

<<绿色水产养殖中的环境研究>>

图书基本信息

书名：<<绿色水产养殖中的环境研究>>

13位ISBN编号：9787030291233

10位ISBN编号：7030291239

出版时间：2010-10

出版时间：科学

作者：吴志强

页数：256

字数：323000

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>

<<绿色水产养殖中的环境研究>>

前言

目前,水产养殖是世界上发展最快的食品生产领域之一,随着渔业的过度开发和养殖业的发展,环境安全和水产养殖安全的问题越来越突出。

我国是养殖大国,养殖产量和面积均居世界首位。

水产养殖业已成为我国最具活力的产业之一,但也面临着许多严重问题,其中水产养殖的安全问题已成为当前制约水产养殖持续健康发展的主要因素。

主要表现为以下几个方面。

渔业水域水环境污染日趋严重,富营养化现象时常发生。

某些地区不顾环境容量盲目扩大养殖规模,造成养殖品病害频繁发生。

养殖者对药物安全性重视不够。

在养殖生产中普遍存在滥用药物现象,表现为多种药物大剂量重复使用,甚至为了防病而盲目使用药物。

长期滥用药物,使细菌发生基因突变或转移,使部分病原微生物产生抗药性,药物使用后对养殖环境的影响和在动物体内的残留问题越来越严重。

药物残留超标不仅影响了产品质量,而且严重危害了食用者的健康,同时在出口贸易方面也产生了不良影响。

养殖生产操作不规范,产品质量没有保证,市场竞争能力和抗风险能力较差。

为了防治环境污染,保障人、水产品的健康,促进水产业的可持续发展,科学防治水产养殖环境污染,推广绿色健康水产养殖技术,加快推进规模化水产养殖场的技术改进与污染防治,已成为我国水产养殖业迫切需要解决的问题。

淡水湖泊网箱养殖和池塘养殖,是我国内陆主要的两种水产养殖方式,本研究选取它们为研究对象,通过近5年的实地试验研究,以江西省南昌市水产养殖为研究对象,设置了茅莲湖池塘养殖、柘林湖网箱养殖、军山湖围网养殖等主要试验和观察点,从水质、底质、水生生态、水生生物、养殖饲料、渔药、肥料、毒理、富营养化、水产品营养评价等多方面进行了科学研究,并应用HACCP的原理对水产养殖过程进行了综合分析。

通过试验集中研究了影响水产养殖的诸多环境因素,包括养殖水域的水环境因子、浮游生物、富营养化、养殖用渔药、养殖毒理学等科学问题,探讨了淡水鱼类的营养评价和HACCP体系的应用等理论问题。

本书的编写内容是作者在承担江西省科技厅重大科技招标项目“九江观音塘无公害水产养殖模式示范基地关键技术研究”、南昌市科技局科技项目“HACCP质量安全体系的推广和应用”和“孔雀石绿在彭泽鲫鱼体内的残留和分布”期间工作的积累和综合起来的成果。

有9位硕士研究生参加了本课题的研究并完成了硕士学位论文,在学术期刊上发表论文14篇。

<<绿色水产养殖中的环境研究>>

内容概要

淡水湖泊网箱养殖和池塘养殖,是我国内陆主要的两种水产养殖方式,本书选取它们为研究对象,通过试验集中研究了影响水产品养殖的诸多不利环境因素,包括养殖水域的水环境因子、浮游生物、富营养化、养殖用渔药、养殖毒理学等科学问题,探讨了淡水鱼类的营养评价和HACCP体系的应用等理论问题。

本书可供水产养殖单位技术人员和大中专院校师生参考。

<<绿色水产养殖中的环境研究>>

书籍目录

前言第1章 绿色水产养殖概述 1.1 绿色水产品的定义 1.2 绿色水产养殖的技术要点 1.3 我国绿色水产养殖概述 1.4 我国绿色水产养殖存在的问题 1.5 国外推广绿色水产养殖和HACCP的运用 1.6 推进绿色水产养殖的措施 参考文献第2章 水环境的研究 2.1 柘林湖水产养殖水体水环境因子研究 2.1.1 样点的设置和时间安排 2.1.2 材料与方法 2.1.3 结果与分析 2.2 茅莲湖水产养殖水体水环境因子研究 2.2.1 采样点设置及采样时间 2.2.2 材料与方法 2.2.3 结果与分析 2.3 小结 参考文献第3章 养殖水域浮游生物研究 3.1 柘林湖养殖水体浮游生物研究 3.1.1 浮游植物的种类和群落结构 3.1.2 浮游动物的种类和群落结构 3.1.3 水体浮游植物与环境因子的关系 3.2 茅莲湖池塘养殖水体浮游生物研究 3.2.1 浮游植物的种类组成、季节变化和密度 3.2.2 浮游动物的种类组成 3.2.3 叶绿素a和浮游植物群落相似性分析 参考文献第4章 富营养化研究 4.1 富营养化的含义、原因及危害 4.1.1 富营养化的含义 4.1.2 富营养化的原因 4.1.3 富营养化的危害 4.2 富营养化的评价和防治 4.2.1 富营养化的评价指标 4.2.2 富营养化的评价方法 4.2.3 富营养化的防治 4.3 柘林湖养殖水体的营养化评价 4.3.1 评价方法 4.3.2 结果与分析 4.4 茅莲湖养殖池塘水体的营养化评价 4.4.1 评价方法 4.4.2 结果与分析 参考文献第5章 养殖用渔药等研究 5.1 渔药对水生生物的毒性作用研究概况 5.2 两种抗生素(土霉素、诺氟沙星)在甲鱼组织中的残留研究 5.2.1 材料与方法 5.2.2 结果与分析 5.2.3 讨论 5.3 二氧化氯和孔雀石绿对鲫鱼的急性毒性试验 5.4 二氧化氯和孔雀石绿对鲫鱼的亚慢性毒性试验 5.4.1 材料与方法 5.4.2 结果与分析 5.4.3 小结 5.5 南昌市部分水产品的渔药残留检测分析 5.5.1 南昌市部分水产养殖点调查分析 5.5.2 南昌市部分水产养殖点抽样检测分析结果 参考文献第6章 养殖毒理学研究 6.1 乙酰甲胺磷对鲫鱼的毒性试验研究 6.1.1 材料与方法 6.1.2 结果与分析 6.1.3 讨论 6.2 氯氰菊酯和吡虫啉对克氏原螯虾的毒性作用 6.2.1 氯氰菊酯和吡虫啉对克氏原螯虾的急性毒性试验 6.2.2 氯氰菊酯和吡虫啉对克氏原螯虾耗氧率和排氨率的影响 6.2.3 氯氰菊酯和吡虫啉对克氏原螯虾AChE和Na⁺、K⁺-ATPase活力的影响 6.2.4 氯氰菊酯和吡虫啉对克氏原螯虾免疫相关酶和抗氧化酶活力的影响 6.2.5 氯氰菊酯和吡虫啉对克氏原螯虾抗氧化酶活力的影响 6.3 三种重金属对鲤鱼幼鱼的毒性效应和积累 6.3.1 试验材料 6.3.2 试验方法 6.3.3 结果与讨论 6.4 混合重金属的相互作用对Cu在彭泽鲫幼鱼组织中积累的影响 6.4.1 材料与方法 6.4.2 暴露试验 6.4.3 结果与分析 6.4.4 结论 参考文献第7章 水产品的生化组成和营养评价 7.1 水产品营养研究和营养评价概述 7.1.1 无机成分分析 7.1.2 脂肪含量以及脂肪酸组成 7.1.3 蛋白质含量、氨基酸组成以及蛋白质营养评价 7.2 斑鳊、草鱼、彭泽鲫肌肉中无机成分分析 7.2.1 水分的测定和结果分析 7.2.2 灰分的测定结果和分析 7.2.3 无机元素的测定和结果分析 7.3 斑鳊、草鱼、彭泽鲫肌肉中有机成分分析 7.3.1 斑鳊、草鱼、彭泽鲫肌肉的平均脂肪含量 7.3.2 脂肪酸组成及含量 7.4 斑鳊、草鱼、彭泽鲫的营养评价 7.4.1 试验方法 7.4.2 结果 7.4.3 讨论 参考文献第8章 HACCP体系的综合应用 8.1 HACCP体系的概述和应用 8.1.1 HACCP体系的概述 8.1.2 HACCP体系的起源和发展 8.1.3 HACCP体系的特点 8.1.4 HACCP体系的基本原理 8.1.5 HACCP体系与传统质量体系的比较 8.1.6 HACCP和GMP 8.2 HACCP体系在水产养殖中的推广应用及其发展 8.2.1 HACCP体系的基本原理在水产养殖中的应用 8.2.2 水产养殖过程中的主要危害 8.2.3 HACCP体系在国外水产业中的推广应用 8.2.4 我国水产业推行HACCP体系的现实意义 8.3 HACCP体系在柘林湖斑鳊网箱养殖中的应用 8.3.1 柘林湖斑鳊网箱养殖中的潜在危害分析 8.3.2 关键控制点的确定和监控 8.3.3 纠偏措施和记录验证程序 8.4 HACCP体系在茅莲湖池塘养殖中的应用 8.4.1 茅莲湖池塘养殖中的潜在危害分析 8.4.2 关键控制点的确定和监控 8.4.3 纠偏措施和记录验证程序 8.5 HACCP体系在南昌市军山湖河蟹养殖过程中的应用 8.5.1 养殖基地概述 8.5.2 河蟹养殖过程中的危害分析 8.5.3 河蟹养殖过程中的监控 参考文献附录1 附录2

<<绿色水产养殖中的环境研究>>

章节摘录

3.推行HACCP体系,有利于企业创立水产名牌 建立和完善水产品质量标准体系和名牌水产品评价和认证体系,为名牌水产品的创建提供良好的服务。

质量过硬是创建名牌水产品的的基础,而对水产品而言,衡量其质量的主要依据是看其是否达到规定的质量以及卫生标准和生产过程是否达到标准化。

名牌水产品的的评价和认证体系可参照现行绿色食品的评价和认证模式来建立,严格按照水产品质量标准和生产模式化标准对各类水产品的质量状况进行评价、认证,对达到标准要求的水产品许可使用专门标志,确立其优质名牌水产品的身份。

水产品的标准化评价、认证应在企业自愿的基础上进行,不搞强制。

为配合水产品质量评价认证体系的建立,要逐步取消各种形式的水产品质量评比工作,杜绝以盈利为目的的虚假质量评比活动。

要结合我国实际,制定出具体的实施办法和细则,鼓励和扶持一批条件成熟的企业积极申报HACCP体系认证,并逐步使我国水产品的质量认证工作由自由态过渡到强制性,从根本上保证上市水产品的质量与安全,增强我国水产品的国际竞争力。

经过HACCP体系认证的企业,就相当于拿到了进入欧盟成员国和北美世界主要水产品市场的通行证,有利于我国水产品企业参与国际竞争,树立水产品的品牌。

4.推行HACCP体系,是我国大力发展无公害水产养殖的保障 所谓无公害水产品是指产地环境、生产过程和产品质量符合国家有关标准和规范的要求,经认证合格获得认证证书并允许使用无公害农产品标志的未经加工或者初加工的水产品。

随着人们对水产品质量安全的认识逐步提高,无公害养殖已在全国各地逐步开展,水产品从“鱼苗到餐桌”的安全质量监控贯穿在水产品养殖和加工的各个环节。

其中在亲体繁殖和育苗,幼苗的养殖,投喂饲料,鱼病的预防和治疗,水体环境的消毒过程中的每一个阶段,以及水体周围环境的污染都会影响到水产品最终的品质。

发展无公害水产品不仅是满足国内日益增长的消费者的需求,也是水产品出口贸易的有效保证。

此外,在全国水产重点示范区内推行无公害水产品的同时,结合有效推行HACCP等国际质量管理与体系认证,有利于我国大力发展无公害水产养殖,有利于全面强化水产行业标准意识和质量安全意识,加强对整个水产品养殖加工过程的质量监控。

这是提高中国水产品质量,促进中国水产品出口贸易进一步发展的最根本途径。

.....

<<绿色水产养殖中的环境研究>>

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>