

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 水产渔业 >> 中国大鲵子二代全人工繁育技术及南方工厂化养殖模式的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

中国大鲵子二代全人工繁育技术及南方工厂化养殖模式的研究

关键词: 大鲵 养殖 繁育 南方 工厂化 人工繁育

所属年份: 2003

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: 珠海市斗门金鲵野生动物养殖有限公司

成果摘要:

1、八年来通过大鲵野生代的驯养和繁殖,子一代亲鲵性腺人工强化培育,雌雄性腺同步发育,人工催产、授精、孵化,子二代幼苗培育以及病害控制等多项技术措施的研究,建立了南方工厂化养殖模式和子二代规模化繁育全套技术,不仅实现了大鲵子二代全人工繁育零的突破,而且在国内外首次创建了科学、高效、先进、经济的大鲵南方工厂化养殖模式。2、该研究在大鲵全人工规模养殖技术方面有如下突破:①在亲本培育方面,解决了大鲵性腺发育雌雄不同步的难题,并率先提出了体色判别雌鲵性腺成熟度的可靠方法。②在催产授精方面,发明了集精子稀释、卵子保护、精卵受精为一体的“金鲵繁殖液”,有效提高了受精率;并在催产过程中采取严格消毒、降温、强化营养等措施成功地解决了亲鲵产后存活率低的问题。③在胚胎孵化方面,采用卵带固定、人工修卵技术,显著提高了大鲵的孵化率和出苗率。④在苗种培育方面,筛选出摇蚊幼虫是最佳的开口饵料;并确定了幼鲵生长最佳的水质理化指标。⑤在疾病防治方面,采用了以生态防治为主的一系列措施,有效地控制了疾病的发生。⑥在养殖设备和模式方面,在国内外首创易管理、高效率的半地下、全控温、多层设计的养殖池和孵化设备。3、随机扩增多态DNA分析和比例性状的形态学研究表明:所获得的大鲵全人工繁育子二代与野生亲代群体间具有较高的遗传相似度,达到0.9515±0.0208,形态特征上大鲵子二代与亲代之间没有明显的变异。

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

· 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
· 宽体金线蛭人工孵化与生态养...	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