

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 水产渔业 >> 青草鲢鳙与团头鲂鱼类种质鉴定技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

青草鲢鳙与团头鲂鱼类种质鉴定技术

关键词: **种质鉴定** **青草鲢鳙** **团头鲂鱼**

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国水产科学研究院长江水产研究所

成果摘要:

该项成果建立了同工酶、线粒体DNA酶切和RAPD等适合鱼类种质研究的分子生物学分析及乳酸脱氢酶与酯酶同工酶同板染色方法。对青、草、鲢、鳙及团头鲂等鱼类进行了种群遗传结构和遗传多样性的研究。建立了上述几种鱼的种质鉴别方法。研究了鱼类的遗传标记与生产性能的相关性, 筛选出了生长快的B型白鲢。建立了鱼类线粒体DNA序列分析技术。与国内外同类技术相比该技术有如下的先进性: 1.对原有同工酶、线粒体DNA和RAPD技术进行改进, 使之更适用于鱼类种质分析, 如同工酶同板染色法可在同一块凝胶板上得到两种同工酶的酶带, 能节省同工酶分析所需的试剂、时间和经费, 也便于样品的鉴定与比较, 是一种经济有效的方法; 鱼类乙醇保存血样RAPD分析技术, 不需杀鱼, 有利于追踪分析和标志选育, 乙醇保存血样品不需低温, 大大方便了野外采样分析; 在鱼类线粒体的提取和mtDNA提取等方面也进行了改进, 使实验变得简便快速准确。2.原常规鱼类种质鉴定技术, 主要是用形态学和分类学的方法进行, 有很大的局限性, 只能鉴别到是不是某种鱼, 更不能辨别是哪种遗传类型。该技术不仅能鉴别种, 而且可鉴别种内的遗传类型。有利于了解种群的遗传结构和遗传多样性, 并可了解鱼类的亲缘关系。3.用该技术, 可以找到一些与生产性能相关的遗传标志, 采用遗传标记选择优良的遗传类型, 比常规选育种不仅快捷简便, 而且准确稳定, 能节约大量的人力、物力和财力, 对世代周期长的鱼类尤为明显, 一般常规选育种需20年完成的工作, 用此技术仅只需2~3年。该项成果主要用于中国水产种质资源保护和开发, 原良种种质的鉴定、监测及管理, 并将促进我国水产业可持续发展和资源可持续利用, 促进原良种的推广和养殖生产的增效增收及品种改良。具有很大的经济效益和社会效益。该项成果所可在我国各级渔业管理部门、质量监督部门、养殖场和原良种场进行推广使用。以遗传标记筛选出快生B型白鲢, 待制种工艺完善后, 可在各地养殖场推广应用, 产量可提高15%左右, 产生明显经济效益, 具有广阔的应用前景。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

寒冷地区革胡子鲶人工早繁及...
 高白鲢品种选育、繁殖及四目...
 艾比湖卤虫速冻脱水制备新工...
 新疆伊犁河鱼类资源调查及开...
 卤虫资源调查及开发
 博斯腾湖渔业结构及渔业生态...
 新疆天然水域池沼公鱼引种移...
 额尔齐斯河渔业资源调查及评...
 赛里木湖高白鲢引种移植试验
 四目白鲢人工繁殖技术研究

成果交流

推荐成果

- [中华绒螯蟹离体孵化技术研究](#) 04-23
- [银鱼增殖系列技术](#) 04-23
- [梭鱼人工繁殖技术的研究](#) 04-23
- [浙江\(诸暨\)珍珠业星火特色产...](#) 04-23
- [建鲤繁殖试验研究](#) 04-23
- [角螺人工育苗技术研究](#) 04-23
- [湾鳄人工孵化技术研究](#) 04-23
- [黑鲟人工育苗的研究](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)
国家科技成果网

京ICP备07013945号