

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 水产渔业 >> 海湾系统养殖容量与规模化养殖技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 海湾系统养殖容量与规模化养殖技术

关键词: 养殖容量 规模 海湾系统 海水养殖 近海渔业 生态养殖

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国水产科学研究院黄海水产研究所

成果摘要:

项目所属科学技术领域、主要内容、特点及应用推广情况: 科学技术领域: 水产养殖和可持续开发利用技术主要内容: 针对中国浅海海湾系统海水养殖可持续发展存在的问题, 开展了养殖容量、生态优化技术、规模化养殖技术、养殖环境质量评价等研究, 获得了以下创新成果: 1. 首次提出了海湾系统多参数养殖容量评估指标和模型, 建立了主要养殖和附着生物能量需求的测定技术和多种类型养殖容量评估技术。2. 根据养殖容量及种类间的生态互补性研究结果, 提出并实施了扇贝与海带、牡蛎与海带、鲍与海带等贝藻多元生态优化养殖技术。2001年在桑沟湾推广应用规模已达到15000亩, 每亩提高经济效益1200元, 示范区平均经济效益提高20%以上。3. 掌握了莱州湾牡蛎的繁殖及幼虫附着规律, 提出了海湾扇贝养殖过程中防牡蛎附着技术。应用后每亩经济效益提高4000元以上。2001年推广面积达到6000亩, 示范区经济效益提高30%以上。4. 通过水质控制和利用微生物制剂提高对虾免疫力等措施, 提出了北方对虾清洁养殖技术, 使千亩以上的大面积养虾池平均亩产由攻关前的40kg提高到80kg以上, 年新增产值5926万元。开发 "驱氨增氧防病灵" 新产品一项。5. 提出了杂色蛤底播养殖的最适密度、底质、潮区和自然苗种的可持续生产技术。在2000亩示范区平均亩产由攻关前的100kg提高到500kg, 年新增产值464万元。6. 提出了三疣梭子蟹浅海筏式养殖技术, 每亩获纯利润2.84万元, 经济效益高于扇贝养殖2-3倍。莱州湾推广应用面积2001年达到200亩。青岛市推广面积约750亩。该项技术既减轻了扇贝养殖密度过大的问题, 又为沿海渔民开辟了一条新的致富途径。7. 开展了环境健康状况与水域营养水平相结合的浅海养殖环境质量评价研究, 建立了贝类养殖环境质量评价模型, 较好地解决了北方沿海养殖环境质量评价问题。8. 通过内湾生态系统调查, 发现近十年莱州湾营养物质、基础生产力和生物群落结构发生了明显的变化, 为解决好大规模水产养殖发展与生态系统保护与管理的矛盾提供了科学依据。该项目较好的解决了中国海水养殖中快速发展过程中出现的过量养殖和缺乏相关技术支撑的问题, 提出了相应的海湾系统养殖容量模型与技术和实用的规模化养殖技术, 成果填补了中国海水养殖容量研究的空白, 为世界养殖容量的研究提供了新的技术方法。在国内外学术刊物发表论文43篇, 培养博士、硕士7名。该项目边研究、边示范、边推广, 成果应用价值强, 转化快, 效益显著。其中1999年至2001年累计新增产值3.078亿元。

成果完成人: 唐启升;方建光;孟田湘;袁有宪;李健;梁兴明;周学家;崔毅;孙慧玲;鲍连滨;戴芳钰;曲克明;陈碧鹃;陈聚法;孙耀

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 寒冷地区革胡子鲶人工早繁及...
- 高白鲑品种选育、繁殖及四目...
- 艾比湖卤虫速冻脱水制备新工...
- 新疆伊犁河鱼类资源调查及开...
- 卤虫资源调查及开发
- 博斯腾湖渔业结构及渔业生态...
- 新疆天然水域池沼公鱼引种移...
- 额尔齐斯河渔业资源调查及评...
- 赛里木湖高白鲑引种移植试验
- 四目白鲑人工繁殖技术研究

### 成果交流

### 推荐成果

- [中华绒螯蟹离体孵化技术研究](#) 04-23
- [银鱼增殖系列技术](#) 04-23
- [梭鱼人工繁殖技术的研究](#) 04-23

浙江(诸暨)珍珠业星火特色产...	04-23
· <a href="#">建鲤繁殖试验研究</a>	04-23
· <a href="#">角螺人工育苗技术研究</a>	04-23
· <a href="#">湾鳄人工孵化技术研究</a>	04-23
· <a href="#">黑鲟人工育苗的研究</a>	04-23
· <a href="#">宽体金线蛭人工孵化与生态养...</a>	04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)  
国家科技成果网

京ICP备07013945号