



我所“淡水青虾种质改良技术的研究”属国际先进水平

添加时间: 2005-01-26 21:14:39

青虾作为近年来发展迅速的养殖品种,在江、浙一带养殖面积已逾200万亩,产值数十亿元,成为淡水渔业产品结构调整中的亮点。但在当前的生产中,由于经多年养殖、近亲繁殖而导致的青虾生长性能降低和抗逆性衰退,已使青虾养殖生产中出现养成规格偏小、性成熟提早、品味下降、病害频发的现象。为此,在浙江省科技厅的立项支持下,浙江省淡水水产研究所联合华东师范大学等单位承担了省重点科研项目“淡水青虾种质改良技术的研究”项目。

项目组通过三年的研究,运用形态学、繁殖生物学和分子生物学等相关方法和技术,基本弄清了淡水青虾的主要遗传背景。通过16SrRNA基因1272bp及COI基因494bp片段序列的比较分析,初步查清了三个野生种群与一个养殖群体的亲缘关系,研究结果为淡水青虾的选育种提供了科学依据。项目提出了淡水青虾种质鉴定参数指标,并以此为基础,制定了“淡水青虾良种种质标准”及“淡水青虾良种生产技术操作规程”,为淡水青虾良种生产提供了强有力的技术支撑。日前,浙江省科技厅组织有关专家,在德清对该项目进行了技术鉴定。由夏德全院士领衔的专家组,对该项目进行了充分肯定,同意通过项目鉴定,认为项目总体上处于国际先进水平。

在项目实施期间,项目合作单位—浙江德清青虾良种场应用该技术,已累计生产良种1.5亿尾,推广养殖面积18800亩,新增直接经济效益超过770万元,亩增效益24.7—32%,产生了显著的经济效益和社会效益。

(由浙江省淡水水产研究所科技信息培训中心周志明供稿)

最新文章

- 我所组建新一届《浙江淡水渔业》编辑委员会
- 2008长三角水产发展与行业协会建设论坛在杭州举行
- 浙江省水产标准化技术委员会2008年度工作会议在诸暨召开
- 我所科研人员参加省科技厅在桐庐组织的科技下乡活动

最热文章

- 重大科技攻关项目“中华鳖安全生产关键技术集成及示范”由本所中标
- 澳洲淡水龙虾当年养成技术
- 浙江省淡水水产研究所2004年度学术报告会
- 南太湖种业有限公司被命名为“浙江省湖州省级罗氏沼虾良种场”

【关闭窗口】



[关于我们](#) | [联系我们](#) | [广告联系](#) | [本站历程](#) | [网站管理](#)

Copyright©浙江省淡水水产研究所 版权所有

技术支持: 浙江省科技信息研究院数据中心

地址: 浙江省湖州市杭长桥南路999号 邮编: 313001