

黄海所2项成果荣获2012年度青岛市科技进步奖

日前，青岛市科技局发布2012年度科学技术奖拟授奖成果公示，黄海水产研究所陈松林研究员主持完成的“牙鲆良种培育技术的建立及‘鲆优1号’新品种创制和应用”荣获青岛市科技进步一等奖；杨爱国研究员主持完成的“虾夷扇贝良种选育及推广应用”荣获青岛市科技进步二等奖。

“牙鲆良种培育技术的建立及‘鲆优1号’新品种创制和应用”，对牙鲆分子标记开发、高产抗病良种培育技术等进行了系统研究，批量发掘牙鲆微卫星标记资源，构建了牙鲆高密度遗传连锁图谱；发掘出牙鲆重要性状连锁分子标记，建立了标记辅助选育技术；建立了高产抗病良种选育技术，创制出生长快、养殖成活率高的牙鲆良种；建立了牙鲆多倍体诱导技术，创制出高产牙鲆新种质。发表论文29篇，其中SCI论文9篇；获国家授权发明专利6项。该研究成果培育出的“鲆优1号”牙鲆新品种已在山东、辽宁、福建、河北等省市进行推广，经济和社会效益显著。该成果推动了我国牙鲆良种化进程和产业技术进步，为海水鲆鳕鱼类遗传育种、性别控制、种质鉴定、苗种繁育等提供了重要的分子标记资源和技术支撑，具有重大应用价值和推广前景。

“虾夷扇贝良种选育及推广应用”，以双壳均为纯白色、生长速度快、耐热能力强为目标，通过群体选育和家系选育相结合的方式，经过对虾夷扇贝连续的累代选育而培育出了具有较高经济价值的贝类新品系“玉贝”。项目建立了成熟的选育技术体系，实现了虾夷扇贝壳色与生长、耐热性状的共同选择，并形成完整的人工苗种繁育和养殖生产技术工艺；建立了系统的“玉贝”遗传结构的分析技术，获得2个特异性遗传标记；建立了成熟的“玉贝”家系培育及分析技术。获得国家发明专利1项，发表学术论文6篇，培养硕士研究生3名。“玉贝”遗传性状稳定，双壳纯白，出柱率高，生长速度提高15%、夏季成活率提高20%以上，显著提升了我国虾夷扇贝的种质质量。“玉贝”在山东、辽宁等地得到大面积推广养殖，取得了良好的经济和社会效益，应用前景广阔。

据悉，本年度科学技术奖共评出自然科学奖14项（一等奖1项，二等奖6项，三等奖7项），技术发明奖8项（一等奖1项，二等奖6项，三等奖1项），科技进步奖128项（一等奖13项，二等奖48项，三等奖67项）。

（科研处 供稿）

发布时间:12.28



地址：青岛市南京路106号 邮编：266071

联系电话：0532-85800117 传真：0532-85811514 邮箱：webmaster@ysfri.ac.cn

版权所有：黄海水产研究所 网络运营与管理：黄海水产研究所信息中心 技术支持：青岛鼎海网络科技有限公司

备案编号：鲁ICP备05024434号