

综述

水产养殖面源污染控制的最佳管理实践

鲍旭腾, 徐皓, 张建华, 丁建乐

中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所, 农业部渔业装备与工程重点开放实验室

摘要:

随着水产养殖规模和产量的不断攀升, 水产养殖造成的环境污染问题逐渐引起世界范围内的广泛关注。水产养殖污染是农业面源污染的重要组成部分, 通过各种措施进行高效治理和保护, 将极大地有利于养殖业的健康和可持续发展。美国在水产养殖面源污染控制方面走在世界前列, 具有较多经验可供借鉴。文章对美国水产养殖中应用最佳管理实践(BMP)的概念、内涵和研究应用情况作了简要介绍; 对BMP中在工程上和非工程上的2种管理方法进行了深入分析, 特别针对工程上和非工程上的关键问题进行了阐述, 并提出中国水产养殖生产中应用BMP的重要性。

关键词: 最佳管理实践 水产养殖 面源污染

Best management practices for controlling aquaculture non-point pollution

BAO Xuteng, XU Hao, ZHANG Jianhua, DING Jianle

Key Lab. of Fishery Equipment and Engineering, Ministry of Agriculture; Fishery Machinery and Instrument Research Institute, Chinese Academy of Fishery Sciences, Shanghai, 200092, China

Abstract:

With increasing breeding scale and yield of aquaculture, pollution problems caused by aquaculture gradually draw world-wide attention. Aquaculture pollution is an important part of agricultural non-point source pollution. Effective control and protection is good for the healthy and sustainable aquaculture development. America's non-point pollution control is the lead of the world. In this paper, we briefly introduce the concept, content and applications of best management practices (BMP) in America's aquaculture. Besides, we analyze 2 management methods of BMP in engineering and non-engineering, especially describing the concerned key issues. Finally, we emphasize the importance of applying BMP in China's aquaculture.

Keywords: best management practices (BMP) aquaculture non-point pollution

收稿日期 2011-12-06 修回日期 2012-01-18 网络版发布日期 2012-06-05

DOI: 10.3969/j.issn.2095-0780.2012.03.012

资助项目:

公益性行业(农业)科研专项(201203083)“淡水池塘工程改造与环境修复技术研究与示范”

通讯作者: 徐皓, E-mail: xuhao@fmiri.ac.cn

作者简介: 鲍旭腾(1983-), 男, 硕士, 从事渔业装备及信息研究。E-mail: baoxuteng@126.com

参考文献:

本刊中的类似文章

- 王瑞旋,陈毕生.喹诺酮类药物在水产养殖中的应用研究[J]. 南方水产科学, 2007,3(3): 73-79
- 卢振彬,蔡清海,张学敏.厦门同安湾水产养殖对海域污染的评估[J]. 南方水产科学, 2007,3(1): 54-61
- 谢瑞文.铬在渔业中应用的研究进展[J]. 南方水产科学, 2006,2(4): 75-79
- 刘洪波,李明爽,杨健.国外发展中国家水产养殖中的环境问题[J]. 南方水产科学, 2006,2(2): 43-50
- 刘晃 车轩.中国水产养殖二氧化碳排放量估算的初步研究[J]. 南方水产科学, 2010,6(4): 77-80

文章评论

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(963KB)
- [HTML全文]
- 参考文献[PDF]
- 参考文献

服务与反馈

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 最佳管理实践
- 水产养殖
- 面源污染

本文作者相关文章

- 鲍旭腾
- 徐皓
- 张建华
- 丁建乐

PubMed

- Article by Bao, X. T.
- Article by Xu, H.
- Article by Zhang, J. H.
- Article by Ding, J. L.

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
-----	----------------------	------	----------------------

反馈标题

验证码

4505



Copyright by 南方水产科学