



请输入查询关键词

科技频道

搜索

珠母贝直接诱导三倍体的种苗生产技术

关键词: 三倍体 珠母贝 育苗 繁殖 珍珠养殖

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: 中国科学院南海海洋研究所

成果摘要:

亲贝培育: 选取亲贝于室内培养, 通过换水、充气、分级加温并给予充足饵料培养4-10天, 使性腺达到生理成熟状态。取卵和授精技术: 通过阴干、流水刺激, 加温等诱导产卵分别获得精卵进行授精, 也可用剖取法获得精、卵在氨海水下授精。诱导处理条件和方法。性腺发育成熟精卵, 在一定的实验水温下, 控制精、卵浓度及停留时间, 于氨海水下授精。授精后用一定浓度CB或6-DMAP处理一段时间, 然后换水, 去除残留药物, 让胚胎继续发育、上浮。倍性检测: 可通过压卵法制片、镜检分裂相中的三倍体比较。也可以通过流式细胞仪, 根据DNA含量计数三倍体的比较。幼虫培育: 上浮后幼虫收集贝类育苗池, 每天多次换水, 连续充气, 投喂金藻和扁藻等饵料。经常清底、倒池等经15-18天培养, 幼虫变附着, 投塑料板或胶丝网片等育苗器, 再经过20-25天培育, 幼苗达到2mm左右大小, 出池。利用他们的技术, 三倍诱导率可达90%左右(胚胎初期), 成贝的三倍体比例超过60%, 贝苗产量为40万/立方米以上。成果应用及其产业化: 该成果应用于直接诱导三倍体的种苗培育, 由于三倍体育珠的生产性中正在进行中, 待到2000年年底结果。如果三倍体育珠能达到预测的效果, 即插即用提高20%, 成珠率提高15-20%, 育珠期缩短四分之一, 那么随着三倍体育珠的推广, 首衔必须实现三倍体种植生产产业化, 中国淡水珍珠年产量约30吨, 需要约3亿只大贝进行插核育珠, 每年的幼苗量为15-20亿只, 培育那么多数量的三倍体种苗, 应举办三倍体种苗生产技术培训班, 让育苗生产技术人员掌握三倍体种苗的生产技术, 并建立几个示范性的三倍体种苗生产基地, 专门供应三倍贝苗, 插珠率和成珠率以提高20%和15%计算, 产生直接经济效益1亿元。珍珠经过深加工则产生更大的社会效益和经济效益。

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
- [银鱼增移殖系列技术](#) 04-23
- [梭鱼人工繁殖技术的研究](#) 04-23
- [浙江\(诸暨\)珍珠业星火特色产业基...](#) 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

Google提供的广告

