



2008年4月4日

设为首页 | 加入收藏 | 联系我们

研究进展



“车95井催化曝气脱硫工艺技术研究与应”项目通过验收



芯源公司匀胶显影系列产品通过新产品投产鉴定



中科院-NEDO-产综研燃料电池和氢能技术领域研讨会在大化所举行



2007年微生物分子生态学技术高级研讨班在沈举行

研究进展

以创新的技术，使我国菲律宾蛤仔健康养殖进入全新发展阶段

发布时间：2003-3-24

菲律宾蛤仔健康养殖技术是中国科学院知识创新课题《北方海区重要养殖生物遗传改良和健康苗种培育》的重要内容。由中国科学院海洋研究所张国范研究员领导的课题组经过三年多的研究，于2003年3月16日通过了由辽宁省海洋与渔业厅主持的对菲律宾蛤仔健康养殖技术的中间育成、越冬、三段法养殖模式和新品种培育的主要结果进行的现场验收，标志着以创新的技术，使我国菲律宾蛤仔健康养殖进入全新的发展阶段。

菲律宾蛤仔是我国重要的海产贝类资源，年产量逾百万吨，已成为我国主要的海水养殖对象。过去一直依赖自然种苗进行养殖，由于养殖规模的扩大，强度的增加，使苗种短缺日益严重；而养殖所用的也都是野生型种质，潜在的病害问题严重；过去菲律宾蛤仔在北方的养殖一般都要经过2年或2年以上的时间，养殖周期长，产业风险大。本项目经过3年多的研究，在成功地进行健康苗种大规模培育的基础上，在中间育成、越冬、新品种培育和新的养殖模式方面等取得突破性的进展。至此，从育苗、中间育成到养成的各主要关键技术都已获得突破。

该项目在国内首家使用了由以色列引进的自动调光、投饵的塑料大棚保温防寒技术进行菲律宾蛤仔的育苗、中间育成和早期苗种的越冬，建立了砂盘式采苗和中间育成技术，使中间育成越冬成活率达90%以上，生长速度提高50%以上，土池二级中间育成成活率为91.4%。建立了三段法养殖模式，使菲律宾蛤仔的养殖实现高效安全生产。2002年5月投苗（壳长5~6mm），从2002年11月开始间收，到2003年3月已采收2000吨，平均规格3.2厘米。培育出菲律宾蛤仔新品种“斑马蛤”，纯度几近100%，群体数量已达6万余粒。浮游期成活率提高了90.5%、生长速度快54.6%，其中间育成的成活率和生长速度分别提高了23.9%和25.5%。“斑马蛤”将于本年度进行一定规模的养殖，成为世界上第一个人工培育的菲律宾蛤仔新品种。

专家们认为，菲律宾蛤仔健康养殖技术在解决了健康苗种规模培育关键技术的基础上，在苗种的越冬、中间育成、新品种培育和新的养殖模式方面取得关键性突破。优化了菲律宾蛤仔的采苗和中间育成技术，突破了菲律宾蛤仔苗种培育的瓶颈——中间育成，具有很高的推广应用价值；采用由张国范博士首创的“壳色—数量性状选择”和“近交一定向选育—小群体平衡”育种模式，培育出壳型壳色具有明显特色，生长、成活等数量性状具有明显优势的菲律宾蛤仔新品种—斑马蛤，建立了可行的“三段法养殖”模式，将菲律宾蛤仔的养殖周期缩短了近一半，使菲律宾蛤仔的养殖发生了革命性的飞跃。“三段法”养殖的核心是利用育苗室、土池和海区的各自优势和环境资源，以合理的时间、规格、密度和操作方式，进行分段式养殖，在其稚幼贝阶段尽可能地使其处于可控的环境下，提高其成活率，延长其有效生长时间，并利用土池和海区的温度事宜、饵料丰富的特点，加快其生长和育肥。该养殖模式使蛤仔的主要繁殖期避开了高温季节，降低了高温和繁殖对菲律宾蛤仔协同胁迫效应，减少了

其大规模死亡的可能性。通过“三段法”养殖，使菲律宾蛤仔养殖的经济效益大幅度提高，产业风险陡然降低。建议在我国北方大力推广该项技术。

该项目是在中国科学院海洋所大连滩涂贝类清洁养殖示范基地、在大连市海日水产食品有限公司的协助下完成的。该基地具有现代化的基础设施和国内一流的技术力量的支撑，在滩涂贝类养殖关键技术领域取得突破性的进展，引起辽宁省省委等地方领导的高度重视，省委书记闻世震同志曾莅临该基地进行视察、指导工作，对该项目给予了高度的评价。

海洋所党委书记、副所长孙松等领导 and 专家参加了成果验收会。

(海洋生物技术中心)

2003-3-24 7:51:41

郑重声明：本文系网页原文转载，相关内容未再核实，某些提法与本栏目无关！
请参阅下附验收意见。



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

mai to: y l i u @ m a i l . s y b . a c . c n