

· 新农村建设丛书 ·

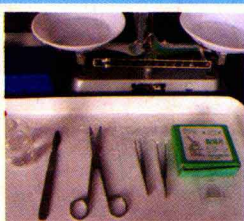
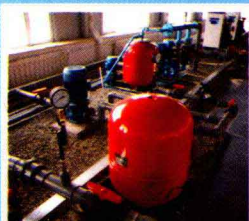
水产品生产流程图谱

吉林出版集团有限责任公司



翘嘴红鲌

夏艳洁 主编





水产品生产流程图谱

翘嘴红鲌

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. 翘嘴红鲌 / 夏艳洁主编. -- 长春 : 吉林出版集团有限责任公司, 2009.12

ISBN 978-7-5463-1376-4

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 218287 号

水产品生产流程图谱. 翘嘴红鲌

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 3.5 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 978-7-5463-1376-4

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 石连玉 王 焕 那 林
参 编 马峻峰 王 焕 石连玉 孙占胜
孙向军 孙砚胜 许允成 那 林
张立世 李 云 李海波 夏艳洁

目 录

一、概述 /001

品种 /001

实用价值 /002

二、生物学特性 /002

形态特征 /002

生活习性 /004

繁殖习性 /005

三、人工繁殖 /006

亲鱼培育 /006

配组产卵 /007

孵化方法 /008

四、苗种培育 /008

苗种池选择 /008

鱼种选择 /010

鱼种饲养 /011

日常管理 /013

五、成鱼饲养 /015

成鱼池选择 /015

鱼种选择 /016

成鱼饲养 /017

日常管理 /017

六、人工投饲 /019

饲料原料 /019

饲料种类 /021

饲料规格 /022

投饲方式 /024

饲料贮存 /026

七、肥料种类 /027

硫酸铵 /027

氯化铵 /029

碳酸氢铵 /031

尿素 /033

过磷酸钙 /034

氯化钾 /036

生石灰 /038

有机肥料种类 /039

肥料施用方法 /041

有机肥料和无机肥料混合施用
/042

八、运输技术 /043

运输前准备 /043

运输器具 /045

运输方式 /047

运输管理 /048

九、渔业设备 /050

增氧机 /050

增氧机使用原则 /052

饲料投饵机 /054

十、常用消毒药物 /056

氯化钠 /056

漂白粉 /058

高锰酸钾 /060

硫酸铜 /061

敌百虫 /063

十一、安全用药 /064

渔药种类 /064

渔药选择 /065

渔药储藏 /067

购买注意事项 /068

给药途径 /071

给药时间 /072

给药剂量 /073

十二、给药方法 /075

挂袋(篓)法 /075

浸洗法 /076

遍洒法 /077

浸泼法 /078

涂抹法 /080

口服法 /082

口灌法 /083

注射法 /084

十三、鱼病诊断 /085

预防方法 /085

诊断方法 /087

检查方法 /089

注意事项 /091

十四、常见鱼病防治 /093

参考文献 /103



一、概 述

品种

1.学名

翘嘴红鲌。

2.别名

白鱼、白条。

3.分类

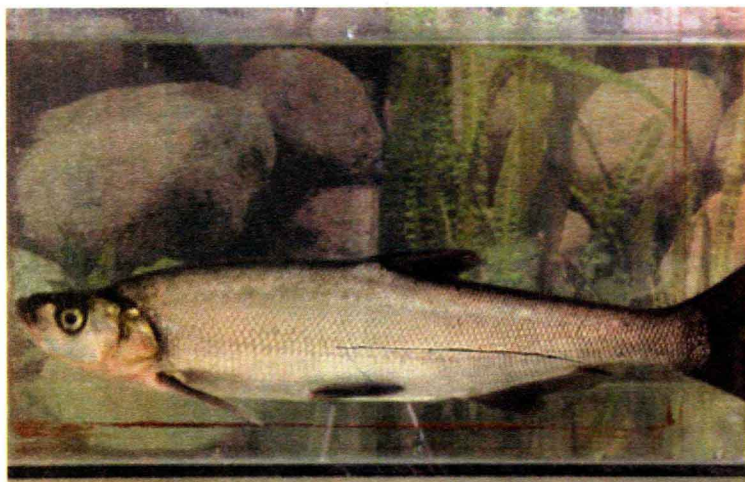
鲤形目、鲤科。

4.产地

中国。

5.分布

我国许多地区有养殖。



翘嘴红鲌

实用价值

1. 食用价值

翘嘴红鲌肉质细嫩、味鲜美。

2. 发展前景

因其肉质细嫩、味鲜美，

经济价值较高，素有“长江名鱼”之美誉，其养殖发展前景十分广阔。养殖成鱼每 667 米²产量可达 230 千克以上，有良好的经济效益。



二、生物学特性

形态特征

(1) 体延长，侧扁，腹部自胸鳍或自腹部基部至肛门间具腹棱。

(2) 头小或中大。口裂垂直，口前位、亚上位或上位。鳃盖膜与颊部相连或游离。

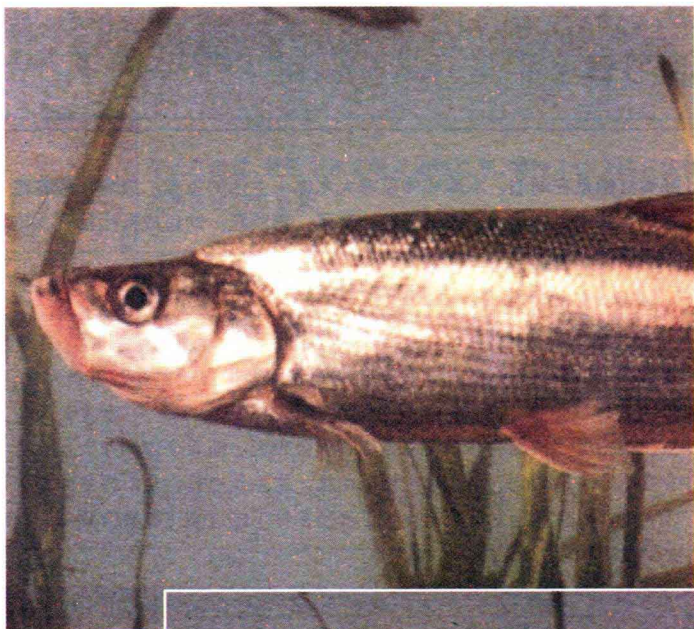
(3) 侧线完全，位于体侧中央，或在胸鳍上方急速下弯至尾柄处上弯向后延伸至尾柄中央或达尾鳍基部，尾鳍灰黑色。

(4) 背鳍具 3 个不分支、7 个分支鳍条；硬棘或有或无。

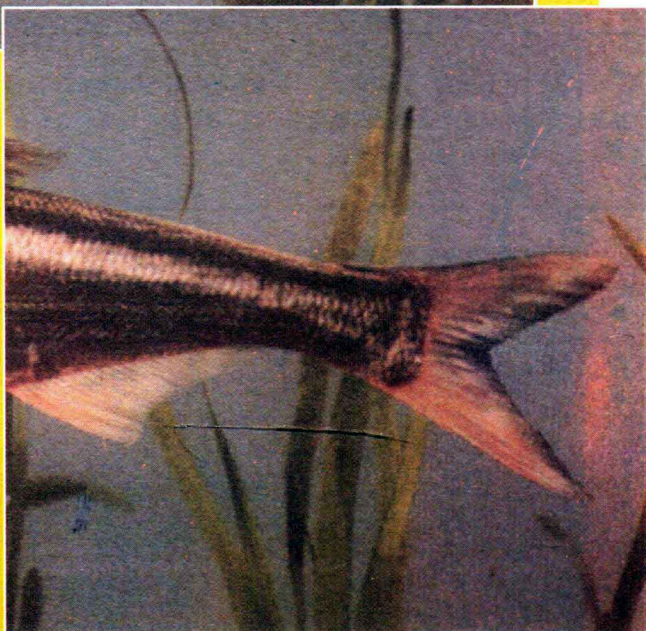
臀鳍基部较长，尾鳍深叉形。

(5) 咽齿 2~3 行。鳔 3 室或 2 室。

◀ 头部



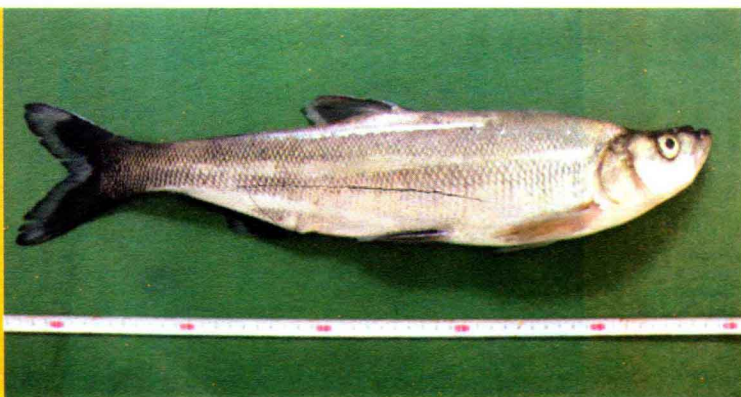
▶ 背鳍



生活习性

环境要求	翘嘴红鲮是在湖泊、水库和外荡等大水体中生活的鱼类。成鱼一般在敞水区水体中上层活动，游动迅速，性暴，善跳跃；幼鱼成群生活在水流较缓慢的浅水区域
食性	摄食频率高，在严寒的冬季及生殖期间都照常摄食。主要以鱼类为食，食物选择性很强，多为中上层小型鱼类，如梅鲢、鳊、等鱼类，或昆虫、枝角类、桡足类，吞食水生植物机会极大。随着个体的长大，食性会发生显著的变化。小个体主要以藻类，水生昆虫等为食。体长4厘米以上者，以鱼类为主要饵料。人工养殖条件下经过驯化能摄食鱼糜，以冰鲜鱼虾和人工配合饲料
生长发育	生长迅速，体型较大，1龄鱼平均体长161毫米，体重38克；2龄鱼平均体长298毫米，体重288克；3龄鱼平均体长396毫米，体重628克。雌鱼比雄鱼生长要快

亲鱼



繁殖习性

性成熟年龄	在长江流域,雄性个体 2 龄开始性成熟,雌性个体 3 龄开始性成熟,最小成熟体长 300 毫米
产卵特性	繁殖期在 5~7 月,大多在湖泊河口区河湾缓流的浅滩处产卵,卵黏性。怀卵量 3.3 万~40.7 万粒
孵化方式	(1)在江河、湖泊、水库、池塘等静水沿岸浅水多水草的地段产卵,自然孵化 (2)通过人工挤卵和人工授精的方式进行人工繁殖



池塘



三、人工繁殖

亲鱼培育

1. 亲鱼来源

作为人工育苗用的亲鱼有两种来源：一是在繁殖季节来临前捕捞自然水域已达性成熟的亲鱼；二是用人工养成的成鱼经人工强化培育后作亲鱼。

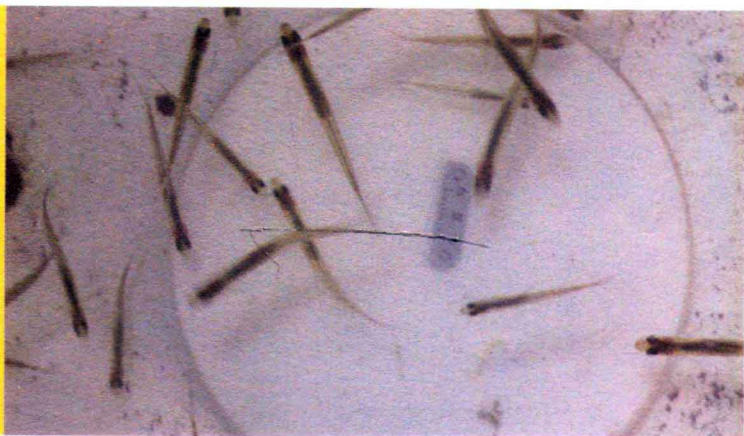
2. 亲鱼培育

(1) 将选择好的亲鱼放养于室外土池中，并在池塘内投放一些家鱼鱼苗或罗非鱼鱼

苗，供亲鱼食用，也可以投喂一些鳊鱼用的人工配合饲料。

(2) 在亲鱼强化培育过程中要经常检查亲鱼的成熟情况，当发现亲鱼已经成熟并临近产卵繁殖时，可以通过人工挤卵和人工授精方式进行人工繁殖，也可让亲鱼自行产卵繁殖，然后取出亲鱼，在亲鱼培育池内就地进行鱼苗的培育。

► 小鱼种群体



亲鱼捕捞



配组产卵

在亲鱼强化培育过程中要经常检查亲鱼的成熟情况，当发现亲鱼已经成熟并临近产卵

繁殖时，可以通过人工挤卵和人工授精方式进行人工繁殖。

空盆



孵化方法

(1) 在江河、湖泊、水库、池塘等静水沿岸浅水多水草的地段产卵，自然孵化。

(2) 通过人工挤卵和人工授精的方式进行人工繁殖。



四、苗种培育

苗种池选择

1. 要求

(1) 面积为 1334~2668 米² (2~4 亩)，水深 1.2~1.5

米。

(2) 也可以在虾、蟹养殖池内培育，面积大小为 $667 \sim 6670$ 米² (1 ~ 10 亩)，水深 0.5 ~ 1 米。

(3) 鱼苗池要背风向阳，池埂要坚固，池底平坦不漏水，池底淤泥 10 ~ 15 厘米，

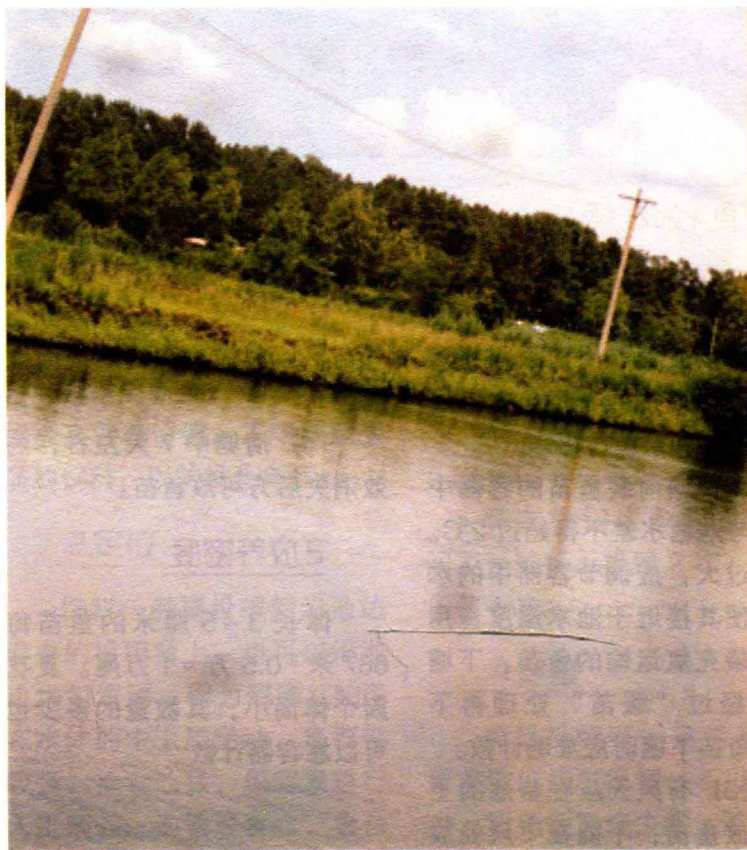
无丛生水

(4) 鱼苗池要背风向阳，水方便，同鱼苗池清塘消毒。渔业水质标准。

2. 清塘消毒

同鱼苗池清塘消毒。

池塘





鱼种选择

1. 注意事项

(1) 放养前用密眼网将清塘后池中滋生的有害昆虫、蛙卵、蝌蚪和杂鱼拉出来。

(2) 塘前装鱼苗的容器中的水与池塘水差不得超过 2°C 。温差过大，应调节容器中的水温，使其接近于池水温度；用塑料袋充氧运输的鱼苗，下塘时要经过“缓苗”处理再下塘，鱼苗下塘时应准确计数。

(3) 有风天应在鱼池的上风处放鱼苗，不能在下风处放

养苗，以免被风吹到池边而致死。

(4) 清塘中 7 天左右，药效消失后方可放鱼苗。

2. 放养密度

体长 3~5 厘米的鱼苗每 667 m^2 0.5 万~1 万尾。夏花因个体尚小，其数量的多少也可以靠容器计数。