

一、项目基本情况

名称	红鳍东方鲀快速生长新品种培育与应用推广
提名单位	唐山市科技局
申报奖励种类	科学技术进步奖
主要完成人	马爱军、刘圣聪、刘志峰、张君、包玉龙、王新安、孟雪松、姜晨、周婧、孙群汶
完成单位	唐山牧海水产养殖有限公司、中国水产科学研究院黄海水产研究所、大连海洋大学、大连天正实业有限公司
项目简介	<p>针对北方红鳍东方鲀（河北省为主产区）养殖面临的种质退化严重、生长缓慢、冬季越冬成本高等痛点，开展了从种质收集、机制解析到新品种培育及应用推广的全链条攻关。项目解析了生长、耐低温性状遗传基础与调控机制，创建了快速生长“AUP+BLUP”选育体系、耐低温“AMMI-GGE”+基因组选择育种技术；选育出快速生长新品种“天正1号”，构建了北方接力养殖模式与标准化体系，实现了全产业链升级。发表学术论文 36 篇，获授权国家发明专利 1 项，编制国家标准 2 项。</p> <p>依托唐山牧海水产养殖有限公司等龙头企业建立标准化繁育基地，该成果近三年在河北、辽宁、山东累计推广超 10 万亩，年培育优质苗种超 1500 万尾，良种覆盖率达 80% 以上，累计产生经济效益超过 6 亿元，为河北省海水养殖业提质增效与出口创汇提供了硬支撑，经济、社会与生态效益显著。</p>

名次	姓名	单位	对成果的主要贡献
1	马爱军	中国水产科学研究院黄海 水产研究所	总体协调，育种技术开发、新品种培育与优质苗种示范推广
2	刘圣聪	唐山牧海水产养殖有限公司	繁育技术开发；参与新品种培育、生产性对比实验；优质苗种示范推广
3	刘志峰	中国水产科学研究院黄海 水产研究所	耐低温选育技术开发；参与新品种培育与优质苗种推广
4	张君	唐山牧海水产养殖有限公司	繁育技术开发；参与新品种培育与优质苗种推广
5	包玉龙	唐山牧海水产养殖有限公司	参与新品种培育与优质苗种推广
6	王新安	中国水产科学研究院黄海 水产研究所	快速生长选育技术开发；参与新品种培育
7	孟雪松	大连天正实业有限公司	繁育技术开发；参与新品种培育与优质苗种推广
8	姜晨	大连海洋大学	参与新品种培育与优质苗种推广
9	周婧	大连天正实业有限公司	参与新品种培育与优质苗种推广
10	孙群汶	唐山牧海水产养殖有限公司	参与新品种培育与优质苗种推广