

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

大规模菲律宾蛤仔人工育苗及越冬技术开发项目通过省级鉴定

发布时间：2003-4-28



(图片说明：本图片2003年4月24日摄于辽宁省东港市。样品随机取自“五四”农场菲律蛤仔土池培育与越冬基地，经过淘洗，仅去除泥及细沙装盘备用。)

由中国科学院海洋研究所林国明副研究员负责的“大规模菲律宾蛤仔人工育苗及越冬技术开发项目”，在已经取得的文蛤育苗及越冬技术成果的基础上，再次获得重大突破，于2003年4月24日在辽宁省东港市通过了由辽宁省科学技术厅主持的省级现场验收和鉴定。辽宁省科学技术厅徐铭副厅长和中国科学院沈阳分院殷涛副院长主持和参加了本次验收暨鉴定会，并对该项目所取得的成绩给予了高度评价。

验收和鉴定委员会进行了现场观测，并审查了项目工作报告、技术报告、查新报告以及由丹东市科学技术局主持并组织相关局和研究所专家现场测产验收的测产报告等。该项目由室内育苗和培育的9.8亿粒菲律宾蛤仔苗，获得越冬苗3.96亿粒，室外培育和越冬的平均成活率超过40%，体长1.5~6.5mm，超过了预定的技术指标。

鉴定委员会的鉴定意见和结论表明：该项目成功解决了菲律宾蛤仔大规模人工育苗、室内外中间培育和越冬技术等关键技术，并集成建立了一套先进、实用的菲律宾蛤仔苗种培育及越冬技术工艺流程，该项目工艺先进、实用性、可生产性强，成果国内领先。

鉴定委员会认为，该项目选题正确，所采用的技术路线合理可行，具有切实的示范意义和良好的产业化前景。既具有创新性、先进性，又具有实用性，成本低、效益高等特点。建议省、市主管部门继续支持并加大力度，以尽快实现产业化。

菲律宾蛤仔和文蛤同属滩涂埋栖性贝类，是我国重要的优质经济贝类，产品畅销海内外。但是长期以来，由于环境变迁和酷捕滥采，菲律宾蛤仔苗

种资源严重枯竭。因此，中国科学院海洋研究所林国明负责的课题组，针对菲律宾蛤仔和文蛤等埋栖性贝类的发育和生态特性，着重突破菲律宾蛤仔育苗特有的关键技术，开发出系统的、先进可靠和经济实用的菲律宾蛤仔等埋栖性贝类苗种生产工艺流程。

该项目既属辽宁省“十五”重大科技计划项目“滩涂贝类苗种繁育及产业化开发项目序列，同时又是丹东市和东港市两级政府重点扶持专项，在“中国科学院沈阳分院丹东养殖示范基地”平台支持下与目标企业合作进行。该项技术成果的开发，坚持针对埋栖性贝类生态习性的要求，适应我国北方沿海冬季长期冰封的气象和水文条件，同时考虑菲律宾蛤仔等属于大宗贝类品种，苗种问题解决必须考虑经济效益，因此在强调技术工艺的先进性和可靠性的同时，充分强调技术的经济性和实用性，将两方面结合考虑。所以，该技术成果重点包括了室内育苗、室内和室外结合中间培育、室外越冬以及环境控制和防疫等关键技术。实践证明，应用此项技术工艺培育菲律宾蛤仔苗种，成本低，效益高，技术可靠性强，对于病害的防疫有效而且安全环保，越冬苗种平均成活率较高，在换水条件好的池塘完全可以达到更高的成活率，规格也能够与南方苗种相当。

此项成果受到相关部门、专家和生产单位的一致好评和支持，为开创我国北方地区滩涂贝类苗种培育的产业化开辟了新途径。

附参考资料：

验收意见

辽宁省科学技术厅于2003年4月24日在东港市组织并主持了由东港市滩涂贝类管理站养殖场和中国科学院海洋研究所和承担的“大规模菲律宾蛤仔人工育苗及越冬技术开发”项目现场验收会。验收委员会听取了工作报告和技术报告，审核了项目承担单位提交的测产报告和查新报告，并进行了现场实际考察和评估，形成验收意见如下：

一、本项目所提供的验收技术资料完整，数据可靠，同意验收。

二、本项目是为了解决目前菲律宾蛤仔及其它埋栖性滩涂贝类增养殖苗种短缺难题而设

立的，对于辽宁省的滩涂贝类养殖具有特殊的重要性。该项目选题正确，所采用的技术

路线合理可行，具有切实的示范意义和良好的产业化前景。

三、验收委员会审查了由东港市科学技术局和东港市海洋水产局滩涂贝类管理站提供的

测产报告，并进行了现场观测。经过测产，由放养的9.8亿粒菲律宾蛤仔苗，获得越

冬苗3.96亿粒，越冬成活率超过40%，体长1.5-6.5mm，超过了预期的技术指标。

四、该项目解决了亲贝蓄养和催产技术、稚贝室内高密度附着及室内和土池中间培

育技术、幼苗土池室外越冬技术、环境控制和病害防治技术、高温期微藻饵

料培养技术等若干关键技术，并集成建立了一套先进、实用的菲律宾蛤仔苗种培育及越冬技术工艺流程。所采用的育苗、越冬和病害防治等技术路线，既具有创新性、先进性，又具有实用性，成本低、效益高等特点，适合产业化推广。

五、该项目的检索查新报告表明，国内尚未见有进行菲律宾蛤仔大规模人工育苗并取得室外中间培育和越冬成功的研究文献报道。

六、建议在现有的基础上进一步完善大规模生产工艺，同时建议省、市主管部门继续立项支持并加大力度，以尽快实现产业化。

验收委员会主任（签名）：徐铭

鉴定意见

2003年4月24日，由辽宁省科技厅主持鉴定委员会专家在东港对“大规模菲律宾蛤仔人工育苗及越冬技术开发”项目进行了评审。验收委员会审核了项目承担单位提交的工作报告、技术报告、测产报告和查新报告、社会经济效益分析报告等材料，形成鉴定意见如下：

1. 本项目所提供的鉴定技术资料完整，数据可靠。
 2. 本项目是为了解决目前菲律宾蛤仔及其它埋栖性滩涂贝类增养殖苗种短缺难题而设立的，对于辽宁省的滩涂贝类养殖具有特殊的重要性。该项目选题正确，所采用的技术路线合理可行，具有切实的示范意义和良好的产业化前景。
 3. 鉴定委员会审查了由东港市科学技术委员会和东港市海洋水产局滩涂贝类管理站提供的测产报告，并进行了现场观测。经过测产，由放养的9.8亿粒菲律宾蛤仔苗，获得越冬苗3.96亿粒，越冬成活率超过40%，体长1.5-6.5mm，超过了预期的技术指标。
 4. 该项目解决了亲贝蓄养和催产技术、稚贝室内高密度附着及室内和土池中间培育技术、幼苗土池室外越冬技术、环境控制和病害防治技术、高温期微藻饵料培养技术等若干关键技术，并集成建立了一套先进、实用的菲律宾蛤仔苗种培育及越冬技术工艺流程。所采用的育苗、越冬和病害防治等技术路线，既具有创新性、先进性，又具有实用性，适合产业化推广。
 5. 该项目的检索查新报告表明，国内尚未见有进行菲律宾蛤仔大规模人工育苗并取得室外中间培育和越冬成功的研究文献报道。
- 该项目成功地解决了菲律宾蛤仔大规模人工育苗、室外中间培育和越冬技术，工艺先进、实用性、可生产性强，成果国内领先。

存在问题及改进意见：

建议在现有的基础上进一步完善大规模生产工艺，同时建议省、市主管部门继续立项支持并加大力度，以尽快实现产业化。

鉴定委员会主任（签名）：张士瑾 副主任（签名）：李军、姜军

—

2003年4月 24 日

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:ylie@mail.syb.ac.cn