

名特优淡水鱼养殖技术丛书

MING TE·YOU DANSHUIYU YANGZHI JISHU CONGSHU



黄颡鱼

实用养殖技术

HUANGSANGYU SHIYONG YANGZHI JISHU

彭建华 胡传林 编著



金盾出版社

名特优淡水鱼养殖技术丛书

黄颡鱼实用养殖技术

彭建华 胡传林 编著

金盾出版社

内 容 提 要

本书是“名特优淡水鱼养殖技术丛书”的一个分册,由中国科学院水库渔业所专家编著。内容包括:黄颡鱼的生物学特征,黄颡鱼的人工繁殖,苗种培育,成鱼养殖,鱼病防治及活鱼运输技术等。内容先进实用,语言通俗易懂,适合广大淡水鱼养殖户、养殖场、基层技术人员及相关院校师生和科研人员阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

黄颡鱼实用养殖技术/彭建华,胡传林编著. —北京:金盾出版社,2003.1

(名特优淡水鱼养殖技术丛书/胡传林,陈英鸿主编)

ISBN 7-5082-2193-1

I. 黄… II. ①彭…②胡… III. 鲿科-淡水养殖
IV. S965.199

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 073583 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 68218137

传真:68276683 电挂:0234

彩色印刷:北京精美彩印有限公司

黑白印刷:北京 3209 工厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:4.875 彩页:4 字数:103 千字

2003 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—13000 册 定价:5.50 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



雌性亲鱼



雄性亲鱼



催产注射（武汉康祥公司提供）

人工授精（武汉康祥公司提供）



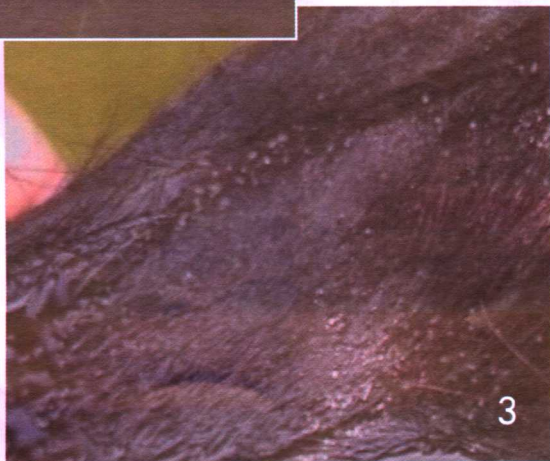
棕片鱼巢

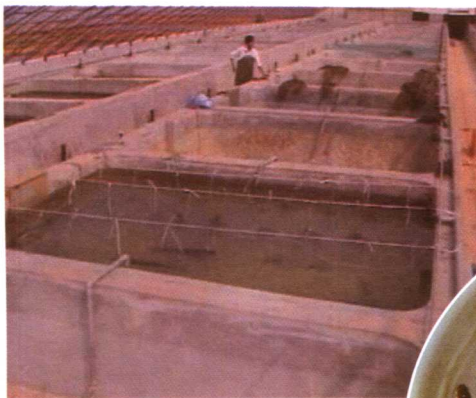


悬挂的鱼巢



产在鱼巢上的鱼卵





鱼苗培育池

黄颡鱼鱼苗



鱼种培育池

黄颡鱼鱼种 (武汉康祥公司提供)



名特优淡水鱼养殖技术丛书编委会

主 任 张宪孔

副主任 胡传林 陈英鸿

委 员 (按姓氏笔画排列)

王后乐 刘家寿 李 伟

汪建国 桂建芳

主 编 胡传林 陈英鸿

序

近 20 年来,我国的水产养殖业发展迅速,水产品年均增长率达 10.5%,大大超过了世界年均增长 6.8%的水平,使我国水产品的人均占有量也超过了世界人均值。这些成就无疑是改革开放以来,全国水产工作者共同努力的结果。但我国水产品中淡水养殖部分所占比例较大,传统养殖对象主要是被称之为“四大家鱼”的青、草、鲢、鳙,以及后来渐成规模的鲤、鳊、鲂等品种;虽然也属“人类最好的蛋白质来源”,但产品质量并不尽如人意。市场价格几乎“十几年如一日”,甚至“稳中有降”。所以,犹如经营其他农产品一样,大多数从事传统水产业者也陷入增产不增收的困惑之中。

随着我国温饱问题的解决,市场需求正在从追求数量增长向追求质量效益转化。人们对水产品的需求,已不满足于仅仅作作为蛋白源需要的传统养殖对象,而是追求高品位的优质产品。因此,水产养殖业能否提高效益,重要问题之一是看生产者的观念是否能随时代而转变。作为科技工作者,就应该为这种转变提供行之有效的技术支撑。为此,应金盾出版社之约,我们组织部分有实践经验的水产科技工作者,编辑了这套“名特优淡水鱼养殖技术”丛书。旨在为适应市场由量向质转化的需求,为我国淡水水产品养殖结构的调整垫石铺路,以求达到能使水产养殖者增收致富之目的。

《丛书》内容涵盖了鲢类、鳊类、鲤科、鳊科、合鳃科、鳊科、鲃科、亚口科等的十几种被认为是优质鱼的实用养殖技术。各单本的编著者,不仅是研究此种鱼的专家,而且都亲自成功地养殖过,并在实践中积累和总结了较丰富的经验和教训。在编

写中,我们强调选项以质优为主,内容以技术为主,技术又要以实用为重点,并配有一定量的原色图和示意图,以便读者理解、掌握和操作;文字要求简练通俗,以期具中等以上文化水平的水产技术人员和养殖者能阅读利用。

我们高兴地看到,《丛书》基本上满足了上述要求,同时能读懂、领会和实践。还汇总了我国广大水产科技工作者在应用研究方面的成果和养殖中的实践经验。《丛书》的问世,无疑将为从事淡水养殖业的基层工作人员和专业户提供一套创收致富的有效工具,也为水产养殖等有关专业的科技和教学人员提供有益的参考。

我们深信,在新形势下,只要我们勇于创新,我国水产科学研究必将取得更大的成绩,我国水产养殖业的效益定能显著地提高。

编委会

2000年7月

前 言

黄颡鱼是一种小型底层鱼类,广泛分布于我国各流域水系中,在河流、湖泊和水库等水体中能够形成自然种群。黄颡鱼含肉率高、无肌间刺、肉质细嫩,且肌肉中含人体必需氨基酸高,味道鲜美。近年来,随着人们生活水平的提高,对水产品的消费由“数量主导型”向“质量主导型”转变,黄颡鱼已成为人们喜爱的优质水产品之一,市场对黄颡鱼的需求量稳步提高,价格迅速上升。

由于市场的坚挺,野生黄颡鱼繁殖率较低、生长速度缓慢,商品鱼资源量有限,黄颡鱼已成为一种新的优质鱼类养殖对象。我国学者在 20 世纪 80 年代初就进行了黄颡鱼的人工繁殖及苗种培育技术的研究。近年来,不少的科研单位和养殖单位在黄颡鱼的驯化、繁殖、饲养等方面做了许多研究和探索,在人工养殖方面也取得了一定的进展,但由于黄颡鱼特殊的生殖生理特性,要获得相当规模的苗种来满足生产需要仍然是一道难题,在人工饲养、疾病防治等方面都缺乏较为成熟、系统、完整的技术。

作者查阅了国内有关黄颡鱼的最新技术资料,并结合多年来的实践经验,编写了此书。本书资料翔实、通俗易懂,是黄颡鱼养殖者极有实用价值的参考书,作者将此书献给黄颡鱼养殖者,希望能使广大的养殖者发家致富。由于编写者水平有限,加上国内缺乏比较完整、详细的资料,书中的谬误之处在所难免,恳切希望读者批评指正。

编著者

2002 年 8 月

目 录

第一章 黄颡鱼的生物学特性	(1)
第一节 分类地位及生活习性	(1)
一、分类地位	(1)
二、地理分布	(1)
三、外部形态特征	(2)
四、内部结构特征	(4)
五、生活习性	(6)
六、食性	(7)
第二节 繁殖和生长特性	(9)
一、繁殖特性	(9)
二、生长特性	(17)
第二章 黄颡鱼的人工繁殖	(19)
第一节 亲鱼培育	(19)
一、亲鱼的来源	(19)
二、亲鱼的选择	(20)
三、亲鱼的运输	(20)
四、亲鱼的培育	(22)
第二节 催产	(28)
一、催产前的准备	(28)
二、催产亲鱼的选择	(30)
三、催产剂的种类和性质	(31)

四、催产剂的使用剂量·····	(32)
五、催产剂注射及效应时间·····	(33)
第三节 受精与孵化·····	(34)
一、受精·····	(34)
二、孵化·····	(37)
第三章 黄颡鱼的苗种培育·····	(44)
第一节 鱼苗暂养·····	(44)
一、暂养设施·····	(44)
二、仔鱼放养·····	(45)
三、投喂与管理·····	(45)
第二节 鱼苗培育·····	(47)
一、池塘培育·····	(48)
二、流水池培育·····	(55)
第三节 鱼种培育·····	(59)
一、池塘培育·····	(60)
二、流水池培育·····	(62)
第四章 黄颡鱼的成鱼养殖·····	(65)
第一节 池塘养殖·····	(65)
一、池塘主养黄颡鱼·····	(65)
二、池塘套养黄颡鱼·····	(75)
第二节 网箱养殖·····	(79)
一、网箱设置地点的选择·····	(79)
二、网箱的结构与架设·····	(80)
三、鱼种放养·····	(81)
四、饲料与投喂·····	(83)
五、管理·····	(84)
六、捕捞·····	(85)

第三节 流水高密度养殖	(85)
一、流水养殖的类型	(85)
二、流水池的选址与结构	(86)
三、鱼种放养	(88)
四、饲料与投喂	(89)
五、日常管理	(90)
第五章 鱼病防治	(92)
第一节 黄颡鱼发病的原因	(92)
一、外界因素	(92)
二、内在因素	(94)
第二节 黄颡鱼病害类型	(94)
一、传染性病害	(94)
二、侵袭性病害	(95)
三、其他因素引起的病害	(95)
第三节 鱼病的检查方法	(95)
一、肉眼检查	(95)
二、显微镜检查	(97)
第四节 鱼病预防	(98)
一、彻底清塘消毒	(98)
二、鱼种消毒	(99)
三、饵料消毒和食场(台)消毒	(100)
四、定期药物预防	(100)
五、“四定”投饵	(101)
六、环境卫生和工具消毒	(101)
第五节 黄颡鱼常见疾病的防治	(101)
一、肠炎病	(101)
二、出血性水肿病	(102)

三、赤皮病	(103)
四、水霉病	(103)
五、口丝虫病	(104)
六、粘孢子虫引起的鱼病	(105)
七、小瓜虫病	(105)
八、车轮虫病	(106)
九、斜管虫病	(107)
十、三代虫病	(107)
十一、钩介幼虫病	(108)
十二、锚头蚤病	(108)
十三、鲺病	(109)
十四、营养性疾病	(110)
第六章 黄颡鱼的运输	(111)
第一节 影响运输成活率的因素	(111)
一、溶解氧	(111)
二、水温	(111)
三、水质	(111)
四、鱼的体质	(112)
第二节 运输前的准备工作	(112)
一、制订周密的运输计划	(112)
二、准备好运输工具	(112)
三、确定沿途换水地点	(112)
四、缩短运输时间	(113)
五、做好运输前的苗种处理	(113)
第三节 运输方法和运输管理	(113)
一、运输方法	(113)
二、运输管理	(117)

附录一 渔业水域水质标准·····	(119)
附录二 养殖档案格式·····	(121)
附录三 活饵料的培育方法·····	(125)
主要参考文献·····	(133)

第一章 黄颡鱼的生物学特性

第一节 分类地位及生活习性

一、分类地位

黄颡鱼属于鲶形目(Siluriformes)鲶科(Bagridae)黄颡鱼属(*Pelteobagrus*),共有5种,分别为黄颡鱼[*Pelteobagrus fulvidraco* (Richardson)],江黄颡鱼(瓦氏黄颡鱼)[(*P. vachelli* (Richardson))],光泽黄颡鱼[(*P. nitidus* (Sauvage et Dabry))],长须黄颡鱼(*P. eupogon* (Boulenger))]和中间黄颡鱼[*P. intermedius* (Nichols et Pope)]。黄颡鱼别名黄腊丁、黄呀姑、黄鲮鱼,江黄颡鱼别名硬角黄腊丁、郎丝(四川)江颡、肥坨黄颡、牛尾子、齐口头、角角鱼,光泽黄颡鱼别名尖嘴黄颡、油黄姑,长须黄颡鱼别名江西黄姑。目前的主要养殖对象是黄颡鱼,其次为江黄颡鱼。

二、地理分布

黄颡鱼是我国淡水水体中分布较为广泛的一种鱼类,除西部高原外,我国各流域水系中均有分布,长江流域有4个种,黄河流域、黑龙江流域、珠江流域均有2~3个种。亚洲地区的东部及南部如朝鲜半岛、日本和印度等地也有分布。在河流、湖泊和水库等水体中,黄颡鱼能够形成自然种群。