



2008年4月1日

设为首页 | 加入收藏 | 联系我们

首页 | 分院简介 | 机构设置 | 新闻中心 | 院地合作 | 科研成果 | 院士风采 | 基层党建 | 人事监审 | English

### 分院要闻



沈阳分院召开2008年院地合作委员会工作会议



中科院东北振兴科技行动计划项目顺利通过阶段检查



路甬祥会见辽宁省委书记张文岳



沈阳市委书记曾维视察沈阳芯源公司和沈阳新松公司

### 分院要闻

## “一种滩涂埋栖性贝类生物净化方法”获国家发明专利

发布时间：2006-7-12

由中国科学院海洋研究所刘保忠等完成的“一种滩涂埋栖性贝类生物净化方法”，6月28日获国家发明专利授权。

该发明涉及滩涂埋栖性双壳贝类出售和加工前的净化吐沙处理技术。其发明目的在于提供一种利用适宜生物饵料和暂养环境，实现滩涂埋栖性贝类规模化快速有效吐沙净化的方法，它可将贝类消化道内的泥沙彻底排除掉，同时不影响产品的品质和口味。

该发明具有如下优点：一是净化效果好。该发明采用人工培养的微藻活体，适合贝类自然的摄食需求，可以在保证贝类肥满度和成活率、不影响产品的品质和口味的同时对滩涂埋栖性贝类体内泥沙进行彻底净化，提供一条滩涂埋栖性贝类规模化快速有效吐沙净化的技术路线。二是速度快、效率高。采用该发明方法，可以在4—12h内完成贝类体内泥沙的净化过程，效果明显，解决了现有技术无法有效地净化滩涂贝类消化道内泥沙的困难。三是采用的微藻的种类、用量和使用方法简单，成本低，且保证了贝类产品卫生和食用安全。四是采用微藻活体作为饵料，对水质无不良影响，有利于环保。五是有良好的市场前景。采用该发明能够有效地提高贝类产品的卫生状况，满足食用需求，将会提高产品价格，扩大其销售和出口量。

传统的贝类吐沙净化方法，一般采用自然海水暂养的方式。这种方法可以比较容易地排出壳内软体部表面的泥沙，因为暂养环境下自然海水内饵料生物不足，消化道内的泥沙很难完全排出。在此环境下长时间的暂养会导致贝类肥满度降低，死亡率增加，产品的品质和口味都受到影响。长期缺乏有效的净化吐沙方法，使得四角蛤等肠内含沙多的贝类，很难达到卫生和清洁的要求，限制了其销售和出口，味道鲜美的贝类，其价格却始终在低端徘徊。滩涂埋栖性贝类的生产和加工单位也曾经采用豆浆等代用品试图排净贝类消化道内的泥沙，因为该类代用饵料不适合贝类自然的摄食需求，同时对暂养水体的水质造成很大影响，始终未取得很好的效果。该发明则解决了这一技术难题。

(海洋所供稿)

中国科学院沈阳分院 版权所有©2006.04

ICP备案编号：辽ICP备05000863号

mailto:yliau@mail.syb.ac.cn