

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 水产渔业 >> 史氏鲟南移驯养及推广

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 史氏鲟南移驯养及推广

关键词: 史氏鲟 南移驯养 水产养殖

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: 中国水产科学研究院长江水产研究所

成果摘要:

**a** 关键技术突破, 达到的技术、经济指标与适用范围: 史氏鲟个体发育行为学与育苗技术; 仔鱼的开口摄食、耐饥饿能力与开口期培育技术; 影响仔鱼成活和生长的几种关键环境因子及其调控; 仔稚鱼期的病害防治技术; 稚鱼期培育技术; 商品鱼的饲养及亲鱼培育技术。史氏鲟个体发育行为生态学及育苗技术的研究, 是与美国同行合作, 引进国际上最先进的实验原理和方法, 首次在国内对鱼类行为生态学进行定量水平的研究, 从理论上回答了制约鱼类早期发育阶段“高死亡率”的关键问题, 找出了制约史氏鲟仔鱼早期成活的生态因子, 在生产中, 对于提高鱼类苗种培育技术有广泛的指导意义, 现已成功地繁育史氏鲟162万尾, 并推广至全国各地, 本工作在研究鱼类的系统进化中也有重要的学术价值, 研究结果受到了国际同行的高度关注, 处于国际先进水平, 研究论文已被国际核心学术期刊《*Environmental Biology of Fishes*》录用; 史氏鲟性腺发育最适生态条件的研究, 总结出了通过调节水体的关键生态因子, 达到控制和促进性腺发育的方法, 丰富了鱼类生殖生理学的知识, 可直接应用于鱼类繁育技术, 尤其是应用于改进某些名贵鱼类的亲鱼培育技术, 本研究储备的3000余尾后备亲鱼中, 3龄雌性性腺已发育至III期, 早于原产地5年以上, 这是全世界鲟科鱼类中性腺发育最快的记录; 史氏鲟仔稚鱼及成鱼期的生物学及生长发育与环境关系的系统研究, 查明了不同生长发育时期史氏鲟对环境条件的需求, 完善了史氏鲟仔稚鱼期的营养、摄食、生长等方面的生物学资料, 提出了仔稚鱼期及商品鱼的培育养殖措施, 1龄的史氏鲟体重可达800~1000g, 达到上市规格, 生长速度高于原产地100%以上; 史氏鲟与中华鲟、达氏鲟、俄罗斯鲟的比较研究, 使鲟鱼类的生物学资料更加系统化, 有利于加深对史氏鲟生物学特性的认识。**B.**应用后的经济(社会、环境)效益(包括预期的): 该项成果完成的时候, 已经进行了相当规模的推广和应用, 并取得了可观的经济和社会效益。例如, 课题组引进企业投资, 在我们的科研基地中繁育史氏鲟苗种162万尾, 并直接推广至广东、福建、上海、江苏、浙江、山东、辽宁、北京、四川、湖北等全国各地, 与我们合作的企业直接获得经济效益500万元以上, 其推广的间接社会效益预计可达8000万元。**C.**成果转让条件与推广应用的可行性: 鲟鱼作为淡水养殖的一枝新秀, 在全国的推广异常迅猛, 尤其是史氏鲟生态适应范围广, 养殖成本低, 肉质美味可口, 营养丰富, 受到了广大的水产养殖者和消费者的喜爱。加之其外形优美, 除了作为食用鱼以外, 还可以当作观赏鱼。史氏鲟目前在全国从北到南, 从东到西, 大面积的迅速推开, 还没有任何一个水产养殖新品种, 像史氏鲟一样迅速而广泛地被人们所接受, 推广速度如此之快, 超出了人们的预料。但是, 在史氏鲟养殖业迅猛发展的同时, 也明显地暴露出了两大制约因素, 其一是苗种供求矛盾大, 市场需求巨大, 而年生产量非常有限; 其二是广大的养殖者还没有掌握成熟的养殖技术, 以致在生产中出现挫折, 造成严重的经济损失, 极大地打击了养殖者的积极性。由此可见, 在本研究完成之时, 也正是史氏鲟养殖业达到高潮的时期, 产品的市场已经成熟, 同时生产者正渴求技术支持。所以本研究成果极易产业化, 迅速地形成规模生产, 推动这一产业向更高层次的发展, 推广应用前景十分广阔而明朗。

成果完成人:

### 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

· <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)珍珠业星火特色产...</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="#">黑鲷人工育苗的研究</a>	04-23
· <a href="#">宽体金线蛭人工孵化与生态养...</a>	04-23

### 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