

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 水产渔业 >> 湖泊鳊鱼规模化养殖技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 湖泊鳊鱼规模化养殖技术

关键词: **湖泊 鳊鱼 养殖**

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中国科学院水生生物研究所

成果摘要:

该项成果围绕湖泊小型鱼类资源评估、鳊鱼放养理论基础和渔业实践,取得了以下突破:1.以梁子湖的三个水体作为研究地点,发现水生植被类型是影响小型鱼类分布的主要因子,而水深对小型鱼类的分布没有显著的影响。在小型鱼类时空分布的基础上,提出了小型鱼类种群密度和生物量估算的方法,为饵料鱼类资源的评估提供了理论基础。2.以麦穗鱼为研究对象,研究了饵料鱼类的种群生产力,估算P/B系数为2.0。3.通过能量收支的研究,首次建立了鳊鱼的生物能量学模型,以及与其相关的8个子模型(摄食率模型、排粪率模型、排泄率模型、标准代谢模型、特殊动力作用模型、活动代谢模型、鱼体能量模型和生长模型),并对有关模型进行了验证,结果表明模型的预测精度较高,具有较强的实用性。4.提出了湖泊食鱼性鱼类渔产潜力(PY)的估算方法,即 $PY=W \cdot B \cdot R \cdot U / C$ ,式中PY=鳊鱼渔产潜力,W=鳊鱼起捕时体重,B=饵料鱼类生物量,R=饵料鱼类生产系数,即P/B系数(根据麦穗鱼的研究结果,取2.0),U=饵料鱼类生产量的利用率(暂定10%),C=从放养到起捕时每尾鳊鱼耗饵量。并用该方法估算了梁子湖的鳊鱼渔产潜力为79 kg·ha<sup>-1</sup>。5.以面积6万亩的牛山湖为研究地点,开展了为期四年的鳊鱼放养试验。在继续维持常规鱼类适度放养的基础上,根据饵料鱼资源状况,确定每年每亩放养量为10~50尾。使年鳊鱼单产量1.20kg/亩,投入产出比为1:25,仅鳊鱼一项四年累计增加渔业产值690.8万元。此外,对鳊鱼放流规格、放流地点、放流时间和捕捞等技术性问题也进行了探讨和研究。该项成果在武汉市江夏区梁子湖、大冶市保安湖、武汉市江夏区鲁湖等湖泊推广应用,推广湖泊面积达到25万亩以上,均取得了显著的经济效益。该项成果既有大量的理论基础研究,又有大面积的渔业实践,形成了一套较为完善的技术,经济、生态和社会效益显著,在长江中、下游同类型湖泊中有着广泛的应用前景。经鉴定其研究成果居国内、外领先水平。

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

### 推荐成果

· <a href="#">中华绒螯蟹离体孵化技术研究</a>	04-23
· <a href="#">银鱼增殖系列技术</a>	04-23
· <a href="#">梭鱼人工繁殖技术的研究</a>	04-23
· <a href="#">浙江(诸暨)珍珠业星火特产...</a>	04-23
· <a href="#">建鲤繁殖试验研究</a>	04-23
· <a href="#">角螺人工育苗技术研究</a>	04-23
· <a href="#">湾鳄人工孵化技术研究</a>	04-23
· <a href="#">黑鲟人工育苗的研究</a>	04-23
· <a href="#">宽体金线蛭人工孵化与生态养...</a>	04-23

>> 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