

· 新农村建设丛书 ·

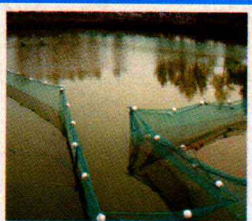
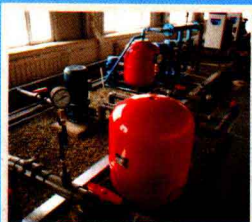
水产品生产流程图谱

吉林出版集团有限责任公司



岩原鲤鱼

夏艳洁 主编





水产品生产流程图谱

岩原鲤鱼

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. 岩原鲤鱼 / 夏艳洁主编. -- 长春 : 吉林出版集团有限责任公司, 2009.12

ISBN 978-7-5463-1372-6

I. ①水… II. ①夏… III. ①原鲤属—鱼类养殖—图谱 IV. ①S96-64
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 218318 号

水产品生产流程图谱.岩原鲤鱼

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 978-7-5463-1372-6

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 赵云蛟 杨春馥 夏 旭
参 编 刘艳辉 张 冬 李 阳 李莫南
杨质楠 杨春馥 邵 萍 赵云蛟
党中印 夏 旭 夏艳洁 韩小莲
韩德武 蔺丽丽

目 录

一、概述 /001

品种 /001

实用价值 /002

二、生物学特性 /003

形态特征 /003

生活习性 /004

繁殖习性 /005

三、苗种培育 /007

苗种池选择 /007

苗种选择 /008

鱼种饲养 /009

日常管理 /011

四、成鱼饲养 /013

成鱼池选择 /013

鱼种选择 /014

成鱼饲养 /015

日常管理 /016

五、人工投饲 /018

饲料原料 /018

饲料种类 /020

饲料规格 /021

投饲方式 /023

饲料贮存 /025

六、肥料种类 /026

硫酸铵 /026

氯化铵 /028

碳酸氢铵 /029

尿素 /031

过磷酸钙 /032

氯化钾 /034

生石灰 /036

有机肥料种类 /038

肥料施用方法 /040

有机肥料和无机肥料混合施用
/041

七、运输技术 /042

运输前准备 /042

运输器具 /043

运输方式 /045

运输管理 /046

八、渔业设备 /048

增氧机 /048

增氧机使用原则 /050

饲料投饵机 /052

九、常用消毒药物 /053

氯化钠 /053

漂白粉 /055

高锰酸钾 /057

硫酸铜 /058

敌百虫 /060

十、安全用药 /061

渔药种类 /061

渔药选择 /063

渔药储藏 /065

购买注意事项 /066

给药途径 /068

给药时间 /069

给药剂量 /070

十一、给药方法 /072

挂袋(篓)法 /072

浸洗法 /073

遍洒法 /074

浸沭法 /075

涂抹法 /077

口服法 /078

口灌法 /079

注射法 /080

十二、鱼病诊断 /082

预防方法 /082

诊断方法 /084

检查方法 /086

注意事项 /088

十三、常见鱼病防治 /090

参考文献 /104



一、概 述

概
述

品种

1.学名

岩原鲤鱼。

4.产地

长江上游。

2.别名

岩鲤、黑鲤、墨鲤。

5.分布

我国有许多地方进行了养殖。

3.分类

鲤形目、鲤亚目、鲤科。

001

岩原鲤鱼



实用价值

1. 食用价值

岩原鲤鱼体厚肉嫩，营养丰富，味道鲜美，是人们餐桌上的美味佳肴。

疮，痔瘻；岩原鲤鱼胆治目赤肿痛，青盲目翳。

2 药用价值

岩原鲤鱼具有利水消肿，健脾开胃，下气通乳等作用。岩原鲤鱼血治小儿丹毒，口眼歪斜；岩原鲤鱼肠治小儿肌

3经济价值

岩原鲤鱼是产于长江上游的名贵经济鱼类，给我国的淡水渔业发展带来良好的经济效益，发展前景十分广阔。

垂钓

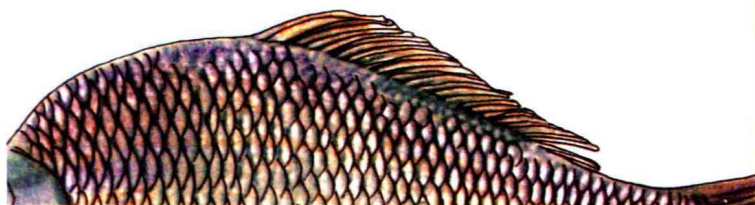


二、生物学特性

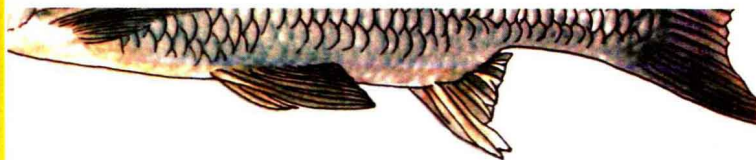
形态特征

(1) 体略高，背部隆起。平截。胸鳍末端接近或达到腹唇厚，表面乳突明显。须 2 对。

(2) 背鳍、臀鳍具有粗壮的后缘带锯齿的硬刺，鳍外缘



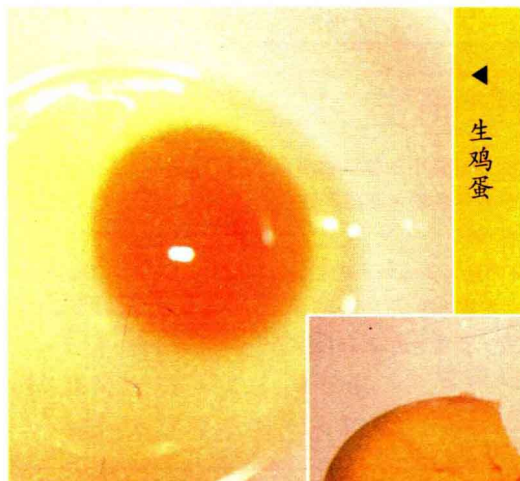
背鳍



腹部

 生活习性

环境要求	(1) 岩原鲤鱼是底层鱼类，生活在底质为砾石质的河流中 (2) 白天常栖息于缓流处的石穴中，夜间出来觅食。冬季多集中在深水河段的乱石区，活动量明显减少 (3) 立春后，溯河上游或进入江河的支流 (4) 产卵时不集群，产卵活动仍在缓流处的乱石中进行
食性	(1) 岩原鲤鱼是以食底栖动物为主的杂食性鱼类 (2) 摄食强度以夏季最高；冬季不停食，但摄食强度较低
生长发育	(1) 鱼巢黏着孵化时，可用流水或静水孵化。但用静水孵化也必须经常换水，并应尽量不移动鱼巢，以免受精卵落入水中；脱黏孵化时，一般将受精卵脱黏后，放入孵化缸、孵化槽或孵化环道内孵化 (2) 孵化用水要清新，含氧量丰富，无污染，溶氧量要求在 6~7 毫克/升，pH 值在 7~8 之间 (3) 当水温在 20℃ 左右时，48 小时可出苗；水温 25℃ 时，大约 24 小时出苗 (4) 鱼苗孵出后，应继续在原缸内缓流水暂养，待大部分仔鱼卵黄囊消失后，向缸内投喂煮熟的蛋黄，连喂 2~3 天后即可下池转入苗种培育



生鸡蛋



熟蛋黄

繁殖习性

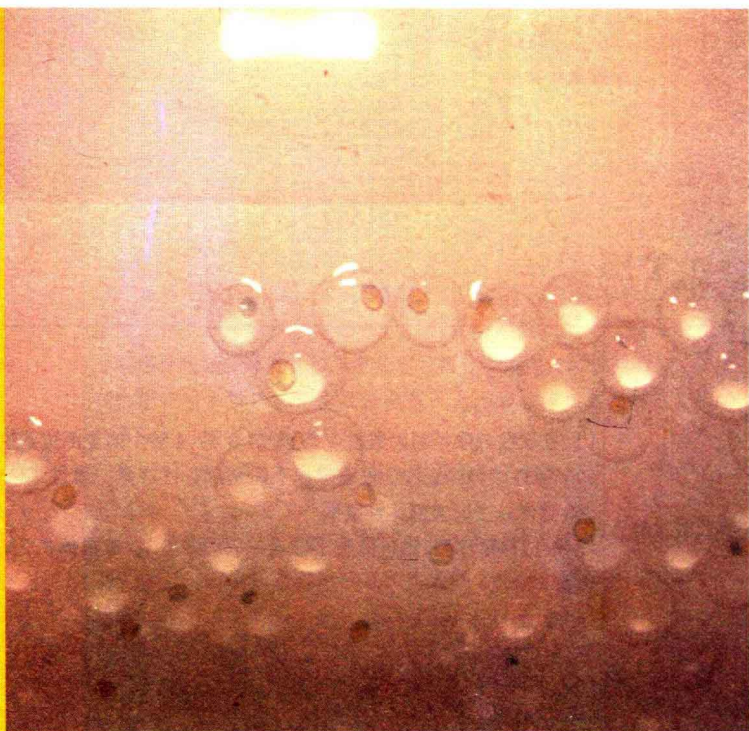
性成熟年龄

- (1) 初次性成熟年龄为雄性 1 龄, 雌性 3 龄; 4 龄个体全部达到性成熟
- (2) 雄性个体体长在 200 毫米以上时全部达性成熟, 雌性个体体长在 250 毫米以上时全部达性成熟
- (3) 性成熟最小型: 雄鱼体长 149 毫米, 体重 78 克; 雌鱼体长 235 毫米, 体重 340 克
- (4) 雌、雄性比 1 : 1

续表

产卵特性	(1)在产卵季节,生殖群体中的雄鱼吻部有发达而粗糙的珠星;生殖后,珠星逐渐退化。性成熟的雌鱼吻部有许多白色小点,手触无粗糙感,与雄鱼消退中的珠星相似 (2)此鱼的绝对怀卵量为 3360~172 250 粒,平均值 5 万粒。相对怀卵量 8.9~67.68 粒/克鱼体重,平均值 35.83 粒/克鱼体重。受精卵黏性,黏附于砾石上发育。卵膜半透明,卵径为 2.5 毫米左右
------	---

►
鱼卵





三、苗种培育

苗种池选择

1. 要求

(1) 面积为 $667 \sim 3335 \text{ 米}^2$ ($1 \sim 5$ 亩), 水深 $1.2 \sim 1.5$ 米。

(2) 池埂要坚固, 池底平坦, 不漏水, 池底淤泥 $10 \sim 15$ 厘米, 无丛生水草。

(3) 要背风向阳, 注水、排水方便。

(4) 每 667 米^2 产 500 千克以上的池塘要配备 1 台 3 千瓦的增氧机。

(5) 水源充足, 无枯水期, 注水、排水方便。

(6) 水源水质良好, 溶氧量较高, 不含有毒物质, 符合 GB11607 渔业水质标准。

2. 清塘消毒

同鱼苗池清塘消毒。

3. 施肥

通常情况下, 每 667 米^2 施粪肥 $100 \sim 150$ 千克。



鱼种池



苗种选择

1. 鱼种要求

放养的夏花鱼种要在 2 厘米左右，并且要求体质健壮，体表光滑，颜色鲜艳，有光泽，无病、无伤，鳞片完整，顶水力强，离开水后鳃盖不立即张开。

2. 放养密度

(1) 每 667 米²放养 2000 尾，5 月上旬鱼苗下塘后，经过 50 天左右的培育，鱼种全

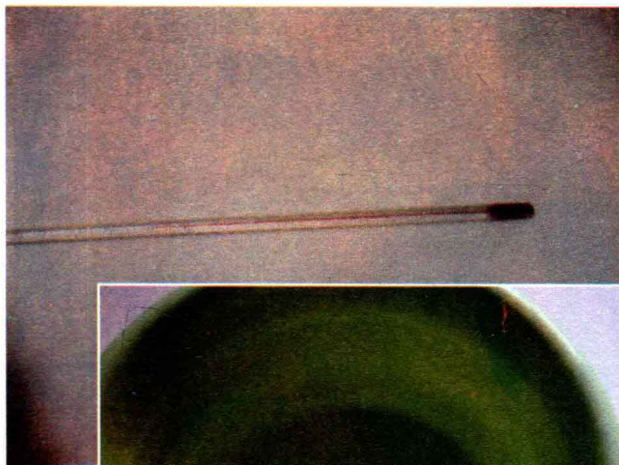
长可达 9~12 厘米，体重可达 50 克左右。

(2) 鱼苗因个体尚小，其数量多少可以靠容器计数。

3. 检疫消毒

放养前进行检疫，如果无条件或无技术人员进行此方面的工作，则用 3% 的食盐水浸泡鱼种 15 分钟。

测温差



食盐消毒



鱼种饲养

(1) 每天早晚各投饵 1 次，日投喂量为鱼体重 10% ~ 15%。饵料蛋白质含量要在 28% ~ 30% 之间。

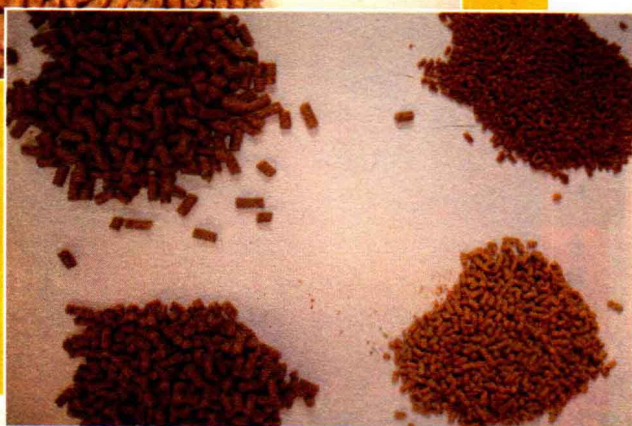
(2) 饲料要新鲜、适口，尽可能提高营养价值。不喂腐烂变质的饲料，以防发生鱼

病。

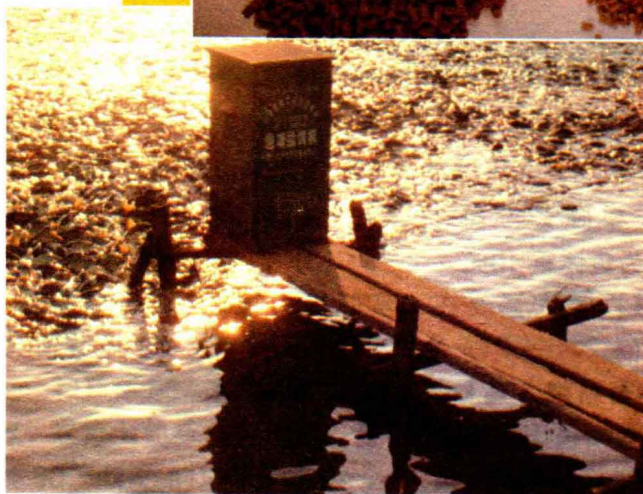
(3) 在养殖过程中每天的实际投饲量还应该根据季节、水色、天气和鱼类的吃食情况而定。



◀ 颗粒饲料



▶ 颗粒饲料



◀ 机械投喂