

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 水产渔业 >> 中国鲎人工授精育苗研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 中国鲎人工授精育苗研究

关键词: **中国鲎** **人工授精** **人工育苗**

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 农业、生物新品种

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 广东海洋大学

### 成果摘要:

该项目属水产学科水产动植物资源保护方面的应用基础研究, 主要进行濒危海洋药用经济动物中国鲎的人工授精育苗研究, 以便于大规模人工育苗后进行天然海区人工放流, 补充中国鲎自然资源, 使中国鲎不至于灭绝, 能长期为中国及湛江市的经济服务。1、主要内容"中国鲎人工授精育苗研究"这一课题的主要内容, 包括2个方面的内容: (1)中国鲎繁殖生物学研究,主要包括: ①中国鲎生殖腺及精、卵发生的研究②中国鲎授精条件的研究。(2)中国鲎人工育苗的研究, 主要包括: ①中国鲎的人工授精。②中国鲎的胚胎培育。③中国鲎的幼体培育④中国鲎幼苗的饵料培育。(1)中国鲎繁殖生物学研究为了进行中国鲎的人工授精, 课题组首先对中国鲎的精子 and 卵子及人工采精和采卵技术进行了研究; 同时, 就环境条件对人工授精受精率的影响进行了研究。①中国鲎生殖腺及精、卵发生的研究研究了一年中国鲎性腺的周年变化, 以便确定人工授精的最佳时间。研究了中国鲎精子和卵子的发生, 以便弄清影响人工授精的深层次问题。②中国鲎授精条件的研究。比较研究盐度、pH、底质、卵的颜色、精子的活力、采精和采卵时间、受精时间等对人工授精受精率的影响。为稳定、高效地进行中国鲎人工授精积累丰富的资料和技术储备。(2)中国鲎人工育苗的研究在对中国鲎繁殖生物学有了一定了解的基础上, 利用已掌握的中国鲎人工授精技术, 课题组进行了实验室小规模的中国鲎人工育苗, 以便建立中国鲎人工授精育苗的模式。①中国鲎的人工授精人工育苗时的人工授精技术, 与一般的人工授精技术, 又有一定的区别。进行人工授精实验, 只要求有一定的受精率就能达到目的。但是, 人工育苗, 不仅要求有一定的受精率, 更要求有一定的育苗量。采精、采卵的时间及授精的时间, 直接关系到授精的受精率。为了保证批量生产, 就必须要进行大批量的人工授精。课题组就此矛盾进行了研究。同时, 课题组重点进行了抽过血的中国鲎和未抽过血中国鲎人工授精的比较。以证实用鲎试剂厂生产鲎试剂后的中国鲎进行人工授精是可行的。②中国鲎的胚胎培育有了一定的受精率, 并不等于有一定的出苗率。出苗率的多少, 主要决定于孵化率。而孵化率的大小, 与培育条件有着直接的关系。课题组就培育水体、含氧量, 培育温度、培育底质、换水频率、换水量、药物处理、光照等方面进行了研究。以求获得较高且稳定的孵化率。③中国鲎的幼体培育培育的一龄以上的幼体就可作为中国鲎人工放流的苗种。但为了保证苗种投放大海后的成活率, 及避开不良的季节, 对其进行一定时间的培育是必要的。课题组就中国鲎幼体培育的温度、饵料、换水量、光照、蜕壳时间等方面进行了研究。④中国鲎幼苗的饵料培育。刚孵出的幼体的饵料主要是单胞藻类及轮虫等动物性饵料。所以, 课题组就单胞藻、轮虫的培养进行了研究。以求为今后大规模人工授精育苗时饵料培育作好技术准备。

成果完成人: 廖永岩;叶富良;李晓梅;洪水根;李锋;董学兴

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

<a href="#">中华绒螯蟹离体孵化技术研究</a>	04-23
<a href="#">· 银鱼增移殖系列技术</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