联合商议,仿照其他外销农产品保护办法,从外销鳗鱼中按比例提存认捐金,成立“台湾区鳗鱼产销平准基金”,当外销价格低于成本金20%时,由该基金发放补贴,以安定外销,保障生产家有合理的利润。随后该基金会还利用有利的机会也参与办理鳗鱼内外销的拓展事务。该组织1986年更名为“台湾区鳗鱼发展基金会”

继续开展业务（现任董事长为蔡能）。

在多方面的共同努力下，80年代台湾鳗鲡养殖面积扩大到4012公顷，产量突破5万吨大关，其中80%左右或生鲜冷冻或加工成烤鳗供外销，最佳之时占有日本市场的50%，年创汇额超过亿美元，是仅次于猪肉而居第二位的大宗出口单项农产品。日本和台湾的有关人士均认为，台湾鳗鱼的养殖技术和生产能力、产品的市场竞争力都已超过日本，冠盖世界，是名符其实的“养鳗王国”。

进入90年代台湾养鳗业走过了顶峰滑入衰退阶段，首先是岛民的环保意识增强、新闻媒介一再评击养鳗界、违规水井甚多（据1988年资料显示，仅漳化、云林、屏东三县养殖界违规水井数多达22859口）超度抽取地下水严重，致使地层下陷，海水倒流、土地盐碱化，危及防洪防潮和邻近水稻耕作。养鳗业成为台湾环保的首惩对象，定为损人利己的典型；其次，日本种鳗苗资源日渐枯竭，引进的欧洲种鳗苗因养殖技术不彰，屡屡遭到灭顶之灾，巧妇难为无米炊；养殖面积逐年缩减、投苗量从高峰期的40多吨减到1994年的15吨；再者，大陆凭借丰富的资源、富裕廉价的劳力，宽阔的腹地，使养鳗业迅速的崛起，1994年大陆输日鳗鱼比台湾多出13600吨，对台湾鳗业构成巨大的竞争和威胁。

面对这一现实，台湾部份学者与农业专家认为从根本上看应停止台湾鳗业的发展。鉴此台湾当局决心将养鳗事业列为加强管制对象、配合鳗苗进口数量的管制，逐年减少养殖量，取消各类优惠措施不鼓励外销，使

之成为自给自足的产业。然而事非如此简单、鳗业的衰落不仅影响到业者的生计，也会波及到周边行业的生存，特别是投资金额高达24.5亿元（新台币）的烤鳗业面临着关闭或外迁的严峻现实。为此台湾养鳗业者仍在顽强地拼搏以图获得新生。为了保护淡水资源和环境，有关科研单位已耗巨资引进北欧节水型的循环养殖系统设备，企望通过吸收消化降低造价在台湾推广使用。为了扩大苗源，科研单位与民间都不断地引进各国不同种鳗苗进行试养，但至今收效甚微。更多的业者则关闭场厂到条件优越的海峡对岸寻求生路，以求高利润的养鳗业得到持续发展。

至1994年止，台湾在养的鳗场尚存3000户。其中大型企业公司约10家、中型近30余家，其余均为小型或个体养殖单位，养殖面积约为22500亩，年产约为38000吨，外销31471吨。

台湾养鳗早期以宜兰、彰化、屏东和云林4县为主（1970年时占全省的81%）。宜兰县养殖是从白仔至幼鳗（少数黑仔）生长阶段，而后转售到屏东一带续养至成鳗。宜兰多水泥建的精养池屏东则是以旧鱼塘或水田改建的土池。彰化、云林地区一般采用一贯制养殖法，自行由白仔养至成鳗销售。近年，由于宜兰地理位置偏北，气温较冷，逐渐减少养殖，主要成为白仔捕捞和供应点。地处彰云南部的嘉义县依仗其温和的气候和廉价的地租优势吸收高屏地区的资金。迅速发展鳗鱼养殖，成为养殖重点县。近年来，高雄县以优越养殖环境使养鳗面积快速突

表3 历年台湾鳗鱼养殖面积地理分布情况 （单位：公顷）

年	宜兰县	彰化县	云林县	嘉义县	屏东县	其他	总计
1970	21.8	77.9	2.0	10.0	100.0	71.7	283.4
1975	250.0	345.0	166.4	173.0	250.0	223.1	1407.5
1980	224.2	665.0	430.0	270.0	660.0	146.3	2395.5
1985	105.4	854.0	431.0	380.5	500.2	416.4	2686.5
1990	32.1	833.5	847.3	763.0	517.4	953.3	3946.6

乐”大张旗鼓，北京亚运会上一次捐款1300余万元。广告进入千家万户，现已发展为全国最大的饮料集团，且规模不断扩大，因此，只有科研、生产、销售的紧密配合，才能保证农产品加工企业长久不衰的生命力。

4. 产品单一，设备利用率低，更新改造慢。现在，许多食品厂、罐头厂产品单一，竞争力弱，生产上存在淡旺季，传统工艺更新阻力大，“老牌”产品依赖性强，结果市场越来越小，生产不得不萎缩。目前很多蜜饯厂制作半成品（如李胚、桃胚等）沿袭传统的盐腌工艺，既大量耗盐，在加工过程还要脱盐，工序繁杂，若能直接以李胚保鲜，在加工上可免除很多工序，不但简化了生产过程，降低了成本，同时产品质量也有所提高。另外，还要重视原料的综合利用，避免生产上淡旺季，如漳州罐头厂利用芦笋下脚料生产芦笋汁，就是一个很好的综合利用途径。

5. 食品加工机械和包装机械薄弱。国外食品工业迅速发展在加工机械和包装机械上

广泛应用先进的电子计算机、激光、微波、红外线、光纤、热管等技术，自动化程度越来越高。我省食品机械制造业有19家企业和车间，以制糖机械制造能力最强，其次是罐头机械设备，而其他食品机械制造业大多空白，是我省食品加工业的薄弱环节之一。

以上分析了我省农产品加工业存在的一些主要问题，由此看出，福建的农产品加工业还是比较薄弱的，有待于政府的扶持和各加工企业从业人员的共同努力。台湾的经济发展经历说明了农产品加工业在其经济发展过程中的重要作用，值得我们深思和借鉴，尤其，现在很多台商在我省兴办冷冻食品、罐头食品、儿童食品、快餐食品等一大批加工企业，为我们提供了很好的现场示范，我省应抓住当前的大好时机，充分发挥福建的现有优势，把我省的农产品加工业提高到一个重要的地位，农业才能向更深入，更高层次发展，以带动其他行业乃至整个经济的良性快速发展。

（责任编辑：王 秀）

（上接第14页）

破，大有后来居上之趋，但目前生产量还远不如屏东，技术有待进一步提高。（详见表3）

自1966年省水产试验所试制鳗鱼配合饲料成功以来，已有20多厂家生产各种品牌鳗鱼饲料。主要分布在南部，1992年总产14.8万吨，其中台南县产量5.65万吨（占38%），高雄县3.26万吨（22%），屏东1.42万吨（9.6%），台中县1.37万吨（9.3%），台南市0.54万吨（3.6%）。

作为养鳗业下游相关行业冷冻烤鳗加工厂已有24家，主要分布在屏东有15家，高雄3家，台北、宜兰、台南各2家。这些厂家拥有加工冷冻白烧鳗123吨，冷冻调味鳗180吨

的能力。另有33家吊水场承接活鳗处理包装业务，屏东11家、彰化9家、桃园8家、苗栗家、台北、云林、高雄各1家。台北尚有10家航空货运代理机构从事活鳗外运业务。近年由于活鳗业务颇为繁忙，生意颇佳，但预计其好景不长，随着养鳗业的外迁衰退，航运行业也将外迁或中止。

表 4 近年台湾鳗鱼饲料产量

1987年	113005吨
1988年	132171吨
1989年	136076吨
1990年	151436吨
1991年	169793吨

（责任编辑：革 云）