

· 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

鳊鱼

夏艳洁 主编



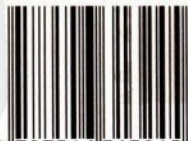


·新农村建设丛书·
水产品生产流程图谱

鲤鱼	鲇鱼
草鱼	南方大口鲇
鲢鱼	革胡子鲇
鳙鱼	胡子鲇
鲫鱼	月鳢
团头鲂	褐塘鳢
鳊鱼	松浦银鲫
美国大口胭脂鱼	彭泽鲫
胭脂鱼	斑鳢
淡水白鲈	鲥鱼
广东鲂	异育银鲫
鳊鱼	湘鲫
梭鱼	丁鲈
匙吻鲟	岩原鲤鱼
俄罗斯鲟	银鲈
史氏鲟	欧洲鳊
鳊鱼	建鲤
乌鳢	德国镜鲤
泥鳅	高白鲑
鳊鱼	梭鲈
青鱼	三角鲂
黄鳝	露斯塔野鲮
翘嘴红鲌	大眼鲈
美国红鱼	虹鲟
短盖巨脂鲤	金鲟
罗非鱼	
大口黑鲈	
尖吻鲈	
中国鲈	
细鳞斜颌鲴	
银鲴	
黄尾鲴	
圆吻鲴	
黄颡鱼	
长吻鲶	
斑点叉尾鲶	
云斑鲶	



ISBN 978-7-5463-1324-5



9 787546 313245 >

定价：12.00元



水产品生产流程图谱

鳊

鱼

夏艳洁 主编

吉林出版集团有限责任公司

PDG

图书在版编目(CIP)数据

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

ISBN 978-7-5463-1324-5

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 218301 号

水产品生产流程图谱. 鲢鱼

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 978-7-5463-1324-5

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	孙 闯	蔺丽丽	李 影		
参 编	王玉辉	刘建君	刘琳玲	孙 闯	
	李 影	杨春馥	杨炳坤	邵胜男	
	单晓枫	孟祥富	夏艳洁	崔莹莹	
	蔺丽丽				

第 10 章
PDG

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 /006

三、人工繁殖 /007

亲鱼培育 /007

孵化方法 /009

四、鱼苗培育 /010

鱼苗池选择 /010

鱼苗放养 /012

鱼苗饲养 /013

日常管理 /015

拉网锻炼 /016

五、鱼种培育 /018

鱼种池选择 /018

鱼种选择 /019

鱼种饲养 /020

日常管理 /021

六、成鱼饲养 /023

成鱼池选择 /023

鱼种选择 /024

成鱼饲养 /026

日常管理 /026

七、安全越冬 /027

越冬池选择 /027

清塘消毒 /029

越冬鱼选择 /030

越冬期管理 /031

八、人工投饲 /033

饲料原料 /033

饲料种类 /035

饲料规格 /036

投饲方式 /037

饲料贮存 /039

九、肥料种类 /041

硫酸铵 /041

氯化铵 /043

碳酸氢铵 /045

尿素 /046

过磷酸钙 /048

氯化钾 /050

生石灰 /052

有机肥料种类 /054

肥料施用方法 /056

有机肥料和无机肥料混合施用

/057

十、运输技术 /058

运输前准备 /058

运输器具 /059

运输方式 /061

运输管理 /062

十一、渔业设备 /064

增氧机 /064

使用原则 /066

饲料投饵机 /068

十二、常用消毒药物 /069

氯化钠 /069

漂白粉 /071

高锰酸钾 /073

硫酸铜 /074

敌百虫 /076

十三、安全用药 /078

渔药种类 /078

渔药选择 /079

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

十四、给药方法 /088

挂袋(篓)法 /088

浸洗法 /089

遍洒法 /090

浸沭法 /091

涂抹法 /093

口服法 /094

口灌法 /095

注射法 /096

十五、鱼病诊断 /098

预防方法 /098

诊断方法 /100

检查方法 /101

注意事项 /103

十六、常见鱼病防治 /105



一、概 述

品种

概述

1.学名

鳊鱼。

4.产地

中国。

2.别名

鳊花、长春鳊。

5.分布

全国各地

3.分类

鲤科、鳊鱼白亚科。

001

鳊鱼



实用价值

1. 食用价值

鳊鱼肉鲜美、质鲜嫩而含脂量高，内脏含脂量更大，食用以清蒸最佳。每百克可食部分含蛋白质 21 毫克、脂肪 6.9~8 克、热量 92 千卡、钙 120 毫克、磷 165 毫克、铁 1.1 毫克。

2. 发展前景

鳊鱼为广布性鱼类，分布于黑龙江、鸭绿江、辽河、黄河、淮河、长江、钱塘江、闽江、海南岛和珠江等各水系，是天然水体中主要的捕捞对象之一。

二、生物学特性

形态特征

- (1) 体侧扁，长菱形，头小，口端位，上颌比下颌稍长。
- (2) 鳃三室，中室最大，后室最小。
- (3) 腹棱自胸鳍至肛门。
- (4) 背鳍刺粗壮而光滑；臀鳍条 3，28~34。

背鳍

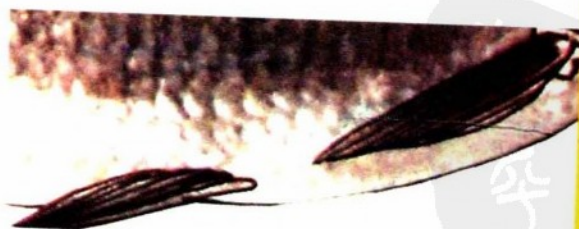




尾鳍



腹鳍

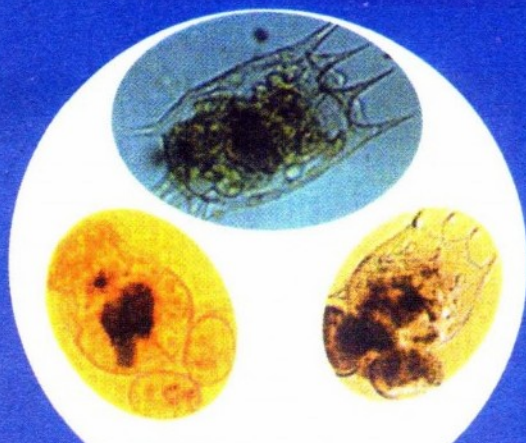


腹部

生活习性

环境要求	鳊鱼在静水或流水中都能生长，多栖息在缓流的水域中，一般生活在水体的中下层，喜生活在江河、湖泊及其水生植物繁茂的地方。每年在生殖季节前开始集群，溯游产卵场，产卵后进入支流或湖泊加强摄食，冬季在江河、湖泊深处越冬。在江河中有明显的产卵、育肥、越冬洄游现象
食性	鳊鱼是以食植物为主的鱼类。幼鱼主要摄食藻类（以硅藻为主）、浮游动物（如桡足类、轮虫）、水生昆虫及少量水生植物碎片等。成鱼主要摄食水生植物（如硅藻类）、浮游动物（如桡足类、轮虫）、水生昆虫幼虫及螺蛳类、虾及小鱼等。成鱼的食物组成和摄食强度随着季节不同而有变化，摄食强度较大的为6~10月
生长发育	生长速度缓慢而平稳。1龄体长12.2~23厘米，体重36.5~220克；2龄体长24.5~30.3厘米，体重0.27~0.53千克；3龄体长28.5~33.3厘米，体重0.55~0.83千克；4龄体长36.2~48厘米，体重0.7~2.4千克；5龄体长48.7~54.5厘米，体重2.2~3千克；常见个体0.25~0.5千克，最大个体可达2千克以上。北方地区鳊鱼生长速度慢，池塘人工饲养的鳊鱼生长速度较快，投放体长10厘米的鱼种，饲养1年，体重可达0.25千克以上，可达商品鱼的规格

浮游动物



萼花臂尾轮虫

浮游动物



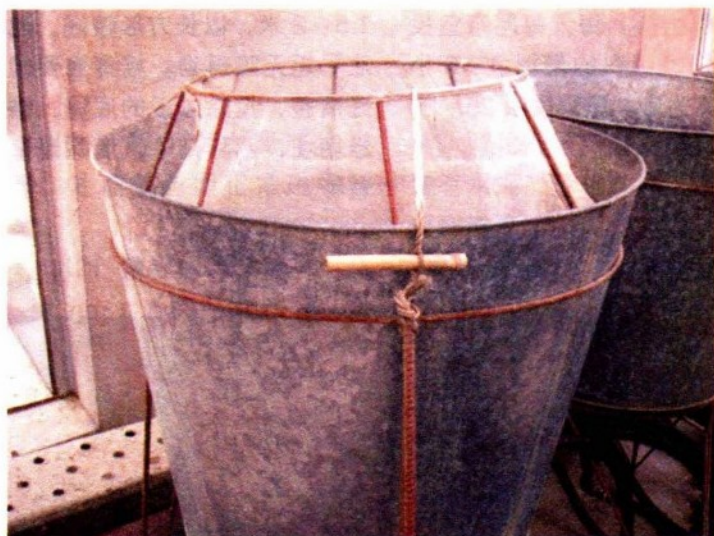
裸腹蚤

繁殖习性

性成熟年龄	初始性成熟的最小个体，不同地区有所差异。北方地区性成熟的年龄为 3~4 龄，全长 30 厘米以上，体重为 320 克以上。长江一带雌鱼体长 20.5 厘米以上，体重 146 克以上；雄鱼体长 19.5 厘米以上，体重 130 克以上，性成熟年龄为 2 龄
产卵特性	在流水的河流或湖泊中产卵，产卵期较迟，持续时间较长，不同地区产卵期略有差别。产卵期一般在 5~8 月，最盛为 6 月末、7 月初。产浮性卵，需要有一定流水条件。成熟卵粒呈淡青色，略透明。卵径为 0.9~1.2 毫米，吸水膨胀后卵径为 3.5~4.7 毫米。怀卵量随着体长增长而增多，2 龄为 2.8 万~9 万粒。4 龄为 9.4 万~26 万粒。受精卵在水温 25℃ 左右，36 小时孵出仔鱼。在天然水体中鳊鱼苗很多，长江干流在 6 月下旬大量出现
孵化方式	在江河、湖泊中自然孵化。人工催情后产卵孵化

在池塘可自然产卵





三、人工繁殖

亲鱼培育

1. 雌雄鱼鉴别

性成熟的雄鱼，胸鳍前几根鳍条内侧、头部、背部、鳃盖及尾柄部在生殖期有较密的表皮角质突起，用手抚摸有粗糙感；雄鱼的胸鳍相对比雌鱼长，第一根鳍条比雌鱼粗厚，且呈波浪形弯曲。雌鱼的胸鳍比较光滑，以此来区别雌雄亲

鱼。

2. 亲鱼饲养

(1) 在越冬后产卵前雌雄亲鱼必须分开饲养，避免当温度突然升高时，雌雄鱼在一起自然产卵。

(2) 以植物性食物为主，

辅以精饲料。每天每尾亲鱼投喂植物性饲料的量以 4~6 小时吃完为宜，还需投喂 25~30 克精饲料。

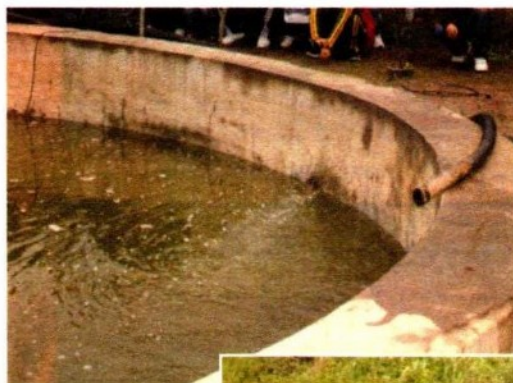
3. 亲鱼培育池

临近水源，注排水方便，利于调节水质。面积 1334~2668 米² (2~4 亩)，水深

1.5~2 米，以长方形较好，池底平坦无障碍物。培育池要彻底清整，挖除过多的底泥，维修塘埂，割除杂草，清除野杂鱼等。

4. 放养密度

每公顷为 80~100 尾，100~150 千克为宜。



产卵池

清除池边杂草和野杂鱼



孵化方法

- (1) 孵化用水要严格过滤，才能使鱼卵正常进行孵化。
- (2) 常用的孵化器有孵化桶、

道有水泥池
化环道等。



水泥池孵化环道

孵化桶



PDG