

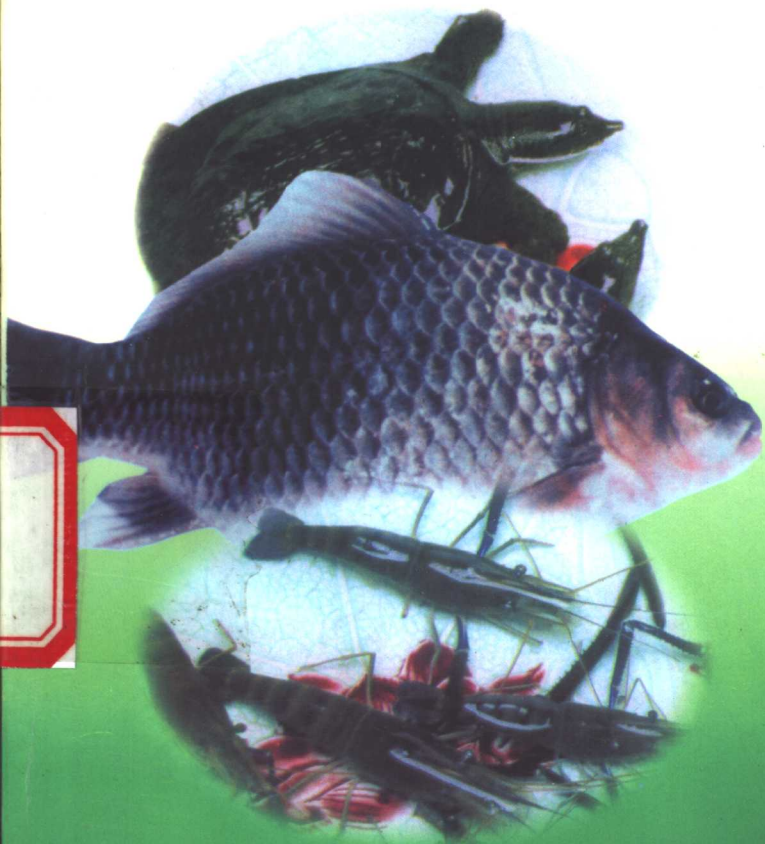
快速致富丛书

名特优水产品

高效养殖技术

姬广闻 李同国 常东洲 赵道全 贾涛 编著

畜禽水产养殖系列



河南科学技术出版社

快速致富丛书·畜禽水产养殖系列

名特优水产品高效养殖技术

姬广闻 李同国 常东洲
赵道全 贾 涛 编著

河南科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

名特优水产品高效养殖技术/姬广闻等编著. —郑州: 河南科学技术出版社, 2000.6

(快速致富丛书·畜禽水产养殖系列)

ISBN 7-5349-2449-9

I. 名… II. 姬… III. 淡水养殖—技术 IV. S96

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 54058 号

责任编辑 樊丽 朱云香 责任校对 王艳红

河南科学技术出版社出版发行

郑州市农业路 73 号

邮政编码: 450002 电话: (0371) 5737028

郑州市胜岗印刷厂印刷

全国新华书店经销

开本: 787×1092 1/32 印张: 6.125 字数: 122 千字

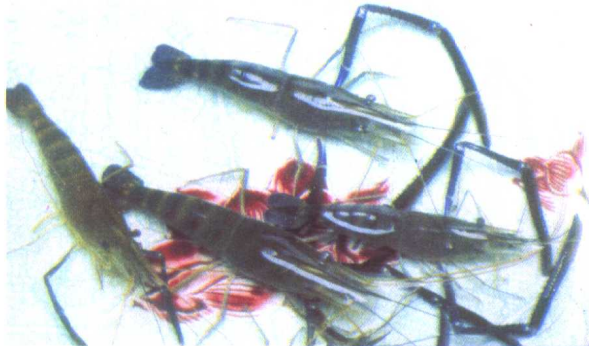
2000 年 6 月第 1 版 2000 年 6 月第 1 次印刷

印数: 1—6 000

ISBN 7-5349-2449-9/S·571

定价: 6.80 元

(凡印装质量问题影响阅读者, 请与本社发行科调换)



1. 罗氏沼虾



2. 淡水白鲮



3. 罗非鱼



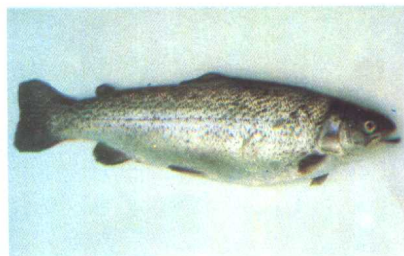
4. 革胡子鲶



5. 青虾



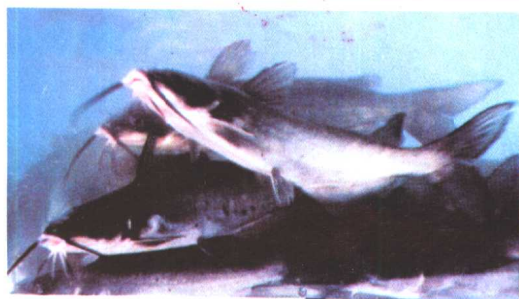
7. 中华鳖



6. 虹鳟



8. 淇河鲫鱼



9. 斑点叉尾鲶



10. 黄鳝

前 言

为了普及和推广名特优水产品高效养殖新技术，提高养殖经济效益，加快养殖品种结构调整，使目前淡水池塘养殖业迅速走出低谷，保持持续、稳定、协调发展，河南省水产科学研究所组织了既有理论知识，又有丰富实践经验的有关专家，在总结科研成果和生产实践经验的基础上，参考国内知名专家总结的经验，认真编写了《名特优水产品高效养殖技术》一书。

本书系统地介绍了罗氏沼虾、青虾、虹鳟、淇河鲫鱼、中华鳖、革胡子鲶、淡水白鲳、罗非鱼、斑点叉尾鲴、黄鳝共 10 种淡水名贵品种的养殖概况、生物学特性、人工繁殖技术、苗种培育技术、成鱼养殖技术、鱼病防治方法及越冬、运输技术等。全书内容丰富，技术先进，通俗易懂，可操作性强，适合广大淡水养殖技术人员及养殖专业户使用，也可供大专院校水产专业师生及水产行政管理人员参考。

由于时间仓促，编者水平有限，错漏之处，敬请同行、专家及读者批评指正。

编 者

2000 年 2 月

目 录

罗氏沼虾

一、概述	(1)
二、生物学特性	(2)
(一) 形态特征	(2)
(二) 生活习性	(3)
(三) 食性与生长	(4)
(四) 繁殖习性	(4)
三、人工育苗	(5)
(一) 亲虾培育	(5)
1. 亲虾来源	(5)
2. 雌雄鉴别	(6)
3. 亲虾选择标准	(6)
4. 亲虾培育	(6)
(二) 幼体培育	(8)
1. 培育前的准备	(8)
2. 幼体收集	(9)
3. 布苗密度	(9)
4. 关键培育技术	(10)

5. 仔虾淡化	(11)
四、大规模虾苗培育	(12)
(一) 放苗前的准备	(12)
(二) 放养优质虾苗	(13)
(三) 合理密养	(13)
(四) 溶氧和水温控制	(13)
(五) 投饵技术	(13)
(六) 日常管理	(14)
五、成虾养殖	(15)
(一) 池塘养殖	(15)
1. 池塘条件	(15)
2. 放养准备	(15)
3. 放养时间	(16)
4. 养殖模式	(16)
5. 投饵技术	(17)
6. 水质管理	(19)
7. 鱼虾混养	(19)
8. 鱼虾双季养殖	(20)
(二) 工厂化养殖	(20)
1. 建池	(20)
2. 虾苗放养	(20)
3. 饲养管理	(20)
(三) 成虾捕捞	(21)
六、虾病防治	(22)
(一) 虾壳病	(22)
(二) 黑鳃病	(22)

(三) 纤毛虫病·····	(23)
---------------	------

青 虾

一、概述·····	(24)
二、生物学特性·····	(24)
(一) 形态特征·····	(24)
(二) 生活习性·····	(26)
(三) 食性与生长·····	(26)
(四) 繁殖习性·····	(27)
三、人工育苗·····	(28)
(一) 亲虾培育·····	(28)
1. 亲虾来源·····	(28)
2. 雌雄鉴别·····	(28)
3. 亲虾选择标准·····	(29)
4. 亲虾培育·····	(29)
(二) 虾苗培育·····	(29)
1. 抱卵虾孵化及育苗密度·····	(29)
2. 关键培育技术·····	(30)
(三) 其他育苗方法·····	(31)
1. 土池育苗·····	(31)
2. 网箱育苗·····	(32)
四、成虾养殖·····	(32)
(一) 池塘单养·····	(32)
1. 池塘条件·····	(32)
2. 放养准备·····	(32)

3. 放养时间	(33)
4. 投饵技术	(33)
5. 日常管理技术	(33)
(二) 鱼虾混养	(34)
(三) 稻田养殖	(35)
(四) 鱼、蚌、虾混养	(35)
五、疾病防治	(35)
(一) 黑斑病	(35)
(二) 丝状细菌病	(36)
(三) 霉菌病	(36)
(四) 累枝虫病	(36)
(五) 红体病	(36)

虹 鳟

一、概述	(38)
二、生物学特性	(39)
(一) 形态特征	(39)
(二) 生活习性	(40)
(三) 食性与生长	(42)
(四) 繁殖习性	(42)
三、养殖场地选择	(43)
(一) 水源	(43)
(二) 水温	(43)
(三) 水量	(44)
(四) 溶氧量	(44)

(五) 其他条件·····	(44)
四、养鳊池的修建 ·····	(45)
(一) 养鳊池的种类和大小·····	(45)
(二) 养鳊池的形状和结构·····	(46)
(三) 鱼池面积及个数的计算·····	(47)
1. 鱼池面积的计算·····	(47)
2. 鱼池个数的计算·····	(47)
五、人工繁殖 ·····	(48)
(一) 亲鱼培育·····	(48)
1. 亲鱼的选择与放养·····	(48)
2. 亲鱼培育·····	(49)
3. 水温、流量与水质的管理·····	(49)
(二) 采卵授精·····	(49)
(三) 人工孵化·····	(50)
1. 孵化设备·····	(50)
2. 孵化管理·····	(50)
六、上浮稚鱼和当年鱼的饲养 ·····	(51)
(一) 上浮稚鱼的饲养·····	(51)
1. 饲养密度·····	(51)
2. 开口饲料和给饵·····	(52)
3. 防逃和管理·····	(52)
(二) 当年鱼的饲养·····	(53)
1. 饲养密度和水量·····	(53)
2. 饲料和给饵·····	(54)
3. 筛选和管理·····	(55)
七、商品鱼的饲养 ·····	(56)

(一) 商品鱼池面积及结构·····	(56)
(二) 放养密度·····	(57)
(三) 饲料·····	(58)
1. 营养标准·····	(58)
2. 主要原料·····	(58)
3. 加工工艺·····	(59)
(四) 科学管理·····	(59)
1. 水的管理与控制·····	(59)
2. 及时筛选出售·····	(60)
3. 投饵技术·····	(60)
八、发眼卵和鱼种的运输 ·····	(61)
(一) 发眼卵的运输·····	(61)
1. 运卵工具·····	(61)
2. 运输技术·····	(61)
(二) 鱼种的运输·····	(62)
1. 运输方法·····	(62)
2. 装运密度·····	(62)
3. 运输中注意事项·····	(63)
九、疾病防治 ·····	(64)
(一) 传染性胰脏坏死病·····	(64)
(二) 传染性造血组织坏死病·····	(65)
(三) 溃疡性皮肤病坏死病·····	(65)
(四) 细菌性鳃病·····	(65)
(五) 细菌性烂鳍病·····	(66)
(六) 原虫性小瓜虫病·····	(66)

中 华 鳖

一、概述	(67)
二、生物学特性	(68)
(一) 形态特征	(68)
(二) 生活习性	(69)
(三) 食性与生长	(70)
(四) 繁殖习性	(70)
三、养殖场地选择	(71)
四、养鳖池的修建	(71)
(一) 户外池的建造	(72)
1. 面积	(72)
2. 进排水系统	(72)
3. 防逃	(72)
4. 池堤	(72)
5. 池底	(72)
6. 晒背台	(72)
(二) 温室的建造	(72)
1. 塑料大棚	(72)
2. 万通板大棚	(72)
3. 全封闭式温室	(73)
(三) 加温设施的修建	(73)
五、人工育苗	(73)
(一) 亲鳖培育	(73)
1. 亲鳖的选择	(73)

2. 亲鳖的培育	(74)
(二) 鳖卵的收集	(74)
(三) 鳖卵的孵化	(74)
1. 常温简易池孵化	(74)
2. 常温室内孵化	(74)
3. 室内控温孵化	(75)
4. 海绵孵化法	(75)
5. 孵化管理	(75)
六、商品鳖的饲养	(75)
(一) 养殖模式	(75)
1. 自然养殖	(75)
2. 搭棚保温式养殖	(75)
3. 控温式养殖	(76)
4. 鳖、鱼混养	(76)
(二) 鳖的饲料	(76)
(三) 投喂技术	(77)
(四) 关键管理技术	(78)
1. 养殖密度	(78)
2. 控制水深	(78)
3. 控制水温	(78)
4. 无沙养殖	(78)
5. 越冬管理	(79)
七、鳖的捕捉和运输	(79)
(一) 鳖的捕捉	(79)
(二) 鳖的运输	(80)
八、疾病防治	(80)

(一) 腐皮病·····	(81)
(二) 疖疮病(白点病)·····	(81)
(三) 鳃腺炎·····	(81)
(四) 毛霉病、水霉病等真菌疾病·····	(82)
(五) 钟型虫、缩聚虫等寄生虫性疾病·····	(82)
(六) 营养不良引起的疾病·····	(82)

淇河鲫鱼

一、概述 ·····	(83)
二、生物学特性 ·····	(83)
(一) 形态特征·····	(83)
(二) 生活习性·····	(84)
(三) 食性与生长·····	(84)
(四) 繁殖习性·····	(85)
三、人工繁殖 ·····	(85)
(一) 亲鱼培育·····	(85)
1. 培育池条件·····	(85)
2. 亲鱼选择·····	(85)
3. 培育技术·····	(86)
(二) 繁殖鱼苗·····	(87)
1. 并池和催产·····	(87)
2. 放置鱼巢·····	(87)
3. 收取受精卵·····	(87)
4. 孵化管理·····	(88)
四、苗种培育 ·····	(88)

(一) 鱼苗培育·····	(88)
1. 鱼苗池条件·····	(88)
2. 放卵密度·····	(89)
3. 科学管理·····	(89)
(二) 鱼种培育·····	(90)
1. 鱼种池条件·····	(90)
2. 放养夏花·····	(90)
3. 饲养管理·····	(90)
五、成鱼养殖 ·····	(93)
(一) 池塘养殖·····	(93)
1. 主养·····	(93)
2. 混养·····	(96)
(二) 水库资源增殖·····	(96)
(三) 饲料·····	(96)
六、疾病防治 ·····	(97)

淡水白鲢

一、概述 ·····	(99)
二、生物学特性 ·····	(99)
(一) 形态特征·····	(99)
(二) 生活习性·····	(100)
(三) 食性与生长·····	(101)
(四) 繁殖习性·····	(102)
三、人工繁殖 ·····	(102)
四、鱼苗培育 ·····	(103)

五、商品鱼养殖	(103)
(一) 池塘条件	(103)
(二) 苗种放养	(103)
(三) 饲料投喂	(104)
(四) 日常管理	(105)
(五) 注意事项	(105)
六、越冬管理	(106)
七、疾病防治	(107)
(一) 水霉病	(107)
(二) 烂鳃病	(107)
(三) 锚头蚤病	(108)
(四) 小瓜虫病	(108)

罗 非 鱼

一、概述	(109)
二、生物学特性	(109)
(一) 形态特征	(109)
(二) 生活习性	(110)
(三) 食性与生长	(111)
(四) 繁殖习性	(111)
三、人工繁殖	(113)
四、鱼苗培育	(114)
(一) 鱼苗池条件	(115)
(二) 肥水下塘	(115)
(三) 培育方法	(115)