

<<淡水养殖水体水质的调控和管理>>

图书基本信息

书名：<<淡水养殖水体水质的调控和管理>>

13位ISBN编号：9787801678096

10位ISBN编号：7801678095

出版时间：2005-8

出版时间：中国农业科学出版社

作者：杨洪

页数：220

字数：371000

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>

## <<淡水养殖水体水质的调控和管理>>

### 内容概要

我国内陆地区含有较为丰富的淡水资源，河流、湖泊、池塘、水库星罗棋布，水资源总量居世界第三位，水体总量达到2.7万亿 $m^3$ ，具有较为理想的淡水养殖条件。

但由于我国人口众多，人均拥有的淡水养殖资源比较匮乏，分布又很不平衡。

为了充分发挥有限的淡水养殖生产资源，必须从各个方面研究增养殖的诸环境条件，水质的调控和管理是其中的一个重要环节。

高密度养殖会引起一系列问题：化学需氧量升高、耗氧加剧、溶氧和底泥pH降低，一些有毒物质在水体中大量积累，水质恶化，持续下去会造成生态系统的破坏。

从可持续发展的观点考虑，对淡水养殖的水质调控有更高的要求，在追求增养殖的同时，还要考虑对生态方面的影响，水质调控技术在这种情况下具有更重要的意义。

做好水质的调控和管理，一方面要了解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、转化的规律以及水质指标的常规检测方法；另一方面，水质调控与管理具有很强的实践性，其技术发展往往建立在经验积累的基础上。

本书的出发点，就是寻求水质调控经验与理论之间的联系，在生产实践与基础理论之间搭建一座桥梁。

首先，从多学科交叉的角度阐述淡水养殖水体各种水质指标的变化规律、影响因素和检测方法，其次对水质指标的生物和生态方面的意义有较为详尽的论述，最后归纳总结过去几十年，特别是近十年来在水质调控方面的优秀科研成果和成功经验。

作者希望通过本书的相关内容，为从事淡水养殖的专业人员提供有价值的、实用的方法和信息。

## &lt;&lt;淡水养殖水体水质的调控和管理&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 水体和淡水养殖水体 第一节 水体的起源类型和循环 第二节 水体的构成和影响因素  
第三节 水生生态体系 第四节 淡水养殖体与淡水养殖 第二章 水体的主要理化特性和理化指标  
第一节 水质和水质指标 第二节 水的一些物理化学性质和相应的指标 第三节 水体中的离子量  
的表示及其分类 第四节 水的硬度 第五节 水的酸性、酸度和碱度 第六节 反映有机物含量  
的水质理化指标 第七节 营养盐因子 第八节 水中气体的溶解度 第三章 与水质相关物理化学生  
过程 第一节 物理因素 第二节 化学和生化反应 第三节 界面行为 第四节 水体物质的  
迁移过程 第四章 天然水的PH和酸碱平衡 第一节 天然水的PH 第二节 二氧化碳平衡系统 第  
三节 水中硫化氢的电离平衡 第五章 水环境中的溶解与沉淀平衡 第一节 天然水中各类固体的溶  
解平衡 第二节 天然水中碳酸钙的溶解和沉淀 第三节 碳酸盐和氢氧化物共存时的分级沉淀 第六  
章 水环境中氧化还原反应 第一节 氧化还原电位和电子活度对物质形态的影响 第二节 氧化还  
原电位的影响因素 第三节 不同氧化还原水环境中元素的存在形态 第七章 水体中的PH、硬度与碱  
度的生物学意义与调控 第一节 水体中PH与硬度、碱度的关系 第二节 天然水体的硬度及生物学  
意义 第三节 水的碱度 第四节 PH值对水质及养殖生产的影响 第五节 养殖水体二氧化碳平  
衡系统的管理原则 第八章 溶解氧的管理 第一节 溶解氧的溶解平衡 第二节 影响水体深氧的  
实际因素 第三节 溶解氧的分布变化规律 第四节 养殖水体溶氧的预测 第五节 养殖水体溶  
氧控制 第九章 初级生产与生物营养元素 第一节 营养元素动态对初级生产的影响 第二节 天然  
水中的氮 第三节 天然水中的硅、碳和微量矿物质营养元素 第四节 水质富营养化 第五节 施  
肥与投饵 第十章 水中的有机物 第一节 水体中有机物概述 第二节 水体中有机物的变化及意义  
第三节 有机物污染与自净 第四节 水中的腐殖质 第五节 水中的持久性有机污染物 第十一章  
界面行为在水质调控中的应用 第一节 固体的吸附作用 第二节 水环境中的胶体对水质的影响  
第三节 凝聚作用 第四节 底泥的可交换酸性及石灰的调控作用 第十二章 养殖水环境中的有毒  
害物质 第一节 天然水中污染物的种类与来源 第二节 有毒物质的影响 第三节 影响毒物实际  
毒性大小的因素 第四节 毒性评价指标与毒性试验 第五节 渔业水体中有害物质的去除

<<淡水养殖水体水质的调控和管理>>

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>