

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋生物资源开发利用 >> 皱纹盘鲍多倍体育种技术



请输入查询关键词

科技频道

搜索

皱纹盘鲍多倍体育种技术

关键词: **多倍体 育种 鲍鱼养殖**

所属年份: 2000

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: 大连水产学院

成果摘要:

皱纹盘鲍和九孔鲍是中国传统海珍品,其肉味鲜美,具有较高的营养与药用价值,素有软黄金之称,由于价格昂贵,市场供不应求,导致资料量下降。中国从70年代开展鲍的人工繁殖和增养殖研究。80年代和90年代初开始分别在中国北方的南方沿海开展皱纹盘鲍和九孔鲍的增养殖。目前鲍的养殖在中国海水养殖业中占有非常重要的地位,但是,鲍生长速度缓慢。养殖周期长,同时由于近年养殖规模扩大,导致鲍病害发生频繁,特别是苗种培育的过程的苗种大量死亡,严重影响了鲍增养殖业的进一步发展。该研究要采用通过采用药物诱导鲍的三倍体苗种并在生产中养殖应用,由于三倍体鲍的低育性。使鲍三倍体将原用于生殖的能量转化至生长中,进而加快生产速度,缩短养殖周期,同时增强鲍个体对环境的适应能力。大连水产学院从1986年就开始在实验室中研究皱纹盘鲍的三倍体,1997年“863”课题下达以后在皱纹盘和九孔鲍三倍体的诱导技术方面取得了突破,采用了6-二甲氨基嘌呤(6-DMAP)和咖啡因诱导方法从事鲍的三倍体诱导和苗种生产。该技术具有操作性强、三倍体率高,幼鲍成活率等特点。此外,在四倍体研究中也得了一些有价值的的数据,为今后四倍体研究奠定了基础。该成果应用领域为海洋水产养殖业,由于鲍三倍体苗种具有生产速度快,成活率高等优点。因此养殖三倍体鲍苗种这对振兴受到病害严重打击的鲍鱼养殖业有重要的意义和良好的经济效益。目前许多养殖企业和地方纷纷订购三倍体苗种发展鲍的养殖。但是生产的苗种数量远远不能满足市场的需求,许多厂家包括山东威海、烟台等地的多家鲍育苗与养殖企业纷纷要求与该院合作生产鲍三倍体苗种并开展养殖,目前已得经济效益近3千万元,建议进一步加强和科学兴海的合作,加大投入,进一步中大规模,促进鲍增养殖业的健康持续发展。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 螺旋藻混合营养生长的研究
- 大规模养殖螺旋藻生产新技术
- 嘉陵江名优、珍稀鱼类种质资...
- 新疆伊犁河鱼类资源调查及开...
- 卤虫资源调查及开发
- 额尔齐斯河渔业资源调查及评...
- 博斯腾湖渔业结构及渔业生态...
- 恢复与提高青海湖裸鲤资源的研究
- 青海省野生鱼类营养价值及所...
- 珍珠贝的珠核检查装置

成果交流

推荐成果

- [北大2号对虾饲料添加剂及其饲料](#) 04-18
- [提高珠母贝成珠率的免疫与代...](#) 04-18
- [免疫与代谢调控因子提高珠母...](#) 04-18
- [藻类综合养殖技术](#) 04-18
- [北太平洋鲑鱼渔场信息产品制...](#) 04-18
- [海胆人工育苗技术研究](#) 04-18
- [海洋渔业遥感信息与资源评估...](#) 04-18
- [由耐盐芦苇参与调控的对虾生...](#) 04-18
- [降血压、降血脂鸡蛋的生产技...](#) 04-18

>> 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