

· 新农村建设丛书 ·

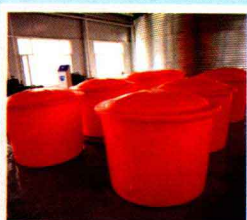
水产品生产流程图谱

吉林出版集团有限责任公司



南方大口鲶

夏艳洁 主编





水产品生产流程图谱

南方大口鲶

夏艳洁 主编

吉林出版集团有限责任公司

图书在版编目(CIP)数据

水产品生产流程图谱. 南方大口鲇 / 夏艳洁主编. -- 长春 : 吉林出版集团有限责任公司, 2009.12

ISBN 978-7-5463-1350-4

I. ①水… II. ①夏… III. ①鲇科—淡水养殖—图谱 IV. ①S96-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 218313 号

水产品生产流程图谱. 南方大口鲇

主编 夏艳洁

责任编辑 司荣科 李婷婷

策划 刘 野 司荣科

封面设计 姜旬恂 姜 凡

插图 苗 笛

印刷 长春新华印刷有限公司

开本 850mm × 1168mm

32 开本

印张 3.75

字数 58 千

版次 2010 年 3 月第 1 版

2010 年 3 月第 1 次印刷

吉林出版集团有限责任公司 出版、发行

书号 ISBN 978-7-5463-1350-4

定价 12.00 元

地址 长春市人民大街 4646 号

邮编 130021

电话 0431-85661172

传真 0431-85618721

电子邮箱 xnc408@163.com

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 请与承印厂联系

《水产品生产流程图谱》编写委员会

主 任 夏艳洁

副主任 夏克立 刘 晴 李 健 刘 萍

委 员 祖岫杰 孙占胜 刘艳辉

主 编 夏艳洁
副主编 王龙涛 丛 波 孙占胜
参 编 王龙涛 王雪峰 丛 波 孙占胜
孙多权 杨桂连 邵 萍 周 行
娄 辉 夏艳洁 郭伟生 曾丹霞

目 录

一、概述 /001

品种 /001

经济价值 /002

二、生物学特性 /002

形态特征 /002

生活习性 /004

繁殖习性 /006

三、人工繁殖 /007

亲鱼培育 /007

配组产卵 /009

孵化方法 /010

四、鱼苗培育 /012

鱼苗池选择 /012

鱼苗放养 /014

鱼苗饲养 /015

日常管理 /017

五、鱼种培育 /018

鱼种池选择 /018

鱼种选择 /020

鱼种饲养 /021

日常管理 /023

六、成鱼饲养 /025

成鱼池选择 /025

鱼种选择 /026

成鱼饲养 /027

日常管理 /028

七、人工投饲 /030

饲料原料 /030

饲料种类 /031

饲料规格 /032

投饲方式 /035

饲料贮存 /037

八、肥料种类 /039

硫酸铵 /039

氯化铵 /040

碳酸氢铵 /042

尿素 /044

过磷酸钙 /046

氯化钾 /048

生石灰 /050

有机肥料种类 /051

肥料施用方法 /054

有机肥料和无机肥料混合施用 /055

九、运输技术 /056

运输前准备 /056

运输器具 /058

运输方式 /060

运输管理 /061

十、渔业设备 /063

增氧机 /063

增氧机使用原则 /065

饲料投饵机 /067

十一、常用消毒药物 /069

氯化钠 /069

漂白粉 /070

高锰酸钾 /072

硫酸铜 /073

敌百虫 /075

十二、安全用药 /076

渔药种类 /076

渔药选择 /078

渔药储藏 /080

购买注意事项 /081

给药途径 /083

给药时间 /085

给药剂量 /086

十三、给药方法 /087

挂袋(篓)法 /087

浸洗法 /088

遍洒法 /089

浸沭法 /091

涂抹法 /093

口服法 /095

口灌法 /096

注射法 /097

十四、鱼病诊断 /099

预防方法 /099

诊断方法 /100

检查方法 /102

注意事项 /104

十五、常见鱼病防治 /107

参考文献 /114



一、概 述

概
述

品种

1.学名

南方大口鲇。

4.产地

中国。

2.别名

河鲇、鲇巴狼、叉口鲇、
大口鲇、大鲇鱼、长江鲇鱼。

5.分布

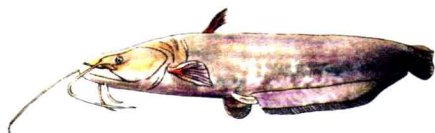
长江流域的大江河中，闽
江和珠江均有分布。

3.分类

鲇形目、鲇科。

001

南方大口鲇



经济价值

1. 食用价值

南方大口鲇肉质细嫩，肉味鲜美，没有肌间刺，腴而不腻，是宴席上的美味佳肴。

2. 药用价值

南方大口鲇具有催乳、加速伤口愈合等药膳价值。

3. 发展前景

(1) 南方大口鲇生长快，养殖周期短。当年繁殖的鱼种，饲养2~3个月就可达1~2千克/尾，在长江流域一年如果只养一茬，一般可以长到2~3千克/尾，最大的可达

8.5千克，在两广地区一年可养3~4茬。

(2) 适应性强，在我国北方亦能自然越冬，适合规模化、集约化养殖。

(3) 易捕捞，一般一网就可以将塘里70%~80%的南方大口鲇捕起来。

(4) 苗种易得，目前人工繁殖技术已普及。

(5) 经济效益高，利润是饲养常规鱼品种的2~4倍，近几年来，南方大口鲇养殖产业发展迅速，全国有15个之多的省(市)正在大力推广。

二、生物学特性

形态特征

(1) 体延长，前部粗圆，后部侧扁。

(2) 头略长，宽且纵扁。

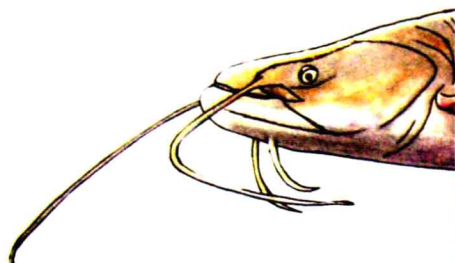
口大，口裂深，后伸至少达眼球中央垂直下方。颌须长，可及腹鳍起点之垂直上方，颌须

较短。

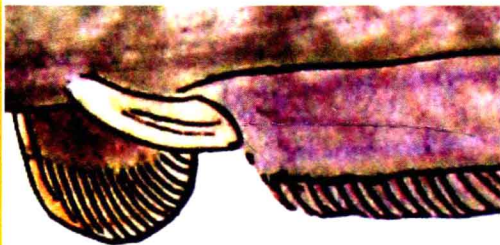
(3) 背鳍基甚短，臀鳍基很长，后端与尾鳍相连；胸鳍圆扇形，具骨质硬刺，前缘具

颗粒状突起，后伸可超过背鳍基后端之垂直下方。腹鳍小，尾鳍小，近斜截形或略内凹，上叶略长于下叶。

头部



腹鳍



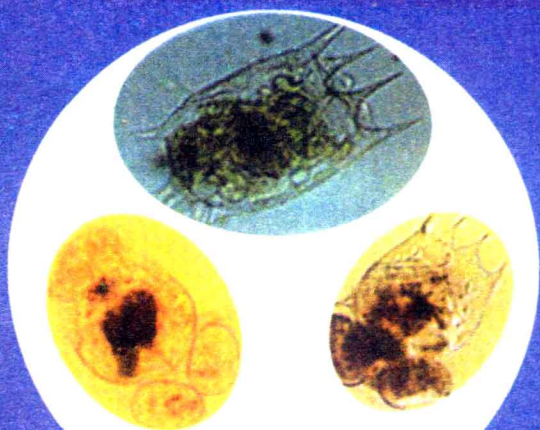
生活习性

环境要求	属温带鱼类,生存水温为 $0^{\circ}\text{C} \sim 38^{\circ}\text{C}$,适宜生长水温 $18^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$,适宜生活的 pH 值为 $6 \sim 9$ 。水中溶氧 3 毫克 / 升以上能正常生长,低于 2 毫克 / 升出现浮头
食性	(1) 属肉食凶猛性鱼类,仔鱼的开口饵料是枝角类和桡足类 (2) 全长达 2 厘米的幼鲇,能吞食摇蚊幼虫、水蚯蚓、家鱼水花鱼苗或鱼肉浆 (3) 5 厘米长的鲇鱼种,便能摄食水蚯蚓、切碎的陆生蚯蚓与杂鱼肉、蝇蛆以及添加诱食剂的人工转食饲料 (4) 10 厘米长的鲇鱼种,具备与成鱼完全相同的食性
生长发育	(1) 生长速度极快,雌雄生长存在较大差异,在 5 龄以下,雌性体长、体重均比雄鱼增长快 (2) 在人工良好的饲养条件下,大口鲇生长速度比自然环境中快得多。当年年底大口鲇鱼苗可长至 $2 \sim 3$ 千克,最大 10 千克;第 2 年一般可长 $5 \sim 7$ 千克,最大者 15 千克

鱼糜

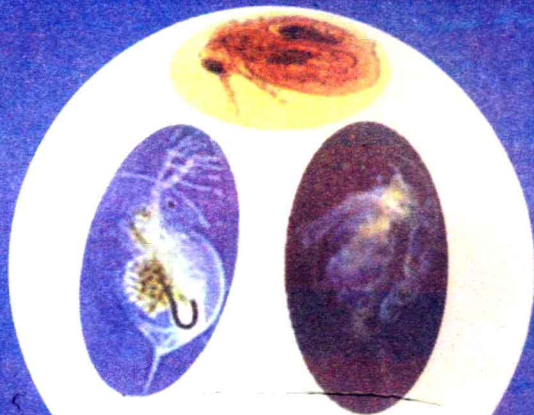


浮游动物



蔓花臂尾轮虫

浮游动物



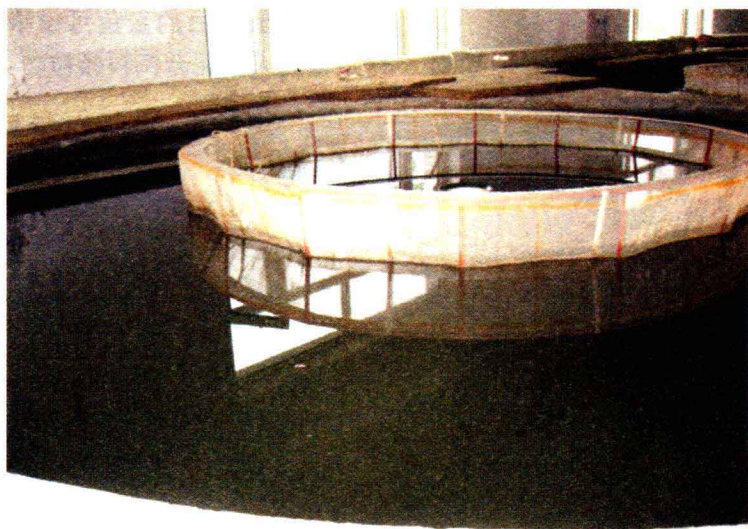
裸腹蚤

繁殖习性

性成熟年龄	(1) 在天然水域中，雌鱼一般要4龄才达初次性成熟，平均体重在6~8千克；雄鱼3龄可达性成熟，平均体重5~6千克 (2) 在全人工条件下饲养性成熟年龄还可提前，但绝对不能从平均体重（个体大小）鉴别是否性成熟，一般池塘中养殖的大口鲶雌鱼要3年多、雄鱼2年多可达性成熟
产卵特性	成熟卵呈油黄色，遇水3~5分钟产生黏性，但黏性较弱，不像鲤鱼卵的黏性那么强
孵化方式	(1) 在江河支流等水质清新，具有微流水的硬底质（沙石多）的地方自然产卵孵化 (2) 人工做鱼巢，供其产卵、附着，进行池塘或室内孵化 (3) 脱黏，进行流水环道孵化

桶式孵化环道





三、人工繁殖

亲鱼培育

1. 亲鱼选择

(1) 主要有两个途径：一是从江河中收集野生个体；二是从人工养殖中挑选。一般可以采取野生亲本与人工养殖亲本异性配组繁殖。

(2) 野生大口鲶亲本应选择 4 龄以上的个体。雌性个体一般要求体重在 7.5 千克以上；

雄性个体在 5 千克以上。

(3) 选择无病无伤、体质强、种质纯度高的优质个体作为繁殖亲鱼。

2. 亲鱼饲养

(1) 在生殖季节前的 40 ~ 50 天进行强化培育，投喂营养

丰富的亲鱼饲料。

为主，经驯食后的亲鱼可投喂

(2) 饲料主要以鲜活动物

一定量的人工配合饲料颗粒。

▶ 小杂鱼



◀ 人工配合饲料



配组产卵

(1) 繁殖亲鱼的配组主要根据授精方法和雌、雄鱼体重大小决定。

(2) 采用人工授精，雌、雄鱼比例 2 : 1 或 3 : 2。

(3) 实施人工催情，自然产卵受精，雌 雄鱼比例按 1 : 2 或 2 : 3。至少要满足 1 : 1.5 比例，即自然受精时雄鱼要多于雌鱼。

拉网





孵化方法

1. 鱼巢

扎制鱼巢的材料，生产上多采用水草(聚草、金鱼藻等)、塑料丝、杨柳根须、棕榈皮等。杨柳根须和棕榈皮须用水煮过晒干，以除去单丁酸等有毒物质。

2. 池塘孵化

目前生产上多直接用鱼苗培育池进行孵化，以减少鱼苗转塘的麻烦。一般每 667 米²

池塘放鱼卵 50 万粒(以下塘鱼苗 20 万尾为准)。孵化方法是将鱼巢悬挂在鱼池水中即可。鱼苗刚孵出时，不可立即将鱼巢取出。要待卵黄囊消失，鱼苗具有游泳能力，能主动觅食时，才能将鱼巢取出。

3. 淋水孵化

选择通风的房屋，在室内搭架，将鱼巢均匀地悬挂在架