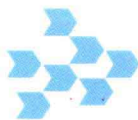


· 新农村建设丛书 ·

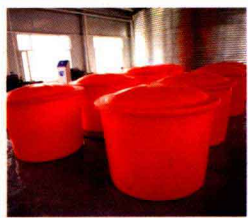
水产品生产流程图谱

吉林出版集团有限责任公司



银鲶

夏艳洁 主编





水产品生产流程图谱

银

鲷

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. 银鲷 / 夏艳洁主编. -- 长春: 吉林出版集团有限责任公司, 2009. 12

ISBN 978-7-5463-1333-7

I. ①水… II. ①夏… III. ①鲷属—淡水养殖—图谱 IV. ①S96-64
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 218311 号

水产品生产流程图谱. 银鲷

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 978-7-5463-1333-7

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	曾丹霞	李海波	肖志国	
参 编	王秀兰	王淼水	卢松岩	孙红梅
	宋 丹	张立世	李海波	肖志国
	单雪松	党中印	夏艳洁	高 征
	曾丹霞			

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、人工繁殖 /007

亲鱼培育 /007

配组产卵 /008

孵化方法 /009

四、鱼苗培育 /011

鱼苗池选择 /011

鱼苗放养 /012

鱼苗饲养 /014

日常管理 /014

五、成鱼饲养 /016

成鱼池选择 /016

鱼种选择 /017

成鱼饲养 /018

日常管理 /019

六、人工投饲 /021

饲料原料 /021

饲料种类 /023

饲料规格 /024

投饲方式 /026

饲料贮存 /028

七、肥料种类 /029

硫酸铵 /029

氯化铵 /031

碳酸氢铵 /033

尿素 /035

过磷酸钙 /037

氯化钾 /039

生石灰 /041

有机肥料种类 /042

肥料施用方法 /044

有机肥料和无机肥料混合施用 /046

八、运输技术 /047

运输前准备 /047

运输器具 /048

运输方式 /050

运输管理 /052

九、渔业设备 /053

增氧机 /053

增氧机使用原则 /055

饲料投饵机 /056

十、常用消毒药物 /058

氯化钠 /058

漂白粉 /059

高锰酸钾 /061

硫酸铜 /063

敌百虫 /064

十一、安全用药 /066

渔药种类 /066

渔药选择 /067

渔药储藏要点 /069

购买注意事项 /070

给药途径 /072

给药时间 /073

给药剂量 /074

十二、给药方法 /076

挂袋(篓)法 /076

浸洗法 /077

遍洒法 /078

浸沏法 /079

涂抹法 /081

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 /088

注意事项 /090

十四、常见鱼病防治 /093

参考文献 /104

一、概述

品种

1.学名

银鲴。

2.别名

密鲴、刁子。

3.分类

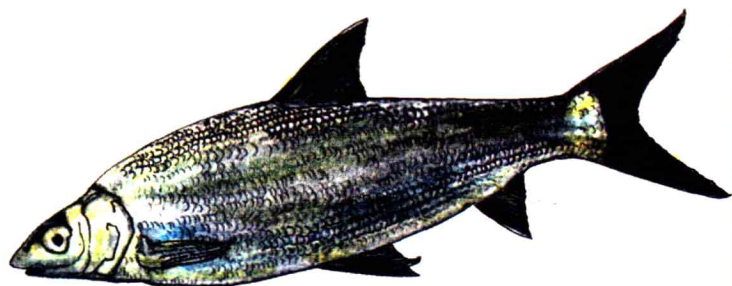
鲤形目、鲤科、鲴亚科。

4.产地

中国。

5.分布

分布于我国各水系。



银鲴

实用价值

银 鲌

(1) 银鲌属小型经济鱼类，体肥、肉味鲜美，很受消费者喜爱。

(2) 银鲌适应性强，适温范围广，我国从南到北广大地区均可养殖。在以青鱼、草鱼、鲢鱼、鳙鱼为主的池塘中搭养一定比例的银鲌，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) 繁殖力高，抗病力强，是我国大水域和池塘养殖对象，渔业效益较好。由于酷捕和环境变化，主要是产卵条件恶化导致资源日渐衰败。发展前景十分广阔。

002

垂 钓





二、生物学特性

形态特征

(1) 体长形，侧扁；头小，吻钝。眼较大，位于头侧，眼间宽平。口下位，上下颌具有角质。鳞中大，侧线完全，在胸鳍上方略下弯，向后伸入尾柄中央。腹部无腹棱或在肛门前有很短的腹棱。

(2) 背鳍起点位于腹鳍起点稍前上方，距吻端的距离小于至尾鳍基的距离；臀鳍起点距尾鳍基部较距腹鳍起点为近；胸鳍末端后伸未达腹鳍起点；腹鳍末端未达肛门，其基

部有 1 片长形腋鳞；尾鳍深分叉。

(3) 鳃耙短，呈三角形，排列紧密。下咽齿 3 行，主行齿侧扁，上端有长的咀嚼面、外侧两行咽齿细长；鳔 2 室，后室长为前室长的 2 倍以上。

(4) 背部青灰色，腹部银白色。鳃盖骨后缘有一橘黄色斑块，胸鳍、腹鳍、臀鳍基部和颊部呈淡黄色，其他各鳍呈灰色。

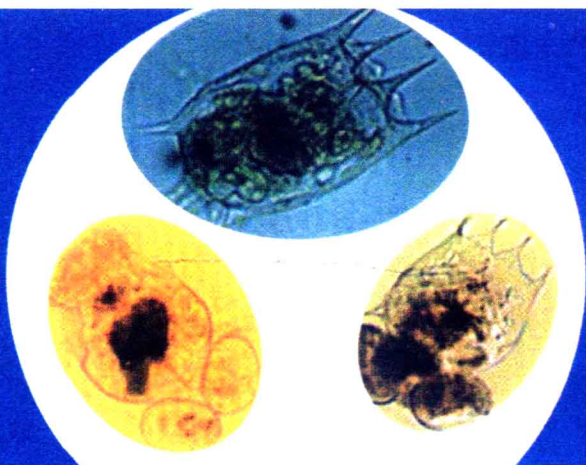
生活习性

环境要求	银鲷适应性强,属广温性鱼类,通常栖息于水体的中下层
------	---------------------------

续表

食性	(1)在石面或底泥刮取食物,在自然条件下以腐屑底泥为主食,同时也摄食硅藻和固着藻类 (2)在人工养殖条件下,春、夏季以腐屑底泥为主食,兼食少量固着藻类,秋、冬季则完全以腐屑底泥为食 (3)15毫米以下的仔稚鱼,主要以枝角类、轮虫为食,幼成鱼主要摄食植物类,常见的食物有藻类(硅藻、绿藻、蓝藻等)、植物碎屑、水生维管束植物茎叶、原生动物、轮虫(龟甲轮虫、臂尾轮虫)、枝角类(象鼻蚤、尖额蚤)、桡足类,也食昆虫幼虫等;多数情况下成鱼的唯一食物是植屑
生长发育	不同地区银鲴的个体大小和生长速度差别很大 (1)在天然水域中,1~2龄鱼平均体长为13.3~15.7厘米,平均体重为43.8~69克;3~4龄鱼平均体长为18.1~19.4厘米,平均体重为103.3~129.6克,体重随年龄的增长而递增,最大体重可达270克。年增长量,以第1龄增长较快,2龄以后年增长量减慢 (2)在人工养殖条件下,1冬龄银鲴平均体长为13~13.2厘米,平均体重为34.5~39.5克;2冬龄平均体长为14.7~14.9厘米,平均体重为52.8~55.1克

池塘浮游动物



裸腹蚤

繁殖习性

性成熟年龄

- (1) 2 冬龄达性成熟,属一年一次产卵鱼类。繁殖季节为 3~5 月份,4 月份为繁殖盛期
- (2) 怀卵量随鱼体大小而不同,一般为 10 000~30 000 粒。
- (3) 卵径小,为漂浮性卵
- (4) 受精卵在 20℃~22℃水温条件下历经 30 小时即可孵化出膜

续表

产卵特性	在池塘养殖条件下，不能自然产卵繁殖，必须经人工催产。产卵亲体集群游向有水流的浅滩处产卵
孵化方式	(1) 自然产卵，自然孵化 (2) 进行流水环道孵化等





三、人工繁殖

亲鱼培育

1. 亲鱼选择

选留人工繁殖的达 2 龄以上的亲鱼，最小个体重 50 克，身强体壮，无病无伤。选留的时间一般结合冬季捕捞和干池时进行。

2. 亲鱼饲养

(1) 面积一般为 667 米²

左右。
(2) 培育池水质要求肥沃，透明度 25~30 厘米。

(3) 每 667 米²放养 1000~1500 尾。

(4) 培育水质以投施有机肥为主，翌年春季适当加喂豆渣、麦皮等精饲料。



池塘

▶
麸
皮

配组产卵

(1) 每年4月中旬当水温稳定在 18°C 以上时，选择晴朗天气，适时催产。

(2) 雌鱼背腹宽阔，胸鳍略呈圆形，腹部膨大、松软，卵巢轮廓明显，泄殖孔微红即

可；雄鱼体型狭长，胸鳍略呈三角形，轻压腹部，有乳白色的精液流出即可。

(3) 受精卵呈青灰色，晶莹圆滑，为浮性。

▶
十
月



🌱 孵化方法

(1) 受精卵，为浮性卵，孵化方法与青鱼、草鱼、鲢鱼、鳙鱼孵化方法基本相同。

(2) 流水孵化，孵化用水要严格过滤，需有水处理系统，保证了孵化用水的要求，使鱼卵正常进行孵化。

(3) 受精卵放在孵化桶、水泥池孵化环道、塑钢孵化环道中进行流水孵化。

(4) 卵径比家鱼小，脱膜后的稚鱼也小，所以孵化环道

的滤水纱眼要密些，一般采用 55 目的尼龙布。

(5) 孵化时间的长短与水温密切相关。孵化水温要求 18°C 以上，水温为 $20^{\circ}\text{C} \sim 22^{\circ}\text{C}$ 时，经过 28 ~ 32 小时即可孵化脱膜；水温为 $23^{\circ}\text{C} \sim 26^{\circ}\text{C}$ 时，孵化时间只需 26 ~ 28 小时。

(6) 在正常情况下，稚鱼孵出 4 天后点腰即可下池培育。

银
鲟

010

◀ 孵
化
环
道

▶ 孵
化
环
道

