

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋生物资源开发利用 >> 6-DMAP诱导皱纹盘鲍三倍体育种技术



请输入查询关键词

科技频道

搜索

6-DMAP诱导皱纹盘鲍三倍体育种技术

关键词: 育种 药物 鲍鱼养殖 三倍本

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:

经过几年的研究,基本确立了采用6-二甲基氨基嘌呤发鲍三倍体的方法体系。实验选择健壮的中国和日本产皱纹盘鲍做亲本,采用6-二甲基氨基嘌呤为诱导药物,采用抑制皱纹盘鲍第一和第二极体放出的方法诱导三倍以及中国和日本皱纹盘鲍种内杂交三倍体。在75-150UM-6-DMAP条件下,处理15-20分钟,抑制第一极体持续三倍体最高率为56.0%,后期面盘幼虫成活率最高为70.6%,在同样条件下抑制第二极体,倍比率比抑制第一极的倍化率相对较高,成活率提高。其相对成活率可达90.5%。并采取了边研究边生产应用的方法,与国家科技兴海计划相结合,与世界上最大的鲍育苗和养殖企业-大连太平海珍品有限公司联合生产三倍鲍苗种,三倍体的生产数量累计已经达200多万枚,并通过了由科技部“819”主题办组织的专家组的验收,2000年又与山东西霞口集团合作开展生产。在世界上首次实现了鲍三倍体苗种的规模生产。养殖实验表明,三倍体个体壳长、壳宽和体重分别比二倍体大24.8%、19.1%和69.4%,同时,三倍体处理群体和孢剥离后成活率比二倍体正常有明显提高,通过生产三倍体鲍菌种,降低过去育苗生产中稚孢剥离后的死亡率。收到良好的经济效益。

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

Google提供的广告

