

<<养殖水环境化学实验>>

图书基本信息

书名：<<养殖水环境化学实验>>

13位ISBN编号：9787109105973

10位ISBN编号：7109105970

出版时间：2006-7

出版时间：中国农业出版社

作者：雷衍之

页数：123

字数：143000

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>

## <<养殖水环境化学实验>>

### 内容概要

《全国高等农业院校教材：养殖水环境化学实验》是全国高等农业院校“十五”规划教材《养殖水环境化学》的配套实验教材，供水产养殖学专业学生的实验课使用。

水产养殖学科是应用性学科，要求毕业生有比较强的动手能力。

其本科毕业生要求具备初步的科学研究能力。

养殖水环境状况的优劣，对养殖对象的生长、发育、繁殖，以至于生存都有重要影响。

水产养殖科技工作者在管理生产的过程中，需要及时了解水源及养殖水体的环境状况，以便采取相应的调控措施。

在一些条件比较好的研究单位，可能设有专门的水质化验室，有专职人员负责化验工作。

但是多数生产企业不具备这样的条件，技术人员在生产管理和开发研究的工作中，需要亲自动手进行水质化验。

学生除了掌握水产养殖的基本技能外，如果还能掌握水质分析的基本技能，就可大大提升自己的工作能力。

## &lt;&lt;养殖水环境化学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 第一章 天然水主要离子、溶解氧和化学需氧量的测定

## 第一节 碳酸氢根离子、碳酸根离子和碱度的测定

## 一、酸碱滴定法测定碱度

## 二、pH法测定总碱度

## 第二节 氯离子、离子总量和总含盐量的测定

## 一、淡水离子总量的测定

## 二、氯离子的测定

## 三、海水氯度的测定

## 第三节 钙、镁离子和总硬度的测定

## 一、总硬度的测定

## 二、钙离子的测定和镁离子含量的计算

## 第四节 硫酸根离子的测定

## 第五节 溶解氧的测定

## 一、碘量法

## 二、隔膜电极法

## 第六节 化学需氧量的测定

## 一、碱性高锰酸钾法

## 二、酸性高锰酸钾法

## 第七节 钾离子的测定和钠离子含量的计算

## 一、钾离子的测定

## 二、钠离子含量的计算

## 参考文献

## 第二章 营养元素、pH和总铁的测定

## 第一节 pH和Eh的测定

## 一、pH的测定

## 二、水和底泥Eh的测定

## 第二节 水中氨态氮的测定

## 一、纳氏试剂法

## 二、靛酚蓝法

## 第三节 底泥间隙水中亚硝酸氮的测定

## 第四节 硝酸氮的测定

## 一、酚二磺酸法

## 二、镉柱还原法

## 三、锌-镉还原法

## 第五节 可溶性活性磷的测定

## 第六节 地下水中总铁的测定

## 第七节 总磷和总氮的测定

## 参考文献

## 第三章 其他指标的测定及研究设计型实验

## 第一节 底质中酸挥发性硫化物的测定

## 第二节 水中余氯和漂白粉有效氯的测定

## 一、水中余氯的测定

## 二、漂白粉(或漂白精)有效氯的测定

## 第三节 水中臭氧含量的测定

## <<养殖水环境化学实验>>

### 第四节 水质分析测定方法的比较和评价 (研究设计型实验)

参考文献

### 第四章 渔业水域水质调查基本知识

#### 第一节 调查站点及测定项目的确定

一、监测项目确定的一般原则

二、调查站点确定的一般原则

#### 第二节 水样的采集与保存

一、水样的采集

二、水样的预处理和保存

三、水质分析资料整理与检查的注意事项

参考文献

### 附录

附录1 水质分析常测项目的样品保存技术

附录2 部分化学元素相对原子质量表

<<养殖水环境化学实验>>

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>