

四川省水产研究所组织编写、审定

主编：李联满 副主编：赵刚 邓晓川

TEZHONG YULEI

YANGZHI QUANSHU

特种鱼类

—— 养殖全书 ——



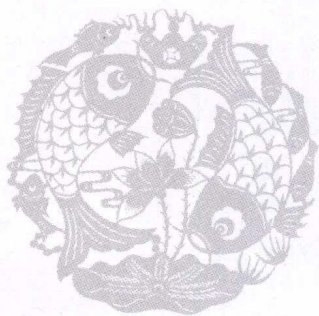
四川出版集团·四川科学技术出版社

四川省水产研究所组织编写、审定

特种鱼类 养殖全书

主 编 李联满

副主编 赵 刚 邓晓川



四川出版集团
四川科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

特种鱼类养殖全书/李联满主编. - 成都:四川科学技术出版社,2008.4

ISBN 978 - 7 - 5364 - 6451 - 3

I. 特… II. 李… III. 鱼类养殖
IV. S96

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 035947 号

特种鱼类养殖全书

主 编 李联满
责任编辑 宋 齐
封面设计 李 庆
版式设计 梁 成
责任出版 邓一羽
出版发行 四川出版集团·四川科学技术出版社
成都市三洞桥路 12 号 邮政编码 610031
成品尺寸 146mm × 210mm
印 张 10 字数 240 千 插页 10
印 刷 四川五洲彩印有限责任公司
版 次 2008 年 4 月成都第一版
印 次 2008 年 4 月成都第一次印刷
定 价 23.00 元

ISBN 978 - 7 - 5364 - 6451 - 3

■ 版权所有·翻印必究 ■

■ 本书如有缺页、破损、装订错误,请寄回印刷厂调换。

■ 如需购本书,请与本社邮购组联系。

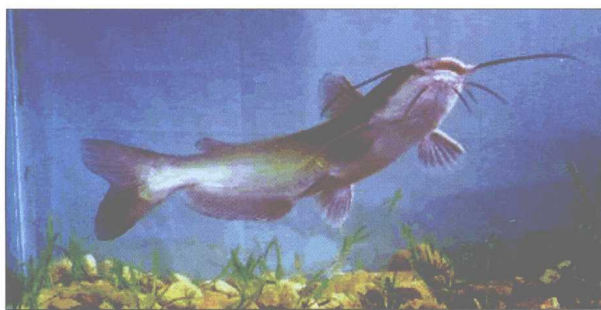
地址/成都市三洞桥路 12 号 电话/(028) 87734081

邮政编码/610031 网址:www.sckjs.com



① 南方鲶

南方鲶又名大口鲶,曾叫南方大口鲶。四川、重庆多称河鲶或鲶巴狼,湖北、江西等地叫大鲶鲶。



② 斑点叉尾鲷

斑点叉尾鲷又称沟鲶、河鲶。原产于美国密西西比河,是美国主要的淡水养殖鱼类。



③ 黄鳝

黄鳝俗称鳝鱼、长鱼、罗鳝、田鳅、无鳞公主等,为温热带淡水底栖生活鱼类。



④ 加州鲈

加州鲈又名大口黑鲈，原产美国加利福尼亚州密西西比河水系，是一种温水性鱼类。



⑤ 乌鳢

人们习惯把鳢科鱼类通称为乌鱼、黑鱼、才鱼、生鱼等。乌鳢，是鳢科鱼类中分布最广、产量最大的种。



⑥ 黄颡鱼

黄颡鱼俗称黄腊丁、黄鼓鱼、莫丁、郎丝等，广泛分布于我国长江、黄河、珠江、黑龙江等流域。



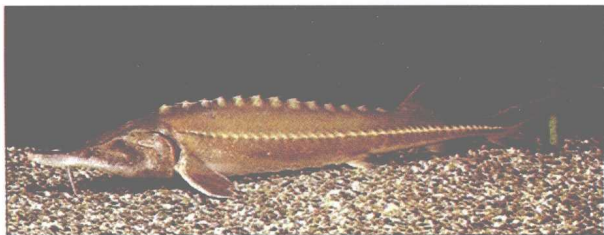
⑦ 长吻鲩

长吻鲩又名江团、肥沱、鮰鱼，是主要分布于我国长江流域的名贵经济鱼类之一。



⑧ 鳊鱼

鳊鱼又称桂花鱼、花鲫鱼、季花鱼、胖鳊等，其肉质丰厚，含肉率 67%，是名贵的淡水鱼类之一。



⑨ 鲟鱼

鲟鱼是鱼类家族中一个古老的类群，有鱼类的活化石之称，基本上分布在北半球，是世界上宝贵的自然资源。



⑩ 罗非鱼

罗非鱼是热带性鱼类,原产非洲,形似本地鲫鱼,故又有人叫它“非洲鲫鱼”,1957年从越南引进我国内地,又名“越南鱼”。



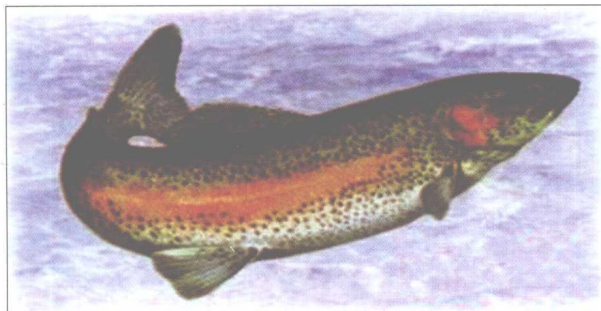
⑪ 裂腹鱼

裂腹鱼俗称雅鱼、细甲鱼、细鳞鱼、丙穴鱼、金河鱼等,是青藏高原的特有经济鱼类。



⑫ 白甲鱼

白甲鱼主要分布长江上游干支流中,俗称白甲、突吻鱼、齐头白甲、毛白甲,是我国的一种淡水优质经济鱼类。



13 虹鳟

虹鳟为鲑鳟鱼类主要养殖品种之一，原产北美洲山区河流中，有陆封型和降海型之分。



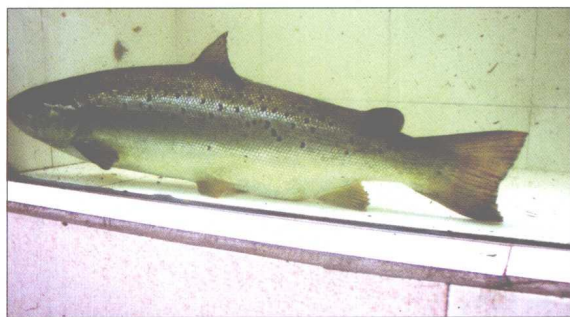
14 胭脂鱼

胭脂鱼是我国长江特有珍稀鱼类，体型奇特，色彩鲜明，被人们称为“一帆风顺”，是观赏鱼族珍品之一。



15 匙吻鲟

匙吻鲟为软骨鱼类，又名鸭嘴鲟。是大型的淡水经济鱼类，适应性强，生长迅速，性情温顺。



16 大西洋鲑

大西洋鲑就是我们常称的三文鱼,其肉质细嫩,含脂量多,肉味鲜美,刺少肉多,营养丰富,特别是 EPA 高于其他鱼类数倍。



17 岩原鲤

俗称岩鲤、黑鲤鱼、墨鲤。分布于长江中上游及其支流,现为四川、重庆等地的野生名贵经济鱼类之一。



18 河鲩

河鲩又称河豚,自古以来,河豚属珍品,是筵席上的美味佳肴。历来有“鱼中之王”的美称。





① 烂鳃病

由细菌引起,也可以由寄生虫或霉菌引起,水温 4℃~9℃时易发此病,以春季多见。



② 打印病

由细菌侵入鱼体引起,主要危害亲鱼,多在夏秋季节发生。



③ 肠炎病

鱼体体质较弱,摄入变质饲料导致细菌感染。5~9月是主要流行季节。



④ 水霉病

主要由水霉或绵霉引起。主要危及孵化鱼卵、鱼苗、鱼种和成鱼的各个阶段。



⑤ 小瓜虫病

小瓜虫入侵皮肤、鳃部，如不及时治疗，会造成大批死亡。



⑥ 病毒病

由病毒感染引起，主要危害鱼种及成鱼，3~4月龄的幼鱼也会感染。死亡率可达95%~100%，残存鱼生长缓慢。



《特种鱼类养殖全书》编写人员

主 编 李联满

副主编 赵刚 邓晓川

编写人员(以姓氏笔画为序)

邓晓川 李联满 李 华

何 斌 林 珏 周 剑

赵 刚 赖见生



前

言

随着淡水养殖业的发展和人们生活水平的提高,对水产品的要求逐渐趋向中高档,淡水名特水产养殖业迅速崛起,目前我国淡水名特鱼类养殖品种已达 20 多种,但是,因名特鱼类养殖技术难于常规鱼类品种,导致有些养殖户、渔场养殖失败或未获得应有的养殖效益。为使广大名特鱼类养殖专业户在较短时间内系统、详尽地了解和掌握淡水名特鱼类养殖技术,我们特编写了这本书。

本书包括特种鱼类养殖基础知识和养殖技术两大部分。第一部分介绍了渔场建设、渔场管理和病害防治等内容;第二部分按特种鱼类养殖难度顺序,系统介绍了南方鲇、斑点叉尾鮰、长吻鮠、鲟鱼、胭脂鱼、匙吻鲟、岩原鲤、大西洋鲑等 18 种全国目前主要养殖特种鱼类的养殖前景、人工繁殖、养殖技术难点等。本书采用图文结合、通俗易懂的语言,注重技术的科学性、先进性和实用性。只要广大养鱼专业户具备一定的养鱼基础知识,阅读本书后,认真操作,相信都会获得成功。

本书由四川省水产研究所长期从事特种鱼类研究开发和具有人工繁殖、养殖实践经验的科技人员编写,内容具体、丰富,可操作性强。本书适用于从事特种鱼类养殖的专业户、渔场职工,也可供大、中专学生、水产行业的广大干部和科技人员参考。

由于编写人员水平有限,时间仓促,书中难免存在不足之处,敬请同行和专家们斧正。

编 者

2008年3月

CONTENTS

特种鱼类养殖全书

目 录

第一部分 特种鱼类养殖基础知识

1 渔场建设	2	2.2 生产管理	25
1.1 渔场选址	2	2.3 购销与运输	26
1.2 鱼池设计与修建	3	3 病害防治	27
1.3 网箱养殖	7	3.1 发病原因	27
1.4 养殖工具和机械	13	3.2 鱼病种类	28
2 渔场管理	25	3.3 鱼病检查与诊断	29
2.1 经营管理	25	3.4 鱼病防治	30

第二部分 特种鱼类养殖技术

1 南方鲇	36	1.7 病害防治	52
1.1 生态习性	36	1.8 疑难问答	55
1.2 养殖效益	37	2 斑点叉尾鲷	57
1.3 亲鱼培育	39	2.1 生态习性	57
1.4 人工繁殖	40	2.2 养殖效益	58
1.5 苗种培育	44	2.3 亲鱼培育	59
1.6 成鱼养殖	47	2.4 繁殖	60

- 2.5 苗种培育 62
 - 2.6 成鱼养殖 63
 - 2.7 病害防治 66
 - 2.8 疑难问答 69
- 3 黄 鳢 71
 - 3.1 生态习性 72
 - 3.2 养殖效益 73
 - 3.3 亲鱼培育 74
 - 3.4 人工繁殖 75
 - 3.5 苗种培育 75
 - 3.6 成鱼养殖 76
 - 3.7 病害防治 81
 - 3.8 疑难问答 85
- 4 加州鲈 87
 - 4.1 生态习性 87
 - 4.2 养殖效益 88
 - 4.3 亲鱼培育 89
 - 4.4 人工繁殖 90
 - 4.5 苗种培育 92
 - 4.6 成鱼养殖 93
 - 4.7 病害防治 97
 - 4.8 疑难问答 98
- 5 乌 鳢 100
 - 5.1 生态习性 101
 - 5.2 养殖效益 102
 - 5.3 亲鱼培育 103
 - 5.4 人工繁殖 104
 - 5.5 苗种培育 106
 - 5.6 成鱼养殖 107
 - 5.7 网箱养殖 110
 - 5.8 病害防治 111
 - 5.9 疑难问答 114
- 6 黄颡鱼 116
 - 6.1 生态习性 116
 - 6.2 养殖效益 117
 - 6.3 亲鱼培育 119
 - 6.4 人工繁殖 120
 - 6.5 苗种培育 122
 - 6.6 成鱼养殖 124
 - 6.7 病害防治 128
 - 6.8 疑难问答 130
- 7 长吻鮠 132
 - 7.1 生态习性 133
 - 7.2 养殖效益 133
 - 7.3 亲鱼培育 135
 - 7.4 人工繁殖 136
 - 7.5 苗种培育 138
 - 7.6 成鱼养殖 141
 - 7.7 病害防治 144
 - 7.8 疑难问答 146
- 8 鳊 鱼 149
 - 8.1 生态习性 149
 - 8.2 养殖效益 151
 - 8.3 亲鱼培育 151
 - 8.4 人工繁殖 152
 - 8.5 苗种培育 154
 - 8.6 成鱼养殖 159
 - 8.7 病害防治 161

8.8 疑难问答	162	12.1 生态习性	213
9 鲟 鱼	164	12.2 养殖效益	214
9.1 生态习性	164	12.3 亲鱼培育	215
9.2 养殖效益	167	12.4 人工繁殖	217
9.3 人工繁殖	167	12.5 鱼苗培育	219
9.4 苗种培育	173	12.6 鱼种培育	220
9.5 成鱼养殖	175	12.7 成鱼池塘养殖	222
9.6 鱼病防治	178	12.8 网箱养殖	224
9.7 疑难问答	180	12.9 病害防治	226
10 罗非鱼	182	12.10 疑难问答	228
10.1 生态习性	183	13 虹 鳟	230
10.2 养殖效益	184	13.1 生态习性	231
10.3 亲鱼培育	185	13.2 养殖效益	233
10.4 人工繁殖	187	13.3 亲鱼培育	233
10.5 苗种培育	188	13.4 人工繁殖	235
10.6 成鱼养殖	191	13.5 苗种培育	237
10.7 越冬	197	13.6 成鱼养殖	239
10.8 病害防治	200	13.7 病害防治	241
10.9 疑难问答	202	13.8 疑难问答	243
11 裂腹鱼	203	14 胭脂鱼	245
11.1 生态习性	204	14.1 生态习性	245
11.2 养殖效益	205	14.2 养殖效益	247
11.3 亲鱼培育	206	14.3 亲鱼培育	247
11.4 人工繁殖	206	14.4 人工繁殖	249
11.5 苗种培育	208	14.5 苗种培育	250
11.6 成鱼养殖	208	14.6 成鱼养殖	251
11.7 病害防治	210	14.7 病害防治	253
11.8 疑难问答	212	14.8 疑难问答	255
12 白甲鱼	213		

15 匙吻鲟	256	17.1 生态习性	281
15.1 生态习性	256	17.2 养殖效益	282
15.2 养殖效益	257	17.3 亲鱼培育	283
15.3 亲鱼培育	258	17.4 人工繁殖	285
15.5 苗种培育	264	17.5 苗种培育	288
15.6 成鱼养殖	265	17.6 成鱼养殖	292
15.7 病害防治	268	17.7 病害防治	296
15.8 疑难问答	270	17.9 疑难问答	298
16 大西洋鲑	271	18 河 鲢	301
16.1 生态习性	272	18.1 生态习性	302
16.2 养殖效益	273	18.2 养殖效益	303
16.3 亲鱼培育	273	18.3 亲鱼培育	304
16.4 人工繁殖	274	18.4 人工繁殖	305
16.5 苗种培育	275	18.5 苗种培育	307
16.6 成鱼养殖	277	18.6 成鱼养殖	309
16.7 病害防治	278	18.7 病害防治	311
16.8 疑难问答	280	18.8 疑难问答	314
17 岩原鲤	281		