

·新农村建设丛书·

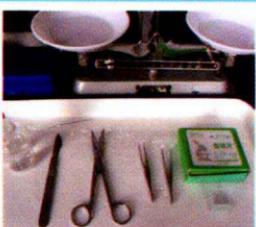
水产品生产流程图谱

吉林出版集团有限责任公司



圆吻鮈

夏艳洁 主编





水产品生产流程图谱

圆

吻

鲅

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·圆吻鲴 / 夏艳洁主编. -- 长春 : 吉林出版集团有限责任公司, 2009.12

ISBN 978-7-5463-1331-3

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 218297 号

水产品生产流程图谱·圆吻鲴

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 3.25 字数 58 千

版次 2010 年 3 月第 1 版 2010 年 3 第 1 次印刷

吉林出版集团有限责任公司 出版、发行

书号 ISBN 978-7-5463-1331-3

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 静 聂小兰 王桂芹

参 编 王桂芹 付 岩 刘艳辉 孙红梅 杨质楠
娄 辉 赵 静 党中印 夏艳洁 聂小兰
董宏伟 韩德武 蔺丽丽

目 录

一、概述 /001	饲料原料 /025
品种 /001	饲料种类 /027
实用价值 /002	饲料规格 /028
二、生物学特性 /002	投饲方式 /029
形态特征 /002	饲料贮存 /030
生活习性 /004	八、肥料种类 /032
繁殖习性 /005	硫酸铵 /032
三、人工繁殖 /006	氯化铵 /033
亲鱼培育 /006	碳酸氢铵 /035
配组产卵 /007	尿素 /037
孵化方法 /008	过磷酸钙 /038
四、鱼苗培育 /009	氯化钾 /040
鱼苗池选择 /009	生石灰 /042
鱼苗放养 /011	有机肥料种类 /044
鱼苗饲养 /012	肥料施用方法 /045
日常管理 /013	有机肥料和无机肥料混合施用 /046
五、鱼种培育 /015	九、运输技术 /047
鱼种池选择 /015	运输前准备 /047
鱼种选择 /016	运输器具 /049
鱼种饲养 /017	运输方式 /050
日常管理 /019	运输管理 /052
六、成鱼饲养 /020	十、渔业设备 /053
成鱼池选择 /020	增氧机 /053
鱼种选择 /022	增氧机使用原则 /055
成鱼饲养 /023	饲料投饵机 /056
日常管理 /024	十一、常用消毒药物 /058
七、人工投饲 /025	氯化钠 /058

目
录

001

漂白粉 /059
高锰酸钾 /061
硫酸铜 /062
敌百虫 /064

十二、安全用药 /065

渔药种类 /065
渔药选择 /066
渔药储藏 /068
购买注意事项 /069
给药途径 /070
给药时间 /072
给药剂量 /073

十三、给药方法 /074

挂袋(羹)法 /074

浸洗法 /075
遍洒法 /076
浸沤法 /077
涂抹法 /079
口服法 /081
口灌法 /082
注射法 /083

十四、鱼病诊断 /084

预防方法 /084
诊断方法 /086
检查方法 /087
注意事项 /089

十五、常见鱼病防治 /091

参考文献 /098



一、概述

品种

1. 学名

圆吻鲴。

4. 产地

中国。

2. 别名

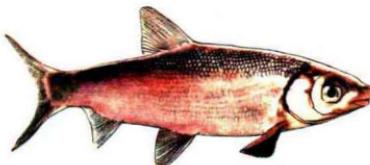
青片、扁鱼。

5. 分布

圆吻鲴分布于我国长江以南各水系。

3. 分类

鲤形目、鲤科、鲴亚科。



概述

001

圆吻鲴

实用价值

(1) 圆吻鲴栖息于江、河的中、下层，刮食石面上附着的藻类和植物碎片，是一种很好的养殖鱼类，有300余年的养殖历史。

(2) 在以青鱼、草鱼、鲢鱼、鳙鱼为主的池塘中搭养一定比例的圆吻鲴，不仅可摄食鲢鱼不能利用的固着丝状藻

类，与鲢鱼食性不矛盾，而且可大量摄食腐屑底泥，减少有机物分解带来的耗氧，净化水质，加速水中物质循环，变废为利，促进主养鱼增产。

(3) 圆吻鲴是我国大水域和池塘增养殖对象，发展前景十分广阔。

002



二、生物学特性

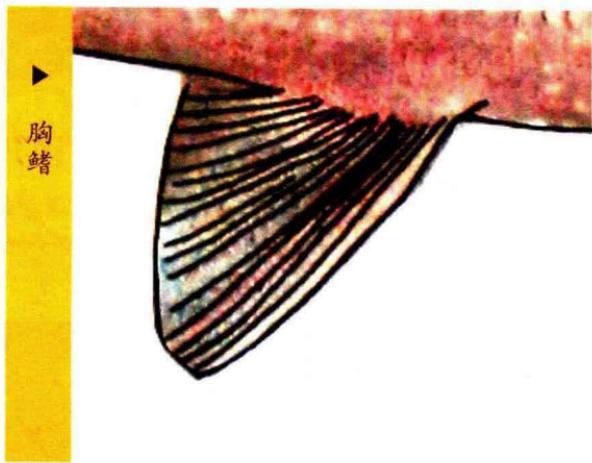
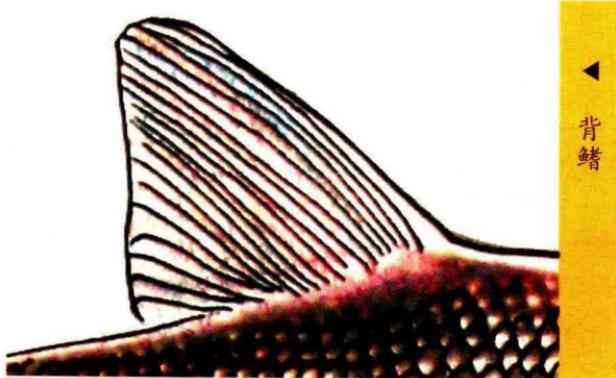
形态特征

(1) 体略侧扁，腹部圆无腹棱，吻钝，向前突出。

(2) 口宽，横裂，下颌具有锐利而发达的角质缘，下咽齿2行。

(3) 侧线鳞71~82。





生活习性

环境要求	圆吻鲴为江河、湖泊中下层鱼类，通常栖息于水体的中下层
食性	(1)圆吻鲴为杂(刮)食性 (2)在自然条件下主要摄食周丛食物，包括丝状硅藻、蓝藻，此外还食细菌、有机碎屑以及少量浮游动物、水生昆虫等 (3)在人工饲养条件下，喜食有机粪肥、糠麸、配合饲料等，食物相当广泛
生长发育	(1) 在天然水域中生长较快，1冬龄可达150~200克，2冬龄可达400~500克，3冬龄可达500~600克 (2) 在池塘养殖条件下，1冬龄鱼可达100~150克，2冬龄可达300~500克



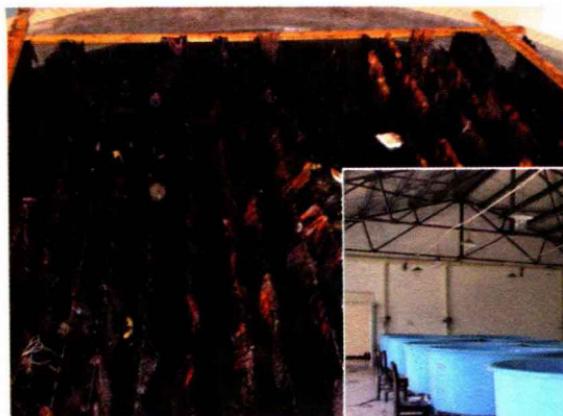
▲ 池塘浮游动物

▼ 池塘浮游植物



繁殖习性

性成熟年龄	圆吻鲴性成熟年龄为2冬龄,属分批产卵类型,卵具黏性
产卵特性	(1)繁殖期为每年5~8月,其中5月份为产卵高峰期;产卵水温为18℃~25℃ (2)雌鱼的怀卵量随个体和年龄的增大而增加,绝对怀卵量一般在5万~20万粒 (3)成熟卵吸水前卵径1.02~1.41毫米,吸水后2.0~2.2毫米 (4)在自然条件下,圆吻鲴在流水中将卵产于砾石之间,并黏附其上孵化
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)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



▲ 鱼巢材料

▼ 塑钢孵化环道





三、人工繁殖

➥ 亲鱼培育

1. 亲鱼选择

(1) 亲鱼应选择2冬龄以上，体重400~500克，体表无伤，鳞片完整的个体。

(2) 在生殖季节，雄鱼胸鳍内侧珠星较多，有粗糙感，轻压腹部有乳白色精液流出；雌鱼胸鳍光滑，腹部轮廓明显。

2. 亲鱼饲养

(1) 选择面积1000~

2000米²、水深1.5~2米的池塘，单养每667米²可放400~500尾；混养每667米²放100尾左右，以施有机肥为主。

(2) 开春后，每日按鱼体重的2%~4%投喂麸皮、米糠等植物性饲料，繁殖季节每半月冲水1次，一般都可达到性成熟。



▲ 池塘

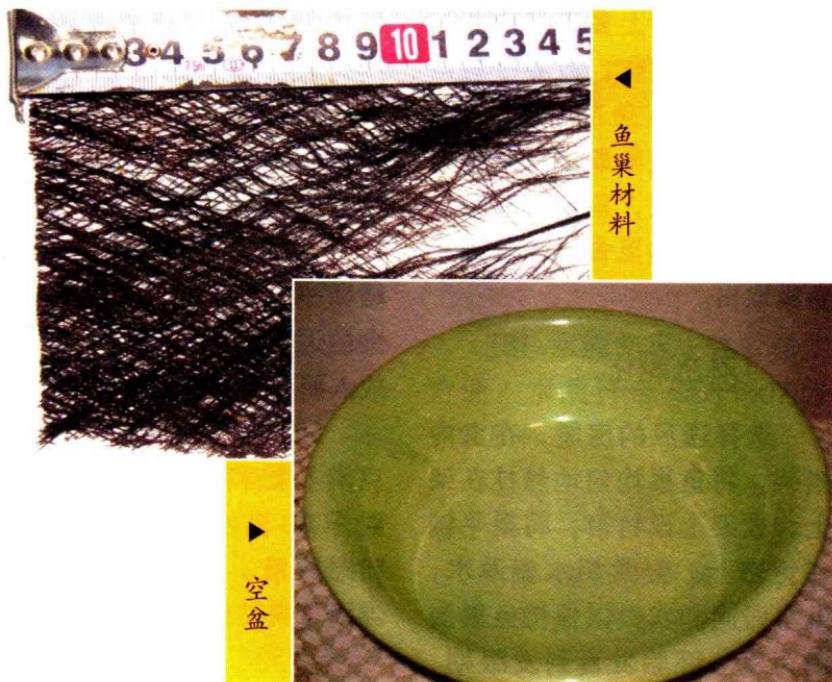
▼ 亲鱼捕捞

配组产卵

(1) 由于池塘生态条件与天然产卵场有较大的不同，注射催产药物的亲鱼在产卵池中一般不会自行产卵，即使有少量产卵，也因亲鱼缺乏主动寻巢能力、卵的黏性较差等原因导致收集鱼卵困难，因而一般都需人工授精。

(2) 圆吻鲴发情时，有追逐，但不激烈，此时可将亲鱼

捕起，擦干体表，轻挤腹部，使精子和卵子同步流入事先已洗净擦干的盘内，并用羽毛轻轻搅拌1~2分钟，待精卵充分接触受精后，将受精卵均匀地撒向预先于水面下30~50厘米的平面鱼巢上，静置3~5分钟，使受精卵黏固即可进行孵化。



◆ 孵化方法

1 鱼巢

鱼巢是亲鱼产卵时卵的附着物。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。鱼苗刚孵出时，不可立即将鱼巢取出。要待卵黄囊基本消失，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上，或架上设竹帘，将巢平铺在竹帘上。经常用水壶淋水，淋水时间和次数以保持鱼巢湿润为度。胚胎发育到发眼期，

立即将鱼巢移到孵化池孵化。

4 脱黏流水孵化

黏性卵经脱黏处理(采用人工精法取得的受精卵)，放在水泥池孵化环道、塑钢孵化环道中进行流水孵化。

(1) 泥浆脱黏法 将细泥土与水混合成泥浆水，用40目的筛过滤，浓度像米汤一样，放在缸中备用。一人用手翻动泥浆水，另一人立即将少量的受精卵撒在泥浆水中，待全部撒完后，继续翻动泥浆水1~2分钟。然后将泥浆连同受精卵一起用网箱过滤，洗去多余的泥浆，筛出鱼卵，过数后放入孵化器中孵化。

(2) 滑石脱黏法 取100克滑石粉和20~25克氯化钠混于10升水中，搅拌成滑石粉悬浮液。每10升滑石粉悬浮液可脱黏鱼卵1~1.5千克。



四、鱼苗培育

鱼苗池选择

要求

- (1) 面积为 667~3335 米² (1~5 亩)，水深 1.2~1.5 米。
- (2) 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，无丛生水草。
- (3) 水源充足，注、排水方便，水质符合 GB11607 渔业水质标准。

已清塘消毒

- (1) 生石灰清塘 排水清塘每 667 米² 用生石灰 50~75

千克，带水（水深1米）清塘用生石灰125~150千克。带水清塘可在池边及池角挖几个小坑，将生石灰放入坑中让其吸水化开，不待冷却即向池中泼洒。或者将生石灰放入大木盆等容器中化开，操作人员穿防水裤下水，将石灰浆泼洒全池。生石灰的毒性消失时间为7~10天。

(2) 漂白粉清塘 每667米²水深1米用漂白粉13.5千克，如把池水排至5~10厘米深，每667米²用漂白粉5~

10千克。漂白粉用前应测定有效氯含量，根据有效氯含量推算实际用量。将漂白粉加水溶解后，立即遍池泼洒。漂白粉的毒性消失时间为3~5天。

3.施肥

每667米²施粪肥300~500千克，也可兼施化肥，一般每667米²施氨水5~10千克，或硫酸铵、硝酸铵、尿素、氯化铵等4千克，过磷酸钙3~4千克。

▶ 鱼苗池

