

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 水产渔业 >> 长吻鮠人工繁殖及规模化养殖技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

长吻鮠人工繁殖及规模化养殖技术

关键词: 养殖 长吻鮠 淡水养殖 淡水鱼类 人工增殖

所属年份: 2005	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:

长吻鮠(*leIOCASSIONgIROTTRISgUNTher*)俗称鲢鱼、江团、肥沱,是长江干流一种重要的经济鱼类,自然环境中最大个体可达10公斤。其肉嫩、味美,又无细刺,被誉为淡水食用鱼上品,四川有"不食江团,不知鱼味"之说。其膘肥厚,干制成鱼肚亦为名贵佳肴,湖北石首所产"笔架鱼肚"素享盛名。近年来,由于种种原因,长江中长吻鮠资源锐减,市场供不应求。以湖北石首为例,长吻鮠及其鱼肚产量50年代分别为4601kg和846.5kg,60年代分别下降为360kg和60kg,至80年代分别仅有210kg和35kg。到1994年被列为湖北省重点保护水生野生动物。为了保护和增殖这一名贵水产品资源,满足市场需求,自1987年以来,在湖北省科委(现称科技厅)"七五"科技攻关项目、国家"九五"科技攻关项目(96-008-02-03湖群规模化养殖技术研究)、中科院重大项目(KZ951-A1-102-01典型湖泊、海湾渔业资源调控及优质高效模式)及湖北省重点项目(981p1002长吻鮠人工繁殖及规模育苗技术)的资助下,进行了有关长吻鮠的人工繁殖和集约化养殖技术的研究。经过十多年的研究,已经成功地进行了长吻鮠的人工繁殖、苗种培育、成鱼池塘和湖泊网箱养殖、湖泊放流、亲鱼培育工作,并对其营养需求、人工饲料技术、替代蛋白源问题、病害防治技术等进行了系统的研究。迄今共形成研究论文及实验报告30篇,97-99年生产长吻鮠苗67.5万尾,从1998年开始进行规模养殖,总养殖面积19.8亩,年总产量8910kg,总产值53.46万元,总利润12万元。1999年养殖面积53亩,单产480kg/亩,总产量25440kg,总产值152.64万元;2000年的推广养殖面积达到115亩。该项目不仅在湖北突破了长吻鮠人工繁殖和集约化养殖的技术,还在营养需求和替代蛋白源方面进行了深入的理论研究,对实现长吻鮠规模化养殖具有重要意义。该项目的主要技术和理论结果及创新点如下:1.人工繁殖及育苗技术分别在池塘和网箱成功地培育了可供繁殖的优良亲鱼,并总结了一套完整的强化措施,提高了亲鱼的成熟度。在人工繁殖技术研究中,首次比较不同来源(长江、池塘养殖和网箱养殖)的亲鱼在繁殖方面的差异与优势,在掌握人工繁殖主要包括亲鱼选择、合理配组、人工催产的合理温度应、催产药物的选择及其剂量控制等全套技术的基础上,首次成功地进行了自产受精。在孵化方式中探讨了脱粘和不脱粘两种,总结出一套孵化适宜的条件,催产率超过92.7%,人工受精率最高达到98%,1997-1999年百万尾出苗率达到42%。通过对长吻鮠的生态学研究,得出其合理的苗种培育密度及驯食转口时间和技术,达到完全摄食人工配合饲料,配合饲料达到与水蚯蚓同等的生长,饲料系数可达到1,用该饲料饲养长吻鮠,每生产1kg鱼种消耗的饲料蛋白仅376g,比喂水蚯蚓(饲料蛋白质消耗为724g)低一半,极大地降低了苗种饲料的成本。1997-1999年,驯食规格自3cm下降到1.5cm,成活率自74%上升到78.6%。经转口驯食后的鱼苗,经过5月左右的培育,最大规格200g,最小80g,增重率50倍,饵料系数1.3。在主养长吻鮠鱼种时,创造性地套养少部分鲢鳙鱼,充分利用所投入的人工饵料及部分天然饵料,降低成本,提高效益。如1997年放养45000尾,合计收获28000尾,合计投入180460元,产出273405元,亩产值74907元,亩纯利25466元。在网箱苗种培育中,经过85天的养殖试验,其生长比速为2.4-2.8%/D,存活率为80.6-93.6%,亩产为261-364kg,饵料系数2.8,经济核算投入产出比达到1:1.3。2.集约化养殖技术池塘养殖结果显示,100g鱼种饲养7个月,可达到400g,3年可达到1750g,成活率97.5%,饲料系数1.9,平均产量480kg/亩,亩产值1.5万元,亩纯利4020元。

水泥池中投喂频率的研究表明，1次/d的合理投喂即可满足长吻鮠的营养需求。湖泊网箱养殖研究表明，长吻鮠可作为湖泊网箱养殖对象，1+龄鱼的放养密度可以在1.5kg/

推荐成果

- | | |
|-------------------------------------|-------|
| · 中华绒螯蟹离体孵化技术研究 | 04-23 |
| · 银鱼增移殖系列技术 | 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 |
| · 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

>> 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