

滩涂海水种植-养殖系统细菌生态学研究

黄凤莲, 夏北成, 戴欣, 陈桂珠

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-12-7 接受日期

摘要

滩涂海水种植-养殖系统是一种新型的生态养殖模式. 对种植红树林的滩涂种植-养殖系统中细菌的生物量分布和水质的分析结果表明, 由于红树林的净化作用, 该系统内的水质达到II~III类海水水质标准, 而对照塘的处于IV、V类水质标准. 系统中处理塘的异养菌、弧菌、磷细菌和产酶类细菌的数量比未种红树林的对照塘低1~2个数量级. 用CORREL软件分析了细菌与水质的相关关系, 异养菌、弧菌、磷细菌和产酶类细菌的数量与水体中的氮磷含量呈正相关. 其中异养菌与弧菌的相关系数为0.9205, 与氮磷的相关系数为0.6535(N)、0.8342(P), 表明异养菌和弧菌可作为滩涂海水养殖系统水质的生物监测指标.

关键词

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(307KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [黄凤莲](#)

· [夏北成](#)

· [戴欣](#)

· [陈桂珠](#)