

· 新农村 建设丛书 ·

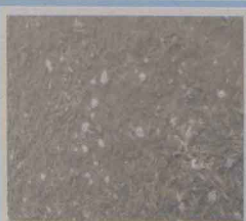


# 水产品生产流程图谱

吉林出版集团有限责任公司

# 大眼鲈鱼

夏艳洁 主编





水产品生产流程图谱

# 大眼鲮鲈

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. 大眼鲈鲂 / 夏艳洁主编. -- 长春 : 吉林出版集团有限责任公司, 2009.12

ISBN 978-7-5463-1371-9

I. ①水… II. ①夏… III. ①河鲈—咸淡水养殖—图谱 IV. ①S96-64  
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 218324 号

## 水产品生产流程图谱.大眼鲈鲂

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 3.75 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 978-7-5463-1371-9

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 夏克立 夏之秋 张春茹  
参 编 闫淑杰 张 冬 张春茹 张 楠  
杨 乐 周 行 夏之秋 夏 旭  
夏克立 夏艳洁 夏艳清 夏 鹏



# 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、鱼苗培育 /006

鱼苗池选择 /006

鱼苗放养 /007

鱼苗饲养 /009

日常管理 /011

## 四、鱼种培育 /013

鱼种池选择 /013

鱼种选择 /014

鱼种饲养 /016

日常管理 /018

## 五、成鱼饲养 /021

成鱼池选择 /021

鱼种选择 /022

成鱼饲养 /023

日常管理 /023

## 六、安全越冬 /025

越冬池选择 /025

清塘消毒 /026

越冬鱼选择 /027

日常管理 /029

## 七、人工投饲 /031

饲料原料 /031

饲料种类 /032

饲料规格 /033

投饲方式 /036

饲料贮存 /038

## 八、肥料种类 /040

硫酸铵 /040

氯化铵 /042

碳酸氢铵 /044

尿素 /046

过磷酸钙 /048

氯化钾 /050

生石灰 /052

有机肥料种类 /053

肥料施用方法 /055

有机肥料和无机肥料混合施用 /057

## 九、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、渔业设备 /064

增氧机 /064

增氧机使用原则 /066

饲料投饵机 /068

# 十一、常用消毒药物 /070

氯化钠 /070

漂白粉 /072

高锰酸钾 /074

硫酸铜 /075

敌百虫 /077

# 十二、安全用药 /078

渔药种类 /078

渔药选择 /080

渔药储藏 /082

购买注意事项 /083

给药途径 /085

给药时间 /087

给药剂量 /088

# 十三、给药方法 /090

挂袋(篓)法 /090

浸洗法 /091

遍洒法 /092

浸沤法 /095

涂抹法 /095

口服法 /097

口灌法 /098

注射法 /099

# 十四、鱼病诊断 /101

预防方法 /101

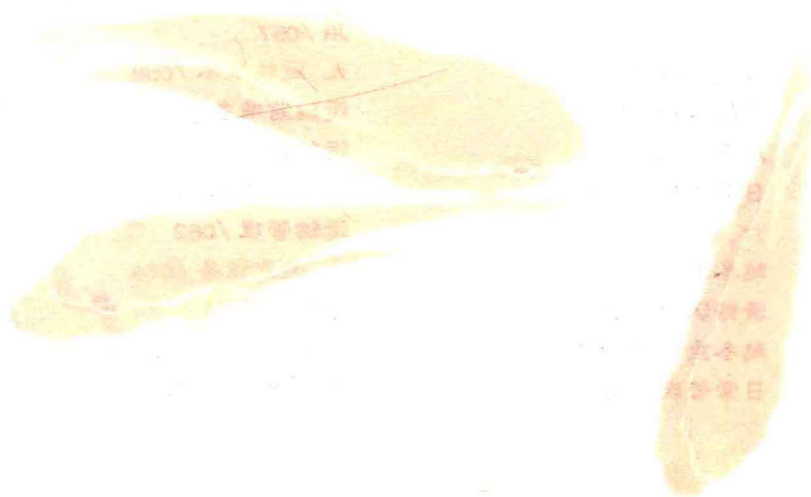
诊断方法 /102

检查方法 /104

注意事项 /106

# 十五、常见鱼病防治 /108

参考文献 /114





## 一、概 述

### 品种

概  
述

#### 1.学名

大眼鲷鲈。

#### 4.产地

北美洲东部。

#### 2.别名

白眼鲈。

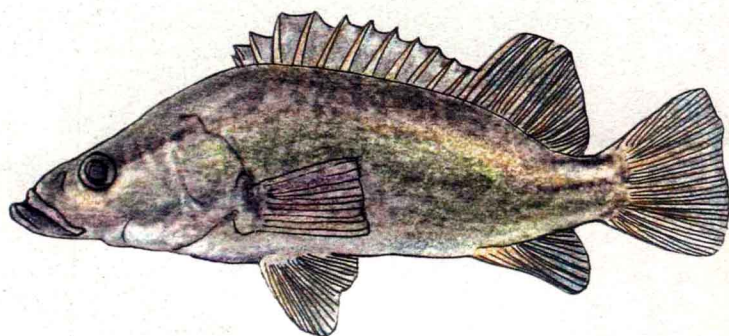
#### 5.分布

我国有许多地方进行养殖。

#### 3.分类

鲈形目、鲈科。

001



大眼  
鲷  
鲈



## 实用价值

### 1. 食用价值

大眼鲈肉味鲜美。

### 2. 垂钓价值

大眼鲈体形优美，是北美的优质垂钓鱼类。

### 3. 发展前景

大眼鲈是北美洲重要的经济淡水鱼类，有“湖中金子”之雅称。在北美作为一种

主要游钓品种，它也是餐桌上淡水鱼中享有盛名的美味佳肴。在加拿大其产量占淡水鱼中的第二位，产值与效益位居首位。哈尔滨市水产研究所于1993年，首次将此鱼引入我国，并进行了池塘养殖和大水面养殖的试验，初步获得成功。实践证明，大眼鲈适应我国北方气候条件，生长良好，有希望在我国推广养殖。

垂钓



## 二、生物学特性

### 形态特征

(1) 体形细长，呈梭形。

(2) 背部肉厚，体被细鳞。背部及身体两侧呈青黄色，并具有黑色条纹，腹部呈浅黄色。

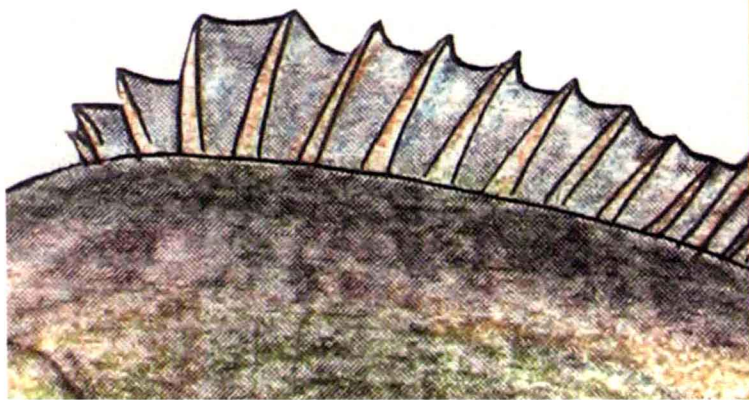
(3) 当大眼鲈体长达到15厘米左右时，其眼底开始生成一种感光物质，白天看眼球呈银白色。

(4) 大眼鲈背鳍2个，

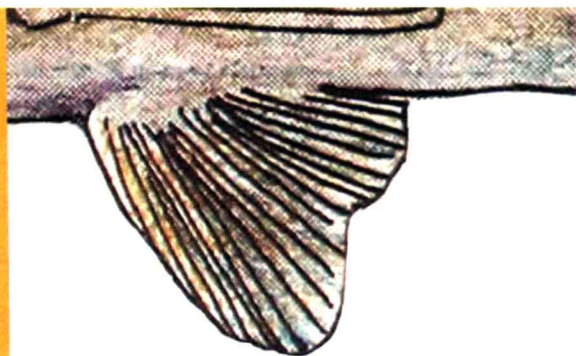
第一背鳍由硬棘组成，呈圆弧形；第二背鳍由软鳍条组成。尾鳍为正尾形，分叉较深。

(5) 口端位，口裂大，上下颌、犁骨及上腭具有细齿，牙齿锐利。鳃耙呈梳状。

(6) 胃具有幽门盲囊3个，消化道长度为体长的0.96倍。



背鳍

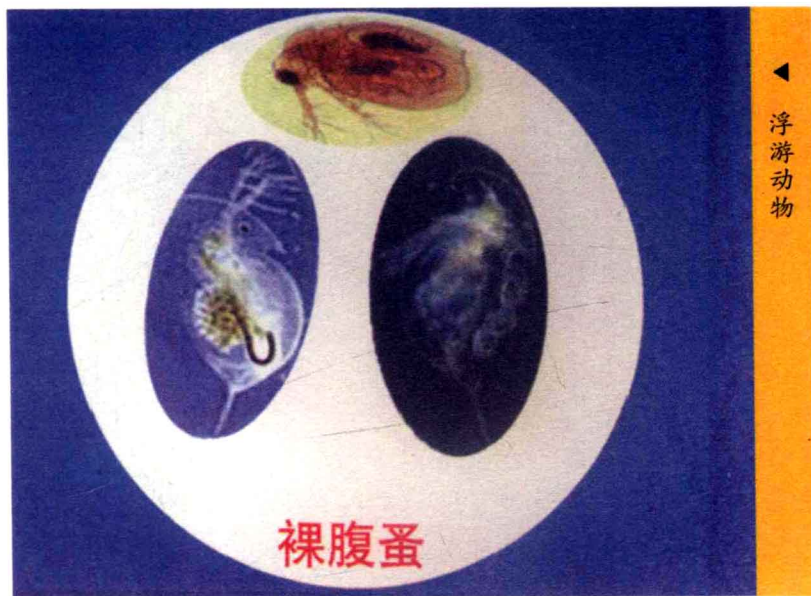


## 生活习性

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 环境要求 | 大眼鲮鲈是一种偏冷水性鱼类，但适温范围广，生活温度为 $0^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$ ，最适生长温度为 $18^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ 。大眼鲮鲈生活在水体的中下层，可在浮游植物浓度较高或混浊度较高的水体中生活，也可在色度较深的沼泽水中生活。大眼鲮鲈适应的透明度范围为 $10 \sim 20$ 厘米。在池塘饲养条件下，大眼鲮鲈经常在水体的中上层活动，容易捕捞。要求水中溶氧量在 2 毫克/升以上，适宜的 pH 值为 $6 \sim 9$ 。 |
| 食性   | 肉食性鱼类，体长 $3 \sim 5$ 厘米以前主要以浮游动物为食，体长 $3 \sim 5$ 厘米以后逐渐转食底栖生物、水生昆虫、鱼类、虾、水蛭、蛙、小型鱼类等，但也有些水域的大眼鲮鲈完全以昆虫为食。大眼鲮鲈对食物的种类没有严格的选择，只要适口就可摄食。在饵料不充足的情况下，大眼鲮鲈会自相残杀。摄食通常在光线微弱的清晨和傍晚。                                                                                                                  |
| 生长发育 | 在黑龙江省池塘养殖条件下，6 月初放养全长 7.6 毫米的大眼鲮鲈鱼苗，经 $35 \sim 40$ 天饲养，体长可达 $50 \sim 60$ 毫米。饲养至秋季，体重可达 $50 \sim 100$ 克。经过第二年饲养，体重可达 $400 \sim 600$ 克。经过第三年饲养，体重可达 $1000 \sim 1200$ 克。                                                                                                                  |



## 浮游动物



裸腹蚤

## 繁殖习性

|       |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 性成熟年龄 | 在我国北方养殖的大眼鲮鲈，雄鱼 3 龄性成熟，雌鱼 4 龄性成熟                                                                                                                                                                                                                   |
| 产卵特性  | <p>(1) 当早春日照加长、水温回升时，大眼鲮鲈离开其越冬场所开始洄游。大眼鲮鲈在湖泊、水库或河流中自然繁殖，产卵区水深一般 0.3~2 米，底质多为石砾或卵石。在湖泊、水库中往往选择迎风的浅滩产卵，河流中的大眼鲮鲈则选择稳流区域产卵</p> <p>(2) 在我国北方大眼鲮鲈的产卵季节为春季的 4 月下旬，产卵水温 14℃</p> <p>(3) 大眼鲮鲈属一次性产卵鱼类，产黏性卵。受精卵孵化时间较长，水温 11℃~17℃，需 15~20 天孵化出苗，仔鱼一般 4 天平游</p> |



## 三、鱼苗培育

### 鱼苗池选择

#### 1. 要求

(1) 面积为 1334~3335 米<sup>2</sup> (2~5 亩), 水深 1.5 米。水方便, 水质符合 GB11607 渔业水质标准。

(2) 鱼苗池要背风向阳, 池埂要坚固, 池底平坦, 池底不漏水, 池底淤泥 10~15 厘米, 无丛生水草。

(3) 水源充足, 注水、排

#### 2. 清塘消毒

(1) 生石灰清塘 一般排水清塘每 667 米<sup>2</sup> 用生石灰 50~75 千克, 带水 (水深 1

米) 清塘每 667 米<sup>2</sup> 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<sup>2</sup> 水深 1 米用漂白粉 13.5 千克, 等于每立方米水用漂白粉 20 克。如把池水排至 5 ~ 10 厘米深, 每 667 米<sup>2</sup> 用漂白粉 5 ~ 10 千克。由于漂白粉易于

分解失效, 所以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, 清塘后 3 ~ 5 天便可放养鱼苗。

### 3. 施肥

每 667 米<sup>2</sup> 施粪肥 300 ~ 500 千克。也可兼施化肥, 一般每 667 米<sup>2</sup> 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。

## 鱼苗放养

### 1. 注意事项

(1) 放养水花鱼苗前, 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) 每个池塘应放同批鱼苗, 因为不同批鱼苗, 身体大小和强弱不同, 游动和摄食能力也不同, 影响出塘成活率,

规格也不整齐。

(3) 下塘前装鱼苗的容器中的水与池塘水温差不得超过 2℃。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。

(4) 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。

(5) 清塘中 7 天左右，药

效消失后方可放鱼苗。

## 2. 放养密度

鱼苗一般在 6 月初放养，每 667 米<sup>2</sup> 1 万~2 万尾。

▶ 测水温



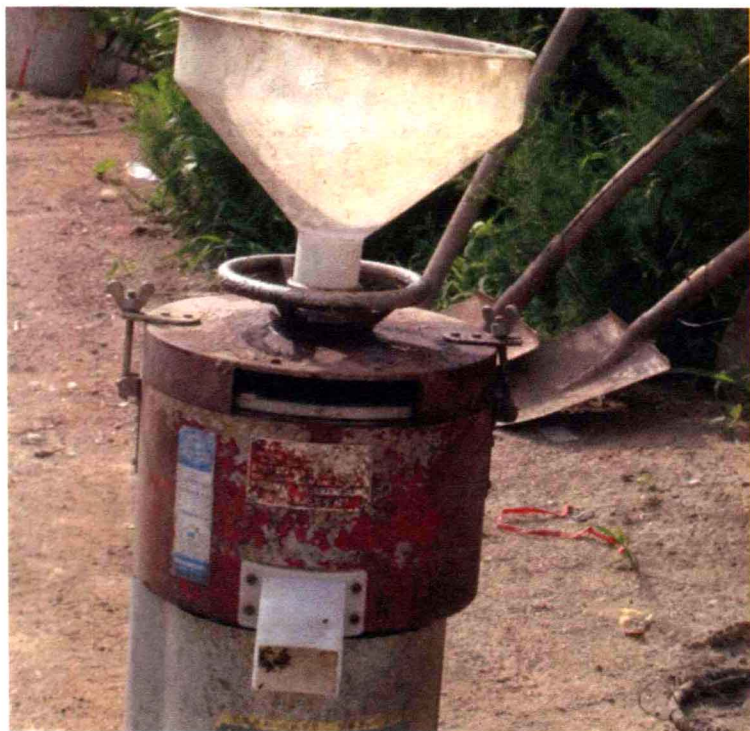
◀ 上下风头



## 鱼苗饲养

(1) 鱼苗入池 10 天内一般不需投饵、施肥, 10 天后, 全池泼洒豆浆, 每天每 667 米<sup>2</sup>水面用黄豆 3~4 千克, 保持水中浮游动物量在 30 毫克/升以上。经过 30~40 天的培育, 鱼苗长成 5~6 厘米的夏花鱼种时分池饲养。

(2) 制作豆浆时, 先将黄豆加水浸泡 5~6 小时, 然后磨成浆(约 1.5 千克黄豆磨成 25 千克豆浆)。豆浆磨好后要立即均匀泼洒。采用“三边二满塘”的投饲法, 即上午(8~9 点)和下午(2~3 点)满塘洒、四边也洒, 中午再沿边洒 1 次。



豆浆机





黄豆



泡好的黄豆