



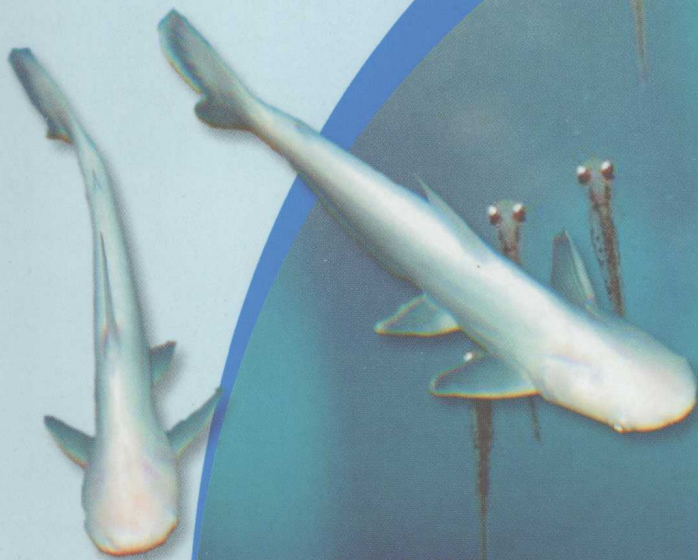
建设社会主义新农村书系

养殖业篇

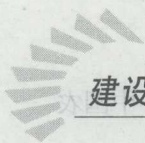
# 淡水鲨鱼

## 养殖实用技术

占家智 羊茜 编著  
冯勇 刘学华



中国农业出版社  
农村读物出版社



建设社会主义新农村书系

养殖业篇

# 淡水鲨鱼养殖实用技术

占家智 羊 茜 编著  
冯 勇 刘学华

中国农业出版社  
农村读物出版社

(北京市朝阳区农展馆北路2号)

(邮政编码 100026)

英和利 林琳 责编

北京中兴印刷有限公司印刷 北京市怀柔区北房镇北房村

2008年1月第1版 2008年1月北京第1次印刷

开本: 787mm×1095mm 1/32 印张: 2.832 插页: 3

中国农业出版社

农村读物出版社

(凡本版图书出现印刷、装订质量事故, 本社将承担责任并全额退款)

## 图书在版编目 (CIP) 数据

淡水鲨鱼养殖实用技术/占家智等编著. —北京: 中国农业出版社, 2007. 12

(建设社会主义新农村书系)

ISBN 978-7-109-12155-3

I. 淡… II. 占… III. 鲨鱼—淡水养殖 IV. S965.311.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 169369 号

中国农业出版社 出版  
农村读物出版社

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

责任编辑 林珠英

北京中兴印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行

2008 年 1 月第 1 版 2008 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/32 印张: 5.875 插页: 2

字数: 130 千字

定价: 9.20 元

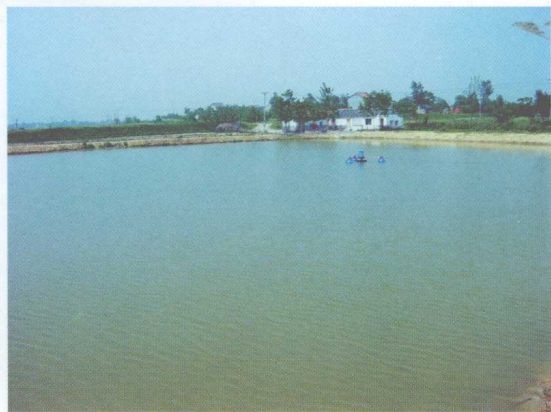
(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

淡水白鲟



养殖淡水白鲟

池塘高产养殖淡水白鲟





网箱养殖淡水白鲟



投饲机投喂淡水白鲟



池塘捕捞淡水白鲟



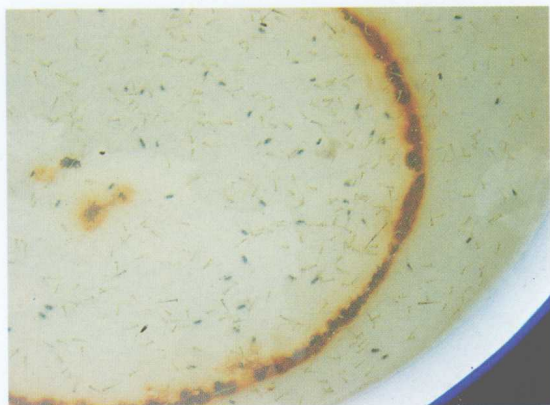
淡水白鯊孵化池



淡水白鯊魚卵破膜



淡水白鯊孵化槽



淡水白鯊剛孵出



淡水白鯊幼魚



出售淡水白鯊毛仔

# 前 言

淡水鲨鱼是东南亚一带的优良淡水养殖鱼类，其肉质细嫩，味道鲜美，营养价值高，蛋白质含量高，肌间刺少，在市场上备受消费者青睐。1998年引进我国后，北京水产技术推广站利用小汤山地热，湖北省咸宁市水产研究所利用温泉水，云南、广西、广东等地都利用本地优势引进该品种，并进行苗种培育工作，先后在北京地区、湖北地区、辽宁省营口地区等地养殖，表明该鱼生长迅速，市场前景极其可观，已经被认为是最有推广价值的淡水珍品之一，现正在全国大力推广。

本书就是在这种背景下，在众多水产研究专家和苗种培育及成鱼养殖单位的支持下，查阅大量国内外原始资料的基础上写成的。本书的最大特点是放弃对淡水鲨鱼的基础理论的探讨，重点解决在生产实践中的问题。主要内容是根据我国不同地区的地域优势，有针对性地提出各种不同的育苗方式、成鱼养殖方式，并对鱼种越冬、运输和疾病进行专门阐述。虽然本书篇幅较小，但是由于是有的放矢，因此具有极强的生产



# 目 录

## 前言

## 第一章 淡水鲨鱼的生物学特性 ..... 1

### 一、形态特征 ..... 2

### 二、生活习性 ..... 2

### 三、食性 ..... 2

### 四、繁殖 ..... 3

### 五、对环境的适应性 ..... 3

### 六、适温范围 ..... 3

### 七、生长习性 ..... 3

## 第二章 淡水鲨鱼的繁殖 ..... 5

### 第一节 亲鱼选择与培育 ..... 5

#### 一、亲鱼选择要求 ..... 5

#### 二、亲鱼培育 ..... 6

### 第二节 亲鱼繁殖 ..... 8

#### 一、繁殖设备的准备 ..... 8

#### 二、催情剂种类及注射 ..... 8

#### 三、注射后亲鱼暂养 ..... 9

#### 四、催产效应时间的掌握 ..... 9

#### 五、人工授精 ..... 9

### 第三节 鱼卵孵化 ..... 10

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 一、池塘孵化 .....            | 10 |
| 二、淋水孵化 .....            | 11 |
| 三、脱黏流水孵化 .....          | 12 |
| <br>第三章 淡水鲨鱼的苗种培育 ..... | 20 |
| 第一节 培育前的准备 .....        | 20 |
| 一、清池(塘) .....           | 20 |
| 二、土池施肥 .....            | 21 |
| 三、捞苗 .....              | 21 |
| 四、暂养鱼苗 .....            | 22 |
| 第二节 鱼苗池塘培育 .....        | 24 |
| 一、鱼苗培育池条件 .....         | 24 |
| 二、鱼苗放养密度 .....          | 25 |
| 三、入池投放 .....            | 26 |
| 四、池塘培育鱼苗的方式 .....       | 26 |
| 五、日常管理 .....            | 28 |
| 六、夏花苗种分塘 .....          | 31 |
| 第三节 鱼苗集约化培育 .....       | 33 |
| 一、流水水泥池培育鱼苗 .....       | 33 |
| 二、网箱培育鱼苗 .....          | 35 |
| 三、越冬苗种培育 .....          | 38 |
| <br>第四章 淡水鲨鱼的成鱼养殖 ..... | 40 |
| 第一节 池塘主养淡水鲨鱼 .....      | 40 |
| 一、池塘要求 .....            | 40 |
| 二、苗种放养 .....            | 41 |
| 三、施肥与投饵 .....           | 45 |
| 四、水质调节 .....            | 45 |
| 五、鱼病防治 .....            | 46 |

|    |                       |    |
|----|-----------------------|----|
| 87 | 六、饲养管理 .....          | 47 |
| 08 | 七、捕捞 .....            | 48 |
| 88 | 第二节 池塘套养淡水鲨鱼 .....    | 49 |
| 88 | 一、套养淡水鲨鱼的原则 .....     | 49 |
| 88 | 二、池塘环境 .....          | 50 |
| 88 | 三、套养类型 .....          | 51 |
| 88 | 四、饲养管理 .....          | 53 |
| 88 | 五、捕捞 .....            | 54 |
| 88 | 第三节 网箱养殖淡水鲨鱼 .....    | 55 |
| 88 | 一、网箱养鱼的特点 .....       | 55 |
| 88 | 二、网箱设置地点的选择 .....     | 56 |
| 88 | 三、网箱的结构与架设 .....      | 57 |
| 88 | 四、放养前的准备 .....        | 59 |
| 88 | 五、鱼种放养 .....          | 60 |
| 88 | 六、饲料投喂 .....          | 61 |
| 88 | 七、养殖管理 .....          | 63 |
| 88 | 八、捕捞 .....            | 66 |
| 88 | 九、网箱套养淡水鲨鱼 .....      | 66 |
| 00 | 第四节 微流水池塘养殖淡水鲨鱼 ..... | 68 |
| 10 | 一、微流水池塘条件 .....       | 68 |
| 10 | 二、鱼种放养 .....          | 69 |
| 89 | 三、饲料投喂 .....          | 69 |
| 89 | 四、日常管理 .....          | 70 |
| 89 | 第五节 流水高密度养殖淡水鲨鱼 ..... | 71 |
| 10 | 一、流水养鱼的特点 .....       | 71 |
| 89 | 二、流水养鱼择址的条件 .....     | 72 |
|    | 三、流水养殖的类型 .....       | 73 |
| 89 | 四、流水池的结构 .....        | 74 |
| 89 | 五、鱼种放养 .....          | 76 |

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 六、饲料与投喂 .....                 | 78 |
| 七、日常管理 .....                  | 80 |
| 八、捕捞 .....                    | 82 |
| 第六节 工厂化流水饲养淡水鲨鱼 .....         | 82 |
| 一、工厂化流水饲养淡水鲨鱼的特点 .....        | 82 |
| 二、饲养厂房的建造 .....               | 82 |
| 三、淡水鲨鱼的放养、投喂和管理 .....         | 83 |
| 第七节 稻田养殖淡水鲨鱼 .....            | 83 |
| 一、养鱼稻田的条件 .....               | 84 |
| 二、稻田养殖淡水鲨鱼技术 .....            | 85 |
| 第八节 利用地热水养殖淡水鲨鱼 .....         | 86 |
| 一、合理建造池塘 .....                | 87 |
| 二、投喂优质配合饲料 .....              | 87 |
| 三、冬季加温养殖 .....                | 87 |
| 四、高密度分级饲养 .....               | 88 |
| 第九节 水泥池饲养淡水鲨鱼 .....           | 88 |
| 一、水泥池一般饲养 .....               | 88 |
| 二、水泥池高密度流水饲养 .....            | 89 |
| 第十节 塑料大棚饲养淡水鲨鱼 .....          | 90 |
| 第十一节 80 : 20 池塘养殖淡水鲨鱼 .....   | 91 |
| 一、80 : 20 池塘养殖淡水鲨鱼的基本理念 ..... | 91 |
| 二、80 : 20 池塘养殖模式的技术要点 .....   | 92 |
| 三、80 : 20 池塘养殖淡水鲨鱼的操作规范 ..... | 92 |
| 四、饲料质量要求和投喂技术 .....           | 93 |
| 五、水质管理 .....                  | 94 |
| 六、生产管理 .....                  | 95 |
| 第五章 淡水鲨鱼的饲料与投喂 .....          | 96 |
| 第一节 淡水鲨鱼的饵料 .....             | 96 |

|     |                     |     |
|-----|---------------------|-----|
| 第二节 | 淡水鲨鱼的颗粒饲料 .....     | 97  |
| 一、  | 饲料配方设计的原则 .....     | 97  |
| 二、  | 原料的选择要求 .....       | 99  |
| 三、  | 制作淡水鲨鱼配合饲料的原料 ..... | 100 |
| 四、  | 饲料配方设计的方法 .....     | 102 |
| 五、  | 饲料配方举例 .....        | 102 |
| 六、  | 饲料加工 .....          | 102 |
| 七、  | 影响配合饲料质量的因素 .....   | 103 |
| 第三节 | 投饲技术 .....          | 104 |
| 一、  | 投饲量 .....           | 104 |
| 二、  | 投喂技术 .....          | 109 |
| 三、  | 驯食 .....            | 111 |
| 第六章 | 淡水鲨鱼的越冬 .....       | 112 |
| 第一节 | 越冬种类 .....          | 112 |
| 第二节 | 越冬方式 .....          | 113 |
| 一、  | 塑料大棚保温越冬法 .....     | 113 |
| 二、  | 温室池保温越冬法 .....      | 114 |
| 三、  | 电热器加温越冬法 .....      | 114 |
| 四、  | 简易温室保温越冬法 .....     | 114 |
| 五、  | 玻璃暖房温室越冬法 .....     | 115 |
| 六、  | 温泉越冬法 .....         | 115 |
| 七、  | 工厂余热越冬法 .....       | 115 |
| 八、  | 人防地下坑道越冬法 .....     | 116 |
| 九、  | 人工煤、电加热越冬法 .....    | 116 |
| 第三节 | 越冬池的设计 .....        | 116 |
| 一、  | 设计要点 .....          | 116 |
| 二、  | 材料种类、特性及选择 .....    | 117 |
| 三、  | 越冬池的设计 .....        | 119 |

|     |                           |     |
|-----|---------------------------|-----|
| 79  | 第四节 越冬实施 .....            | 120 |
| 79  | 一、越冬之前的准备工作 .....         | 120 |
| 99  | 二、进池越冬 .....              | 121 |
| 00  | 第五节 越冬出池技术 .....          | 124 |
| 901 | 第七章 淡水鲨鱼的运输 .....         | 126 |
| 901 | 第一节 影响运输成活率的因素 .....      | 126 |
| 101 | 一、溶解氧 .....               | 126 |
| 101 | 二、水温 .....                | 126 |
| 101 | 三、水质 .....                | 126 |
| 201 | 四、鱼的体质 .....              | 127 |
| 111 | 五、运输鱼的选择 .....            | 127 |
| 111 | 第二节 运输前的准备工作 .....        | 128 |
| 111 | 一、制订周密的运输计划和充分准备 .....    | 128 |
| 111 | 二、准备好运输工具 .....           | 128 |
| 111 | 三、缩短运输时间 .....            | 129 |
| 111 | 四、做好运输前的苗种处理 .....        | 129 |
| 111 | 第三节 鱼苗、仔鱼的运输方法和运输管理 ..... | 130 |
| 111 | 一、鱼苗的尼龙袋充氧运输 .....        | 130 |
| 111 | 二、运输密度 .....              | 131 |
| 111 | 三、其他运输方式 .....            | 132 |
| 111 | 第四节 鱼种、成鱼的运输方法和运输管理 ..... | 133 |
| 111 | 一、短距离的活鱼运输 .....          | 134 |
| 111 | 二、肩挑运输 .....              | 134 |
| 111 | 三、尼龙袋运输 .....             | 135 |
| 111 | 四、塑料桶运输 .....             | 135 |
| 111 | 五、帆布箱(袋)运输 .....          | 136 |
| 111 | 六、活水船运输 .....             | 137 |
| 111 | 七、活鱼车运输 .....             | 137 |

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| 八、麻醉运输 .....               | 138 |
| 九、干法运输 .....               | 139 |
| <b>第八章 淡水鲨鱼的疾病防治</b> ..... | 140 |
| <b>第一节 发病原因</b> .....      | 140 |
| 一、外部因素 .....               | 140 |
| 二、生物因素 .....               | 141 |
| 三、人为因素 .....               | 142 |
| 四、内在因素 .....               | 142 |
| <b>第二节 病害类型</b> .....      | 143 |
| 一、传染性病害 .....              | 143 |
| 二、侵袭性病害 .....              | 143 |
| 三、其他因素引起的病害 .....          | 144 |
| <b>第三节 鱼病检查方法</b> .....    | 144 |
| 一、肉眼检查 .....               | 144 |
| 二、显微镜检查 .....              | 145 |
| <b>第四节 鱼病预防</b> .....      | 146 |
| 一、彻底清塘消毒 .....             | 147 |
| 二、鱼种消毒 .....               | 148 |
| 三、饵料消毒和食场(台)消毒 .....       | 148 |
| 四、定期药物预防 .....             | 148 |
| 五、环境卫生和工具消毒 .....          | 148 |
| 六、控制水质 .....               | 148 |
| 七、小心捕捞与运输操作 .....          | 149 |
| <b>第五节 常见鱼病的防治</b> .....   | 149 |
| 一、水霉病(肤霉病) .....           | 149 |
| 二、溃疡病 .....                | 150 |
| 三、小瓜虫病(白点病) .....          | 150 |
| 四、车轮虫病 .....               | 150 |

|                  |     |
|------------------|-----|
| 五、黏孢子虫病 .....    | 151 |
| 六、斜管虫病 .....     | 151 |
| 七、指环虫病 .....     | 152 |
| 八、三代虫病 .....     | 152 |
| 九、腹水病 .....      | 152 |
| 十、感冒 .....       | 153 |
| 十一、气泡病 .....     | 153 |
| 十二、干瘪病 .....     | 154 |
| 十三、营养性疾病 .....   | 154 |
| 十四、肠炎病 .....     | 154 |
| 十五、锚头蚤病 .....    | 155 |
| 十六、中华蚤病 .....    | 155 |
| 十七、鲺病 .....      | 156 |
| 十八、机械损伤 .....    | 156 |
| 十九、蓝藻引起的中毒 ..... | 157 |
| 二十、甲藻引起的中毒 ..... | 158 |

## 第九章 淡水鲨鱼的经营与开发 .....

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 第一节 垂钓 .....      | 159 |
| 一、垂钓淡水鲨鱼的优点 ..... | 159 |
| 二、淡水鲨鱼的垂钓时间 ..... | 160 |
| 三、淡水鲨鱼钓点的选择 ..... | 160 |
| 四、垂钓淡水鲨鱼的技巧 ..... | 161 |
| 第二节 食疗保健 .....    | 166 |

## 参考文献 .....