第一图书网, tushu007.com

# <<特种水产养殖>>

## 图书基本信息

书名：<<特种水产养殖>>

13位ISBN编号：9787122104564

10位ISBN编号：7122104567

出版时间：2011-6

出版时间：化学工业出版社

作者：周文宗、覃凤飞 主编

页数：20

字数：320000

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：http://www.tushu007.com

## 内容概要

特种水产养殖是一门新兴的实践性和应用性很强的技术学科。
本书在总结我国特种水产养殖的历史、现状和发展趋势的基础上，提出特种水产养殖的类型、特点，阐述其重要意义，总结了特种水产养殖的生态学原理和六大关键技术，重点介绍目前养殖效益比较高的黄鳝、泥鳅、中华鳖和虾类养殖生态工程。
最后，本书对特种水产养殖生态工程的接口配套技术，即秸秆饲料饲用技术、蚯蚓养殖技术、黄粉虫养殖技术以及无菌蛆、水丝蚓和摇蚊幼虫养殖技术分别作了具体介绍。

本书可供水产养殖、生态学、水资源及环境保护等相关专业的科技人员、决策管理人员和广大养殖户以及大中专院校师生参考。

第一图书网, tushu007.com

# <<特种水产养殖>>

## 书籍目录

第一章绪论
第一节特种水产养殖的概念
第二节我国特种水产养殖的历史、现状和发展趋势
第三节生态养殖、健康养殖与无公害动物产品生产
第四节特种水产养殖生态工程的类型与特点
一、特种水产养殖生态工程的提出
二、特种水产养殖生态工程的类型
第五节发展特种水产养殖生态工程的意义
第二章特种水产养殖生态工程的生态学原理
第一节基本原理
第二节生态学原理
一、生物与环境相互作用、协同进化原理
二、生态位原理
三、驯化养殖理论
四、竞争共生原理
五、边缘效应原理
六、食物链（网）理论
七、反馈原理
八、循环再生原理
九、生态系统平衡与多样性原理
十、自组织原理
第三章特种水产养殖生态工程的关键技术
第一节食物链设计与利用技术
一、食物链的设计原则
二、食物链的设计与构建
第二节病虫害生态防治技术
一、特种水产品发生疾病的原因
二、病虫害诊断
三、病虫害的生态预防措施
第三节防止自相残杀技术
一、动物自相残杀的条件性
二、防止动物自相残杀的技术
第四节鱼菜共生技术
一、鱼菜共生技术的现状
二、鱼菜共生技术的要点
三、鱼菜共生技术的模式
四、鱼菜共生系统的日常管理
第五节水质调控技术
一、影响鱼类养殖的因素
二、养殖水体恶化指标的调控
三、水质调控管理对策
四、水质调控方法
第六节循环水工厂化养殖技术
一、固体悬浮颗粒物的去除
二、生物过滤器技术

三、温室养殖技术
四、循环水工厂化养鱼技术规范
第四章黄鳝养殖生态工程
第一节我国黄鳝养殖的现状与发展趋势
一、黄鳝生产的产业化前景
二、黄鳝养殖研究现状与发展趋势
三、黄鳝养殖生产现状
四、发展黄鳝生产产业化的建议
第二节黄鳝的分类地位和主要形态特征
一、黄鳝的分类与分布
二、黄鳝的外部形态
三、黄鳝的内脏结构
第三节黄鳝的生态习性和利用价值
一、黄鳝的生态习性
二、黄鳝的利用价值
第四节黄鳝的生态繁殖
一、黄鳝的繁殖方式
二、黄鳝仿生态繁殖技术
三、黄鳝庭院人工繁殖技术
第五节黄鳝塑料薄膜无土生态养殖
一、黄鳝塑料薄膜无土生态养殖的优点
二、鳝池的建造与处理
三、鳝的筛选和消毒
四、投食和驯食
五、日常管理技术
六、黄鳝无土养殖的八大误区
第六节黄鳝网箱无土生态养殖
一、黄鳝网箱生态养殖技术
二、网箱养殖需要注意的问题
第七节沼肥养殖黄鳝
一、沼肥利用现状和发展趋势
二、沼肥养鳝技术
第八节黄鳝病虫害的生态防治
一、黄鳝病虫害的发病规律
二、黄鳝疾病的诊治方法
三、黄鳝病虫害生态防治技术
四、黄鳝常见病虫害及其防治
五、食品动物禁用药与黄鳝健康养殖
六、降低黄鳝养殖风险的生态学措施
七、黄鳝(泥鳅)养殖配套药品
第九节黄鳝生态养殖的管理月历
第五章泥鳅养殖生态工程
第一节泥鳅养殖的现状与发展趋势
第二节泥鳅的生物学特性
一、分类地位及形态特征
二、生态特性
三、食性

四、生长及繁殖
第三节泥鳅的繁殖与育苗
一、亲鳅的选择和培育
二、泥鳅人工授精
三、孵化
四、育苗
五、泥鳅的自然繁殖
第四节泥鳅池塘生态养殖
一、成鳅池的建造
二、水质要求
三、生态环境的构建
四、池塘的清整
五、苗种放养
六、日常管理
第五节泥鳅稻田生态养殖
一、稻田选择
二、稻田改造
三、施肥
四、种苗放养
五、田间管理
第六节泥鳅网箱生态养殖
一、网箱设置
二、鳅种放养
三、日常管理
四、捕捞收获
第七节泥鳅水泥池(或薄膜池)生态养殖
一、泥鳅水泥池有土养殖
二、泥鳅无土生态养殖
第八节沼肥养殖泥鳅技术
一、沼液、沼渣用于泥鳅养殖的试验研究
二、沼肥养殖泥鳅的应用技术
第九节泥鳅病虫害的生态防治技术
一、泥鳅病虫害的诊断方法
二、泥鳅常见病虫害的防治
第十节泥鳅苗种培育和池塘生态养殖技术规范
一、环境要求
二、鳅苗培育
三、鳅种培育
四、食用鳅饲养
五、病害防治
第六章中华鳖养殖生态工程
第一节中华鳖的养殖现状与发展趋势
一、中华鳖的养殖历史与现状
二、中华鳖养殖的发展趋势
第二节中华鳖的生物学特性
一、形态特征
二、食性

三、生活习性
四、冬眠
五、繁殖习性
第三节人工繁殖
一、亲鳖选择
二、亲鳖饲养
第四节鱼鳖混养和流水鳖蚓混养
一、鱼鳖混养
二、流水鳖蚓混养
第五节中草药在中华鳖养殖中的应用
一、亲鳖的培育及繁殖
二、仔鳖的养殖
三、成鳖养殖
第六节鳖拟生态养殖技术
一、幼鳖养殖
二、饲料配比
三、水质管理
第七节病虫害的生态防治
一、中华鳖疾病的特点
二、预防鳖病发生的措施
三、主要病虫害的防治
第七章克氏原螯虾养殖生态工程
第一节克氏原螯虾的市场前景
第二节克氏原螯虾的生物学特性
一、形态特征
二、栖息习性
三、食性与生长
四、繁殖习性
第三节稻田养殖技术
一、稻田设计
二、放养
三、投饲管理
四、水质管理
五、长期捕捞
第四节池塘养殖技术
一、养殖设施
二、放养前准备
三、苗种放养
四、科学投喂
五、日常管理
六、商品虾捕捞与运输
第八章秸秆饲料饲用技术
第一节秸秆的种类、组成和饲用状况
第二节秸秆饲料化存在的问题
第三节秸秆饲用价值的改进方法
一、物理加工法
二、化学加工法

三、生物处理法
第四节秸秆综合水产养殖生态工程
一、秸秆综合水产养殖生态工程的意义
二、秸秆综合水产养殖生态工程的模式
第九章蚯蚓养殖技术
第一节蚯蚓的资源分布及养殖情况
一、蚯蚓的资源分布
二、蚯蚓的养殖情况
第二节蚯蚓的形态特征与生活习性
一、蚯蚓的形态特征
二、蚯蚓的生活习性
第三节蚯蚓生长繁殖对生态环境的要求
第四节适合养殖的蚯蚓品种与选择
一、我国适合养殖的蚯蚓品种
二、科学选择蚓种
第五节蚯蚓的人工养殖技术
一、养殖方式
二、蚯蚓基料的制备
三、蚯蚓饲料的配制
四、日常管理
第六节蚯蚓的提纯与复壮
一、提纯育种
二、杂交育种
三、促性培育
四、原种复壮
第七节蚯蚓病虫害与天敌的防治
一、生理性病害
二、菌原性病害
三、蚯蚓的天敌
第八节蚯蚓的采收与运输
一、蚯蚓的采收
二、蚯蚓的运输
第十章黄粉虫养殖技术
第一节黄粉虫的生活习性
一、黄粉虫的虫态
二、黄粉虫生长繁殖的影响因素
第二节黄粉虫养殖条件与设备
一、饲养设备
二、良种选育
三、饲料
第三节黄粉虫养殖技术
一、各虫期养殖技术
二、管理措施
三、病虫害的防治
第四节黄粉虫的综合开发利用
一、黄粉虫蛋白质的开发利用
二、黄粉虫抗菌物质的开发研究

三、黄粉虫油脂的开发与利用
四、黄粉虫壳聚糖的开发利用
五、黄粉虫虫粪的开发利用
六、废弃物处理方面的应用
第十一章无菌蛆、水丝蚓和摇蚊幼虫养殖技术
第一节无菌蛆养殖技术
第二节水丝蚓养殖技术
第三节摇蚊幼虫养殖
参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：在鱼菜共生系统中，微生物的作用极为重要，它直接关系到系统的稳定性及水质的高效处理，培殖水体有益微生物种群，抑制有害微生物菌的滋生是关键。
可以采用阶段性地往水体中接种净化水质的微生物种群或者对刚建立系统的硝化床接种硝化菌的方法，来构建平衡稳态的微生物群落。
往水体中接种光合菌、乳酸菌、酵母菌、线状菌、硝化菌等形成优势群落，能够提高水体抗氧化能力，减少腐败污染，加快大分子有机物质的矿化过程，清理转化有害离子以及促进生理活性物质与抗生素的形成，提高鱼菜共生系统的稳定性与促成鱼及菜的快速生长。
一般每隔15～20d往水体接种人工培养的有益菌种。
硝化床或桶通常是采用基质栽培，要定期检测它的过滤水流是否顺畅，如有堵塞就会造成厌氧环境不利硝化菌的培育，必须及时采取疏通措施。
设计系统时，除了硝化床或桶的设计外，还可以利用生化棉或滤球等材料建立生物滤池，并且对生物滤池进行不断的循环增氧以培育系统的有益微生物，促进硝化作用及其他有害物质的分解转化。
5.鱼的养殖用于鱼菜共生的鱼种类较多，但以适应性强的本土鱼类或者耐缺氧与耐污水能力较强的鱼类为好，这样更适合于高密度养殖，以提高水资源的利用率。
目前用于鱼菜共生的品种有：黄鳝、泥鳅、鲤鱼、锦鲤、罗非鱼、太阳鱼、鲇鱼、美国斑点叉尾鱼、大口鲈鱼、小龙虾、本土石斑鱼等。
罗非鱼是最适合高密度养殖的品种，可以实现每立方米水体200～300尾的密度，而且生长速度快，鱼品质佳，又是一种杂食性与饲料转换率较高的品种，饵料系数达到0.8 ～1。
鲇鱼也是一种鱼菜共生的好品种。
一般前期放养密度可以高些，后期慢慢分养，或者随着密度提高要增加纯氧的输入量与循环的频率，如果要达到最高的养殖密度，最好结合纯氧溶入技术来实现，但要有可靠的防停电装置。

## 编辑推荐

《特种水产养殖》是产业生态工程丛书之一。

第一图书网, tushu007.com



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:http://www.tushu007.com