

<<水产养殖环境控制与管理百问百答>>

图书基本信息

书名：<<水产养殖环境控制与管理百问百答>>

13位ISBN编号：9787109171190

10位ISBN编号：7109171191

出版时间：2012-12

出版时间：中国农业出版社

作者：王春生 编

页数：294

字数：238000

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>

<<水产养殖环境控制与管理百问百答>>

内容概要

《水产养殖环境控制与管理百问百答》(作者王春生)由山东省淡水水产研究所组织科研人员,在总结相关研究成果的基础上,参阅了大量国内外文献资料编著而成,以问答形式简要介绍了养殖水体中所发生的生物、化学、物理过程,充分了解水体中物质产生迁移、转化的规律;养殖业自身污染的产生及防控、养殖环境的综合调控、养殖用水及养殖排放水的处理、水产品无公害养殖等技术。

本书可供水产科技工作者及水产养殖生产一线的工作人员参考使用。

书籍目录

前言

第一章 水产养殖环境

1. 养殖水环境有哪些特性?与养殖动物的关系怎样?
2. 水体中溶存物质的主要来源有哪些?
3. 水产养殖环境中的主要因子有哪些?
4. 良好的水环境对水产健康养殖有何意义?
5. 怎样建立水产养殖环境管理系统?
6. 水产养殖对水域环境有哪些具体要求?
7. 建立水产养殖基地有哪些场地条件要求?

第二章 水产养殖环境控制与管理

第三章 水产养殖对环境的影响

第四章 池塘养殖

第五章 湖泊和水库增养殖

第六章 稻田养殖

第七章 海水养殖

第八章 设施渔业

第九章 养殖排放水的控制与管理

第十章 水产养殖病害的综合防治

第十一章 渔业水域环境污染的控制与管理

第十二章 无公害水产品养殖要求

第十三章 渔业生态环境保护及可持续发展

参考文献

章节摘录

版权页：插图：146.利用生态修复技术治理水产养殖水生态环境的方法有哪些？

按照养殖环境生态修复的技术特点，主要分为物理修复、化学修复和生物修复。

（1）物理修复物理修复是指利用各种材料或机械对水产养殖环境施加物理作用，从而达到环境修复的目的。

常用的物理修复技术有换水、曝气、筛网、泼撒沸石粉和麦饭石粉等以吸附有毒有害物质；在污染底泥上放置覆盖网，使污染底泥与水体隔离，防止底泥污染物向水体迁移的掩蔽法等。

（2）化学修复化学修复是利用化学制剂与污染物发生氧化、还原、沉淀、聚合等反应，使污染物以从养殖环境中分离或降解转化成无毒、无害的化学形态。

在水产养殖业中已广泛应用水质改良剂、水质消毒剂。

过氧化氢氧化能力强，能够快速更新池底的化学还原状态，减少氨氮量，降低化学耗氧量，能使池水进行迅速增氧，是一种无毒、无害、无任何污染的良好去污增氧剂。

使用二氧化碳也能收到良好的效果，二氧化碳具有良好的水质净化能力，能够增加水环境中的溶氧及降低化学耗氧量和氨氮值，减轻水体富营养化，还能有效地预防水产养殖中传染性疾病的发生和流行。

化学修复剂容易产生有害的次生产物，使得水生态系统健康状况更加恶化，也易引起水产品品质的退化。

（3）生物修复生物修复是指利用生物的生命代谢活动减少存在于环境中有害物质的浓度或使其完全无害化，从而使污染了的环境能够部分或完全恢复到原初状态的过程。

它是利用生物（天然的或接种的）并通过工程措施为生物生长与繁殖提供必要的条件，加速污染物的降解与去除。

它包括利用植物、动物和微生物吸收、降解、转化土壤和水体中的污染物，使污染物的浓度降低到可接受的水平，或将有毒有害的污染物转化为无毒无害的物质；也包括将污染物稳定化，以减少其向周边环境的扩散。

它是目前最具发展前景的水体修复技术，与传统的物理和化学修复相比具有费用低、耗时短、净化彻底、不易产生二次污染、不危害养殖生物、不破坏生态平衡等诸多优点。

在我国水产领域，应用微生物降解技术消除养殖水体底泥中有机污染物已取得了良好的进展。

生物修复按修复主体可分为微生物修复、植物修复、动物修复3类。

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>