

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 水产渔业 >> 过水性湖泊规模化养殖技术研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

过水性湖泊规模化养殖技术研究

关键词: [养殖](#) [过水性湖泊](#)

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: 江苏省海洋与渔业局

成果摘要:

根据生态渔业的方法,按照过水性湖泊的生态特点,将骆马湖划分为消落区、浅水湖区和敞水区,应用现代渔业科技手段,以消落区为主进行分区域的开发利用。经5年研究,形成了三大技术模式:1消落区低坝高拦优质、高效、低耗各产量级养殖和养、种结合利用模式,这一模式主要依据消落区的特征,以低坝高拦养殖名优种类、调整养殖结构为主,结合水生经济植物种植进行综合开发。2湖区网围、网箱高产、高效、低耗养殖技术模式,主要进行特种水产品养殖,同时开展适合过水性特征、抗风浪的漂浮式网围、网箱养殖。3适合过水性特征的渔业增殖技术模式。全湖增殖、养殖种植、繁殖保护合理配比,既充分利用水域中的自然资源,使物质流、能量流进入良性循环,又不破坏区域的生态平衡,保持了良好的水域环境,达到可持续利用的目的。通过采用藻型湖泊营养化评价标准和草型湖泊营养化评价标准分别评价,骆马湖处于中营养(后期)。运用灰色系统理论对骆马湖资源增殖区渔业产量作了预测和分析。从渔业景观和渔业生态的角度入手,建立了系统结构静态模型体系。运用图论方法对渔业系统的结构进行优化。根据Bellman动态规划原理,对骆马湖灌溉、渔业及防洪多目标问题进行分析,研制了多目标最优规划模型,提出了合理利用水资源的方案。经过5年攻关,通过充分利用天然生物饵料资源,不断调整养殖方式,极大地降低了养殖对湖泊环境的影响,全湖大部分水域仍保持III类水标准。至2000年全湖平均产量比1993~1995年的平均数增加43.3%,经济效益增加83.5%,渔民人均收入增加159.2%。和攻关前相比,新增产值4221万元,增加效益1467.7万元。这一成果的应用,可较大幅度地提高湖泊渔业产量,使湖泊的整体效益大大增加。合理利用天然生物饵料资源,还可有效利用太阳能,降低能量流失,减少加工、储运等中间环节,降低生产污染,使湖泊可持续得以利用。这一成果的推广应用,对充分利用中国的国土资源,开发非耕地资源有重要意义。中国长江、淮河中下游过水性湖泊众多,流域面积大。如在同类湖泊中推广,仅鄱阳湖、洞庭湖、洪泽湖就可增加效益近1亿元/年,将同时还将取得显著的社会效益和生态效益。该成果可以技术咨询、技术服务的方式转让。

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...
 高白鲑品种选育、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...
 赛里木湖高白鲑引种移植试验
 四目白鲑人工繁殖技术研究

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