

当前位置：科技频道首页 >> 现代农业 >> 水产渔业 >> 中华绒螯蟹种质鉴定技术研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

中华绒螯蟹种质鉴定技术研究

关 键 词：**中华绒螯蟹** **种质鉴定** **种质评估**

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：上海水产大学	

成果摘要：

孩子专题通过对中华绒螯蟹不同种群的形态学、生化遗传学及分子遗传学的综合研究，查明其了长江、辽河、瓯江、黄河种群及近缘种日本绒螯蟹的珠江南流江蟹种群在个体、群体及细胞、分子水平等不同层次上的遗传差异。运用形态多元分析，首次建立不同种群绒螯蟹从幼蟹到成蟹的量化判别函数；找到了中华绒螯蟹有别于其它绒螯蟹的生化遗传标记和分子遗传标记，以及中华绒螯蟹不同种群的分子遗传渐渗标记。从而建立了形态、生化遗传和分子遗传等方面的鉴别中华绒螯蟹不同种群和区别于其它绒螯蟹的一套较为完整、行之有效的方法与技术。在池塘、网围和湖泊几种养殖生态环境中，对中华绒螯蟹不同种群在幼蟹和成蟹阶段的养殖性能(包括蜕壳与生长、性腺发育、生殖洄游等)进行了比较研究，探明了它们在蜕壳、生长、性腺发育、性成熟及生殖洄游等方面的差异和特点。研究成果为国家相关部门制定中华绒螯蟹种质资源保护和开发利用提供了急需的科学依据，为我国中华绒螯蟹原种场建设与苗种生产提供了技术性指导。对保障和促进我国中华绒螯蟹养殖业的持续、稳定发展方面具有重要的指导作用，并有展示良好的应用前景。该成果在研究过程中坚持了研究与应用相结合的方法，不但建立了行之有效的鉴别方法与技术，为中华绒螯蟹不同种群的利用和保护提供了依据，还将研究成果及时地应用于指导中华绒螯蟹原种场建设和养殖生产。先后为2家国家级中华绒螯蟹原种场、多家育苗场和数以百计的养蟹专业户提供种质检测和技术咨询服务，经济效益和社会效益十分显著。

成果完成人：

完整信息

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
· 黑鲷人工育苗的研究	04-23
· 宽体金线蛭人工孵化与生态养...	04-23

Google提供的广告

行业资讯

寒冷地区革胡子鲶人工早繁及...

高白鲑品种选育、繁殖及凹目...

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...

赛里木湖高白鲑引种移植试验

凹目白鲑人工繁殖技术研究

成果交流

