



“刺参优良品系选育、健康苗种培育与生态增养殖技术”通过鉴定

文章来源：海洋研究所

发布时间：2011-12-29

【字号：小 中 大】



鉴定会现场

12月28日，受山东省科技厅委托，山东省海洋与渔业厅组织有关专家对中国科学院海洋研究所、山东东方海洋科技股份有限公司、马山集团有限公司、青岛龙盘海洋生态养殖有限公司、日照市岚山区前三岛水产开发有限公司共同完成的“刺参优良品系选育、健康苗种培育与生态增养殖技术”成果进行了鉴定。

在山东省良种工程重大项目的支持下，研究团队经过5年多的努力实验和创新，构建了遗传选育、苗种培育、生态增养殖设施、多元化养殖模式等为一体的技术体系；建立了刺参遗传选育关键技术，培育出耐高温速生品系，该品系对温度的耐受性提高1℃，幼参生长速度平均提高29%以上，有效缩短了刺参养殖周期；突破了白刺参苗种的规模化繁育关键技术，3年累计培育出大规格苗种（2000头/kg）131.5万头；利用围网技术构建了潟湖“原生态”刺参苗种培育新技术，3000头/kg的苗种20天成活率为97.3%，体重增加了20%；4个月后成活率为71.2%，体重增加了489%，与传统的室内苗种培育方法相比，有效提高了刺参苗种成活率和生长速度，为刺参的安全生产提供了种苗保障；构建了基于新型海珍礁的围堰增养殖、大叶藻增殖的生境改良技术，以及人工礁区“藻鲍参”、离岸岛屿“藻鱼参”、天然潟湖“草参贝”等多元化刺参生态增养殖模式，示范面积累计达45000余亩，近3年直接新增利润4.12亿元。

专家委员会认为，该项目研究成功实现了科研与生产、基础研究与应用研究、养殖与生境修复三个相结合，在耐高温刺参品系选育、白刺参规模化繁育、“原生态”苗种培育和生态增养殖技术等方面具有明显的创新性，总体达到国际先进水平。

