

# 我国罗非鱼养殖业现状

卢迈新 黄樟翰

(中国水产科学研究院珠江水产研究所, 广州 510380)

罗非鱼类(*Oreochromis*)隶属于鲈形目(Perciformes)、丽鱼科(Cichlidae), 约有 100 余种: 原主要分布于非洲。由于罗非鱼具有生长快、食性杂、抗病力强、产量高和繁殖力强等优点, 适宜于淡水、海水、网箱、流水池高密度集约化养殖, 现养殖已遍布 75 个国家和地区, 已发展成为世界性主要养殖鱼类之一。罗非鱼在中国大陆的养殖主要集中在华南地区。

## 一、我国罗非鱼养殖现状

### 1、罗非鱼的引进

1957 年, 广东省从越南引进莫桑比克罗非鱼(*Oreochromis mossambicus*), 开始了罗非鱼在中国的养殖历史。由于该鱼生长慢、个体小、体色黑、逐渐被淘汰。1977 年引进了福寿鱼(莫桑比克罗非鱼 × 尼罗罗非鱼); 1978 年, 我国引进了生长性能远优于莫桑比克罗非鱼的尼罗罗非鱼(*O. niloticus*); 1981 年又引进了奥利亚罗非鱼(*O. aureus*), 该鱼主要用于与尼罗罗非鱼杂交生产雄性率高的杂交一代尼罗鱼(群众习惯称奥尼鱼), 该鱼生长快、个体大, 从此我国罗非鱼养殖进入了高速发展时期, 罗非鱼养殖产量逐年增加。此外, 我国还于 1973 年和 1981 年分别引进了红罗非鱼进行养殖。

### 2、罗非鱼主要养殖模式

罗非鱼养殖的主要模式有两种: 一是鱼-鸭(或猪)养殖模式, 利用禽畜养殖的废弃物(粪肥等)结合投喂人工饲料; 二是单一投喂人工饲料养殖。前一种养殖模式周期较长, 一般需要 7 个月左右, 产量相对较低, 亩产约 500~600 公斤, 但投入少、成本低风险较低; 后一种模式多采用高密度养殖, 产量高、周期短, 亩产可达 1000~1500 公斤, 但投入高、成本高、技术要求高、风险相对较大, 主要是一些大的专业户采用。

### 3、罗非鱼养殖现状

从 20 世纪 80 年代开始, 特别是 90 年代以后, 我国罗非鱼养殖业飞速发展, 罗非鱼养殖产量大幅度递增(图 1), 1990 年产量为 13 万吨, 到 2000 年已达到 63 万吨。目前, 我国已成为世界上最大的罗非鱼养殖国家, 2000 年罗非鱼养殖产量占世界罗非鱼养殖总产量的 50% 以上(图 2)。

图 1 1990~2000 年我国罗非鱼养殖产量和淡水养殖总产量变化

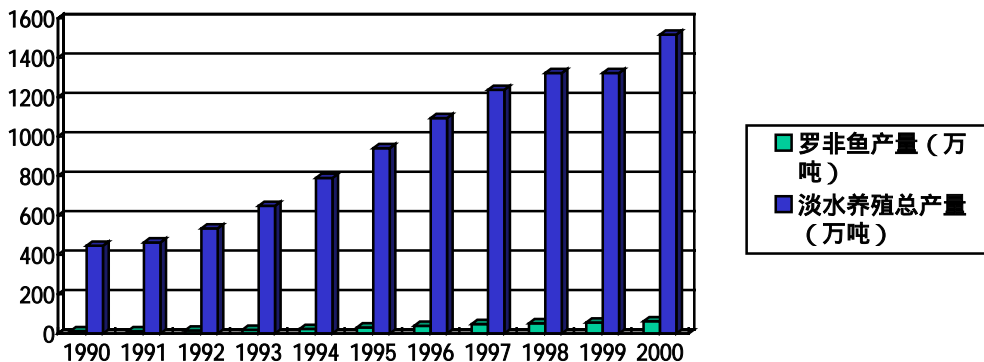
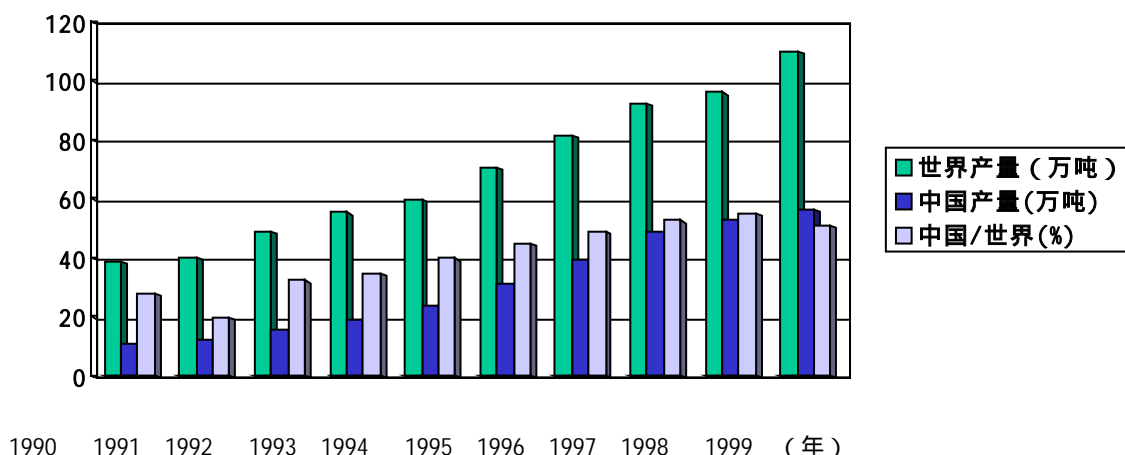


图2 1990~2000年中国大陆罗非鱼产量与世界罗非鱼产量对比



我国罗非鱼养殖主产区为南方地区(图3)。据统计,广东、广西和福建三省(区)2000年罗非鱼产量均超过10万吨。广东省一直是我国罗非鱼养殖的主产区,如1999年全省罗非鱼产量为21万吨,占当年广东省淡水养殖总产207万吨的10.14%;2000年的罗非鱼养殖产量达25万吨,占当年广东省淡水养殖总产217万吨的11.38%;到2001年罗非鱼养殖产量27万吨,占当年广东省淡水养殖总产215万吨的12.55%,占全国罗非鱼总产的40%,罗非鱼成为居鲢、鳙和鲢后的最大淡水养殖品种。海南省罗非鱼养殖产量,2000年为6万多吨,2001年为7万多吨,估计在2002年海南省罗非鱼产量也接近10万吨。从表1中可以看出,罗非鱼已成为这些地区水产养殖的支柱品种。在我国水产品引种项目中,无论从养殖经济效益还是社会效益,罗非鱼都是最成功的品种。

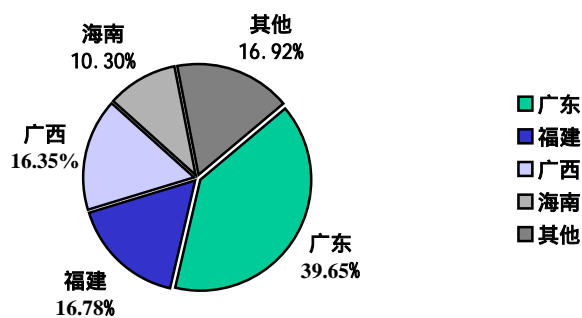


图3 2000年我国大陆主产区罗非鱼产量占全国罗非鱼总产量比例

表1 2000年我国大陆主产区罗非鱼的产量

产区	产量 (t)	占全国比例 (%)	占本地淡水养殖产量比例 (%)
全国总产	629182		
广东	249446	39.65	11.38
福建	105589	16.78	21.23
广西	102886	16.35	14.44
海南	64786	10.30	48.11

## 二、我国罗非鱼的市场现状

### 1、国内市场

罗非鱼以其质优价廉深受广大消费者欢迎，国内市场销售普遍看好，在低值鱼类中有较强的竞争力，已赢得越来越多的市场份额。以广东省为例，罗非鱼作为新品种推广养殖后，市场销售畅旺，价格一度居于普通经济鱼类前列。以每尾 400~500 克的规格为例，1996 年创下罗非鱼有史以来最高价，市场交易价每公斤达 12.88 元；1997 年则跌至每公斤 7.4 元；1998、1999 年价格略有回升；2001 年只有 4.78 元；2002 年价格有回升。罗非鱼市场价格的起伏，主要受不同时期的经济环境、市场需求、生产量等因素的影响，但与同期其它鱼类（主要是四大家鱼）的市场价格相比，罗非鱼的售价还是不错的。在内陆省份，罗非鱼的价格则普遍看好。

### 2、国际市场

欧美、中东、东亚和香港等地区对罗非鱼需求较大。2001 年美国罗非鱼消费量达 104626 吨，其中 95426 吨需进口才能满足其要求。2000 年美国从中国进口罗非鱼 13000 吨，2001 年 20000 吨。广东省近年罗非鱼加工出口行业发展较快，尤其是在罗非鱼养殖较为集中的粤西及珠江三角洲地区，从事罗非鱼加工出口的企业就有 10 多家，2000 年加工出口罗非鱼 8000 多吨、创汇 1600 多万美元，2001 年出口 9000 多吨、创汇 2000 万美元；据报道，2002 年仅花都一企业出口罗非鱼就达 1000 吨。目前，罗非鱼不再被认为是适合穷人和穷国的鱼，而日趋被富国中产阶层所接受，并且显露出产业化养殖的潜力，进入世界性贸易。罗非鱼可以冻全鱼、冻鱼片等鱼品进入国际市场。从目前全球水产品市场的需求及发展趋势分析，罗非鱼是最具出口潜力的淡水品种。在加入 WTO 后，我国的罗非鱼养殖业将以生产成本低、生产量大等优势进入国际市场。在我国主要的养殖鱼类中，罗非鱼最具有扩大国际市场的潜力。

## 三、我国罗非鱼养殖业面临的问题

虽然国际市场对罗非鱼需求量较大，但我国的罗非鱼出口量却并不大，出口量与生产量相比较显得微不足道。主要原因：第一，罗非鱼种质严重退化、混杂，杂种一代雄性率不高，造成生长慢、规格小、品质低。由于罗非鱼属内容易种间杂交，加之缺乏科学的种质鉴别技术、制种机制和保种机制，并经常辗转引种，致使品种混杂，经济性状退化，良种难觅，优良苗种供不应求，是罗非鱼养殖业所面临的严峻问题。第二，养殖技术相对落伍，在经济效益的驱动下，片面强调密养高产，缺乏对水域环境负荷力的论证，结果导致脆弱的水体生态环境被破坏，产品质量、规格多数不符合出口（800~1000 克/尾）要求。第三，加工流通不畅。目前我国罗非鱼加工出口主要依托外商，以代加工出口的方式生产，缺乏自主的出口渠道，这种方式使企业失去参与国际市场竞争的机会，不利于企业自身的发展壮大，不利于扩大出口和经济效益的提高。第四，产业化程度不高。随着我国加入 WTO，罗非鱼加工出口进入了相对快速发展期，但多数厂家仍是一种纯企业的行为，由于自身的实力不足，对罗非鱼养殖业的带动作用有限，难以促使罗非鱼产业化格局的形成。因此，要提高我国罗非鱼的国际市场竞争力，必须实现罗非鱼养殖良种化、产业化。

## 四、建议

近年来，随着全球性海洋渔业资源的严重衰退，国际市场对水产养殖产品的需求逐年增加。在众多水产养殖品种中，罗非鱼以其肉质好、骨刺少、容易加工保鲜而受到国际市场的欢迎。因此，发展罗非鱼的养殖前景十分广阔。同时，实现罗非鱼养殖的产业化，将带动相应的加工、出口贸易，间接经济效益巨大。另外，可增加新的就业机会，社会效益显著。

针对罗非鱼养殖业存在的问题，今后必须着重做好如下几方面的工作：

- （一）加强罗非鱼的优良品种选育、提高罗非鱼的品质；
- （二）改革养殖技术；
- （三）建立健全的质量保证体系，在罗非鱼全程养殖中实行 HACCP 管理；
- （四）加强罗非鱼深加工及开发利用的研究；
- （五）培育龙头企业，带动产业化发展；
- （六）建立行业商会，加强协调工作，避免恶性竞争。