

水生态学杂志

[首页](#)[期刊简介](#)[编委会](#)[审稿说明](#)[投稿须知](#)[广告合作](#)[杂志订阅](#)[联系我们](#)

曝气复氧对中华绒螯蟹养殖池塘水质的影响研究

Effects of aeration on the water quality in *Eriocheir sinens* ponds

投稿时间: 2010-03-16 最后修改时间: 2010-05-17

中文关键词:[曝气复氧](#) [中华绒螯蟹](#) [水质](#) [因子分析](#)

英文关键词:[aeration](#) [Eriocheir sinens](#) [water quality](#) [factor analysis](#)

基金项目:农业部公益性行业科研专项(3-54);江苏省科技公共服务平台专项(BM2009909);江苏省科技支撑计划社会发展项目(BE2009690)。

作者	单位	E-mail
林海	江苏省淡水水产研究所, 江苏南京 210017	solarlin@163.com
周刚	江苏省淡水水产研究所, 江苏南京 210017	
杨益	美国马里兰州世纪高中, 美国马里兰州埃利科特域霍华德郡世纪路4300号	
李旭光	江苏省淡水水产研究所, 江苏南京 210017	
周军	江苏省淡水水产研究所, 江苏南京 210017	
王嘉骏	金坛市水产技术指导站, 江苏常州 213200	

摘要点击次数: **301**

全文下载次数: **143**

中文摘要:

通过对2种不同增氧方式、9个标准化河蟹养殖池塘整个养殖周期(5~10月)的水质监测,比较研究了曝气复氧对河蟹养殖池塘水质的影响,因子分析表明曝气复氧对水质可概括为营养盐和氧化还原状态2个公因子,其中7~9月高温季节,微孔组总氮、总磷、氨氮含量均显著低于机械组和对照组($P < 0.05$),且相应指标微孔组<机械组<对照组说明曝气复氧可以有效控制养殖水体总氮、总磷、氨氮含量在较低水平,显著改善池塘养殖水质,使养殖用水达标排放。

英文摘要:

林海,周刚,杨益,李旭光,周军,王嘉骏.2010.曝气复氧对中华绒螯蟹养殖池塘水质的影响研究[J].水生态学杂志,31(5):127-130.

/ PDF