

# 《集约化水产养殖技术》

## 图书基本信息

书名：《集约化水产养殖技术》

13位ISBN编号：9787109048294

10位ISBN编号：7109048292

出版时间：1998-02

出版社：中国农业出版社

作者：陈昌齐,等

页数：393

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《集约化水产养殖技术》

## 内容概要

### 内容提要

本书共二篇十四章。第一篇较系统地介绍了集约化水产养殖工作所必须涉及的环境条件、养殖品种、饲料、鱼病防治、机械设备以及经营管理等方面的基本知识。第二篇较详细地描述了网箱养鱼、自然流水养鱼、循环流水养鱼、温排水养鱼以及江河船体网箱养鱼等集约化生产方式的基本特点、生产设施及技术方法；并介绍了取得良好效果的部分生产实例。本书适于渔业生产、管理、科技人员以及水产院校师生阅读。

## 书籍目录

### 目录

#### 第一篇 集约化养殖基本知识

##### 第一章 基本特点与主要类型

###### 第一节 基本特点

一、单位水体产量高

二、养殖周期短

三、饲料转化率高

四、养殖对象广

五、管理方便 劳动效率高

六、生产投入大

七、需要较高的技术水平

###### 第二节 主要类型

一、普通流水养鱼

二、温排水养鱼

三、循环流水养鱼

四、网箱养鱼

五、流水网箱养鱼

##### 第二章 主要环境因子

###### 第一节 水中溶解气体

一、溶氧

二、二氧化碳

三、硫化氢

四、氨

###### 第二节 水温

###### 第三节 流速与流量

###### 第四节 pH值

###### 第五节 光照与透明度

###### 第六节 溶解盐类与有机物

###### 第七节 水域污染

一、污染物类别

二、污染物的来源

三、污染物对鱼类的毒害作用

四、水域污染的生物学监测

五、渔业水质标准

##### 第三章 主要养殖鱼类

###### 第一节 养殖鱼类的选择

一、适应性

二、生长特性

三、饵料来源

四、耐密养性

五、商品价值

六、抗病性

###### 第二节 主要养殖品种介绍

一、鲢鱼

二、鳙鱼

三、草鱼

四、团头鲂

- 五、鲤鱼
- 六、虹鳟
- 七、南方大口鲶
- 八、斑点叉尾鮰
- 九、云斑蛔
- 十、罗非鱼
- 十一、鲫鱼
- 十二、鳊鱼
- 十三、黄鳝
- 十四、鳊鱼
- 十五、乌鳢
- 十六、淡水白鲳
- 十七、长吻鮠
- 十八、加州鲈鱼
- 十九、泥鳅
- 二十、鳗鲡

## 第四章 鱼类饲料

### 第一节 营养作用与鱼类营养需求

- 一、不同营养素的营养作用
- 二、鱼类对营养素的需求量

### 第二节 饲料原料

- 一、粗饲料
- 二、能量饲料
- 三、蛋白质饲料
- 四、矿物质饲料
- 五、饲料添加剂

### 第三节 饲料配方设计

- 一、配方设计方法
- 二、配方设计实例

### 第四节 饲料加工技术要求

- 一、原料粉碎粒度
- 二、颗粒径长比
- 三、耐水性
- 四、含水率
- 五、卫生指标

### 第五节 投饲技术

- 一、投饲对养殖鱼类的影响
- 二、投饲计划
- 三、投饲方法

## 第五章 鱼病防治

### 第一节 鱼病的主要类型及防治对策

- 一、生物因素引起的鱼病
- 二、饲料因素引起的鱼病
- 三、环境因素引起的鱼病

### 第二节 水产药物与使用

- 一、常用水产药物及用途
- 二、水产药物的使用方法

### 第三节 常见鱼病防治方法

- 一、病毒性鱼病

- 二、细菌性鱼病
- 三、真菌性鱼病
- 四、寄生虫鱼病
- 第六章 养殖场经营管理
- 第一节 技术经济分析
  - 一、技术指标
  - 二、经济指标
  - 三、盈亏平衡分析
  - 四、敏感度分析
- 第二节 生产计划
  - 一、生产规模及产量
  - 二、养殖设施及附属设备的准备
  - 三 鱼种计划
  - 四、饵料计划
- 第七章 常用机械设备
- 第一节 增氧技术和设备
  - 一、氧的形态及增氧方法
  - 二、常用增氧机械
- 第二节 活鱼运输技术与装置
  - 一、运载水体的水质控制
  - 二、活鱼运输方法
- 第二篇 集约化养殖技术方法
- 第八章 网箱养鱼
- 第一节 网箱养鱼的原理与特点
  - 一、网箱养鱼生物学原理
  - 二、网箱养鱼的基本生产方式
  - 三、网箱养鱼主要特点
- 第二节 养殖水域负荷力
  - 一、网箱养鱼对水域环境的影响
  - 二、投饵网箱养鱼环境影响实例
  - 三、水域负荷力估算
  - 四、减轻水域负荷的措施
- 第三节 网箱结构与设置
  - 一、网箱结构与材料
  - 二、网箱制作与设置
- 第四节 生产管理
  - 一、设箱水域选择
  - 二、放养与产出
  - 三、日常管理
- 第五节 养殖实例
  - 一、网箱养殖加州鲈鱼
  - 二、网箱养殖斑点叉尾蛔
  - 三、网箱养殖南方大口鲶
  - 四、小体积网箱养殖鲤鱼
  - 五、网箱养殖鳊鱼
- 第六节 附录（网箱养鱼技术规范）
- 第九章 普通流水养鱼
- 第一节 原理与特点
- 第二节 养殖设施

- 一、鱼池
- 二、进、排水道
- 三、排砂装置
- 第三节 生产管理
  - 一、生产规模确定
  - 二、放养与产出
  - 三、日常管理
- 第四节 养殖实例
  - 一、流水养殖鲤成鱼
  - 二、流水养殖罗非鱼
- 第十章 渠道金属网栏养鱼
  - 第一节 原理与特点
  - 第二节 网栏结构与施工
    - 一、网栏结构与材料
    - 二、网栏设计与施工
  - 第三节 生产管理
    - 一、生产规模
    - 二、放养与产出
    - 三、日常管理
  - 第四节 养殖实例
- 第十一章 生态循环流水养鱼
  - 第一节 原理与特点
  - 第二节 设施与布局
    - 一、总体布局
    - 二、鱼池
    - 三、泵站
  - 第三节 生产管理
    - 一、放养与产出
    - 二、投饵
    - 三、日常管理
  - 第四节 养殖实例
- 常州市红菱流水一场生态循环流水养鱼系统
- 第十二章 封闭循环流水养鱼
  - 第一节 原理与特点
  - 第二节 设施结构与效能
    - 一、曝气
    - 二、沉淀
    - 三、生物过滤
    - 四、加温
    - 五、鱼池
  - 第三节 生产管理
    - 一、水质监控
    - 二、放养与产出
    - 三、日常管理
  - 第四节 养殖实例
    - 一、佐伯有常封闭系统及鲤鱼养殖
    - 二、封闭系统鳙鱼苗种培育
    - 三、封闭系统鲤鱼成鱼养殖
    - 四、国施泰勒马蒂克养鱼系统介绍

## 第十三章 温排水养鱼

### 第一节 原理与特点

### 第二节 养殖工艺与设施

- 一、温排水水温
- 二、温排水流量
- 三、温排水的引用方式
- 四、养殖设施

### 第三节 生产管理

- 一、放养与产出
- 二、水温调控
- 三、投饵与鱼病防治

### 第四节 养殖实例

#### 温排水养殖罗非鱼

## 第十四章 江河船体网箱养鱼

### 第一节 江河水域特点及渔业利用概要

- 一、内陆水域的主要类型
- 二、江河水域的基本特点
- 三、江河水域渔业利用概要

### 第二节 江河水域渔业环境特点及对船体网箱养鱼的影响

- 一、水文条件
- 二、水质
- 三、水温

### 第三节 养殖船结构与设施

- 一、养殖船类型及成本
- 二、养殖设施
- 三、船舶控制

### 第四节 生产管理

- 一、养殖方式
- 二、放养密度
- 三、放养规格
- 四、鱼病防治
- 五、日常管理

### 第五节 生产计划

- 一、技术、经济指标
- 二、鱼种、饲料计划
- 三、人员安排
- 四、提高“船养”效益的措施

### 第六节 养殖实例

#### 江河船体网箱养殖鲤成鱼

#### 附表一 常用鱼饲料营养成分表

#### 附表二 主要养殖鱼类饵料配方

#### 附表三 增氧与水质净化机械

#### 附表四 网线规格及万目用线表

#### 附表五 金属网材特性

#### 参考文献

# 《集约化水产养殖技术》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)