

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋生物资源开发利用 >> 大亚湾黑鲷、真鲷资源增殖、资源变动及合理利用的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

大亚湾黑鲷、真鲷资源增殖、资源变动及合理利用的研究

关键词: 真鲷 大亚湾 黑鲷 标志放流 鱼类资源 资源利用

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 其他应用技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中国水产科学研究院南海水产研究所

成果摘要:

该项目为农业部“九五”重点科研项目, 由中国水产科学研究院南海水产研究所承担。研究目标是为在大亚湾开展大规模的黑鲷、真鲷鱼类生产性人工放流, 恢复大亚湾真鲷等鲷科鱼类的资源和合理利用提供技术依据, 促进大亚湾鲷科鱼类资源的可持续利用。主要的研究内容: 1. 大亚湾黑鲷、真鲷标志放流技术和效果的研究, 主要研究黑鲷、真鲷标志放流的时间、地点和规格等放流技术以及标志放流后的分布、移动和效果; 2. 大亚湾黑鲷、真鲷资源变动及合理利用的研究。技术路线: 1. 充分利用历次大亚湾的生态环境、渔业资源调查资料和渔业生产资料, 并依据经费等实际情况作必要的补充调查, 进行综合分析, 研究大亚湾鲷科鱼类产卵场、幼鱼肥育场形成及变化特点, 依此确定放流的最佳季节、海区 and 规格; 2. 以大亚湾水产资源增殖站的育苗场和海上网箱养殖设施作为标志放流鲷苗的中间培育和标志暂养场地, 于不同时间、不同海区, 标志放流不同规格的黑鲷、真鲷种苗, 分析比较其放流效果, 从中加以优化; 3. 租用捕鲷科鱼苗和刺、钓作业生产渔船各一艘和派科技人员跟上述三种作业渔船, 进行放流后的跟踪调查, 并调查了解大亚湾鲷科渔业生产、市场等情况, 广泛宣传发动渔民群众回收标志鱼, 以此为依据, 研究大亚湾黑鲷、真鲷的分布移动、增殖效果。并结合以往调查资料和渔业生产资料, 对黑鲷、真鲷的数量变动及合理利用问题进行分析。技术成果及创新点: 1. 标志放流体长为51~85mm的黑鲷苗11986尾, 共回捕955尾, 回捕率达8.0%; 标志放流体长为57~71mm真鲷苗2000尾, 回捕324尾, 回捕率达16.2%。标志放流的回捕率远高于国内的其它同类研究, 国内其它同类放流的回捕率约在0.11~6.5%之间; 与日本同类研究比较, 回捕的效果也是不错的, 日本同类放流的回捕率为2.6~8.2%, 采用条件反射驯诱放流的回捕率稍高, 为10.3~18.5%。2. 掌握了从鲷苗的中间培育、标志技术、最佳放流的时间、海区和放流后的效果检验等一整套标志放流技术。3. 初步掌握了标志放流的黑鲷、真鲷在大亚湾的分布、移动趋势和生长特征等。4. 较系统地阐明大亚湾真鲷资源的变化特征, 并提出合理利用的建议, 这在南海区尚属首次。该研究成果仍处于初期阶段, 由于研究经费少、周期短, 标志放流鱼的数量不多, 再加上项目实施一年后遇到农业部机构改革, 经费停拨而研究中断, 只回捕到标志放流后一年内在湾内的标志鱼, 未能捕到II龄以上的标志鱼, 而黑鲷和真鲷属生命周期比较长的鱼类, 如真鲷一般III龄才达到性成熟, 因此目前对湾内黑鲷和真鲷群体的产卵洄游了解得还不够深入。该研究成果可在南海区推广, 也可为中国的东海、黄海海区借鉴。黑鲷和真鲷广泛分布于中国沿海, 属该地优质鱼类, 资源的放流增殖是安全的, 不存在生态问题。

成果完成人:

完整信息

行业资讯

螺旋藻混合营养生长的研究
 大规模养殖螺旋藻生产新技术
 嘉陵江名优、珍稀鱼类种质资...
 新疆伊犁河鱼类资源调查及开...
 卤虫资源调查及开发
 额尔齐斯河渔业资源调查及评...
 博斯腾湖渔业结构及渔业生态...
 恢复与提高青海湖裸鲤资源的研究
 青海省野生鱼类营养价值及所...
 珍珠贝的珠核检查装置

成果交流

推荐成果

· 北大2号对虾饲料添加剂及其饲料

04-18

提高珠母贝成珠率的免疫与代...	04-18
· 免疫与代谢调控因子提高珠母...	04-18
· 藻类综合养殖技术	04-18
· 北太平洋鱿鱼渔场信息产品制...	04-18
· 海胆人工育苗技术研究	04-18
· 海洋渔业遥感信息与资源评估...	04-18
· 由耐盐芦苇参与调控的对虾生...	04-18
· 降血压、降血脂鸡蛋的生产技...	04-18

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