

<<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。

<<养殖水环境化学实验>>

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>