



科研动态

您现在的位置: 首页 > 新闻中心 > 科研动态

海洋所刺参良种选育和健康苗种培育技术研究取得阶段性进展

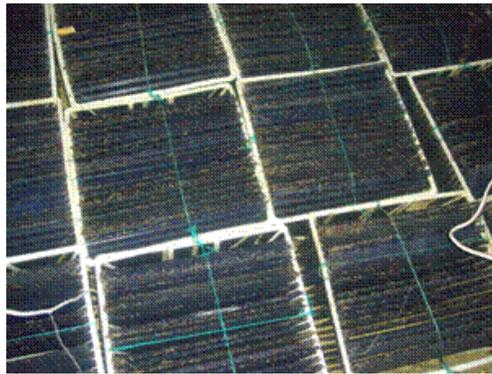
2011-09-22 | 作者: 生态室 | 【大】 【中】 【小】 【打印】 【关闭】

近日, 由中科院海洋所分别与山东东方海洋科技股份有限公司和马山集团有限公司承担的刺参良种选育和健康苗种培育技术研究取得阶段性进展, 山东省海洋与渔业厅组织专家进行现场验收并给予充分肯定。

课题组制订了耐高温刺参苗种选育技术方案, 建立了耐高温刺参种参筛选指标体系, 总计培育出耐高温子一代和子二代刺参苗种500余万头, 初步实现了苗种的规模化生产。为强化刺参良种选育效果, 实验对部分子代苗种进行了高温淘汰选择, 淘汰率死亡率达50%以上。前期养殖实验和监测结果表明, 课题所选育的刺参苗种在生长速度和对高温的耐受性方面具有明显的优势特征。

课题组充分利用荣成天鹅湖丰富的大叶藻资源作为稚参附着基, 建立了刺参原生态健康苗种繁育技术, 研制了适宜于在瀉湖中进行刺参原生态苗种繁育和中间培育的围网设施。利用该设施投放种参进行苗种繁育的实验结果表明, 设施内最大累积产卵量达30.5粒/L, 稚参最大存苗量为20头/m²。实验以600头/m²和100头/m²的密度分别投放规格为20000头/kg和2000头/kg的刺参苗种进行中间培育, 20天后, 20000头/kg的苗种成活率为35.7%, 体重增加8%; 2000头/kg的苗种成活率为97.3%, 体重增加20%。

目前, 我国养殖刺参存在个体差异大、生长缓慢、病害频发、成活率低等问题, 优质、抗逆刺参品种(系)的选育及其健康苗种繁育技术的研究, 可为实现刺参养殖产业良种化奠定种质基础。



选育苗种的规模化生产



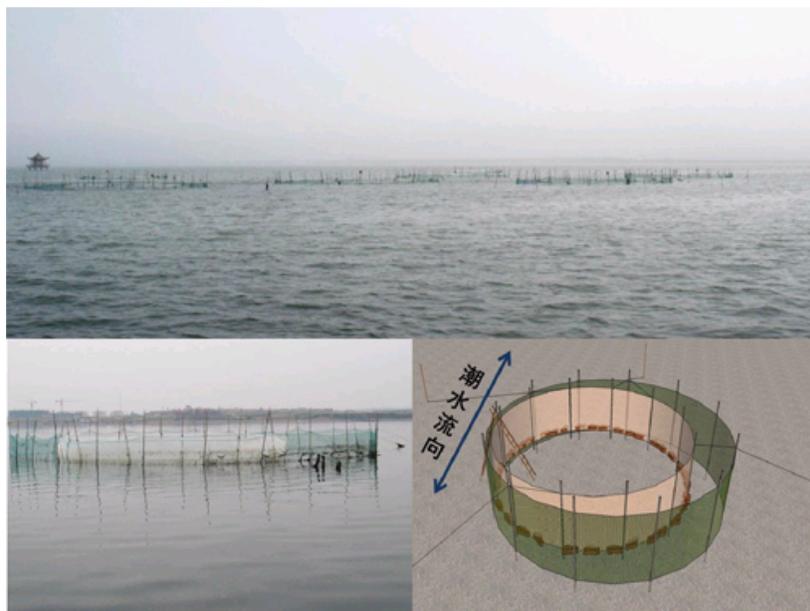
选育的耐高温子一代刺参苗种

综合新闻

- 台湾高校代表团访问海洋所
- 海洋研究所2011年度学术月报告会拉开帷
- 海洋所中秋节走访慰问老干部、老专家
- 海洋所张国范研究员入选山东省泰山学者攀登计划人选
- 海洋所召开“迎中秋 庆国庆”民主党派座谈会



选育的耐高温子二代刺参苗种



研制的大型围网设施



人工附着基和大叶藻上附着的刺参苗种

>> 评论

相关新闻



中国科学院
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

©2008-2009 中国科学院海洋研究所 版权所有 备案证号: 37020020060875

地址: 青岛南海路7号 邮编: 266071 邮件: iocas@ms.qdio.ac.cn