

海洋所批量诱导出对虾三倍体获美国专利授权

海洋研究所

近日, 致力于对虾染色体组操作研究的中科院海洋研究所相建海研究员课题组, 通过对诱导方法的探索和诱导条件的优化, 在国际上首次成功批量诱导出对虾的三倍体。

该课题组成员克服了对虾特殊的繁殖生物学特点, 发展了利用光控的方法控制对虾在白天产卵, 方便了对虾的遗传操作; 建立了利用流式细胞仪检测对虾染色体倍性的技术; 开发了一系列新型、高效、无毒的诱导剂和方便实用的诱导方法。研究发现, 三倍体具有不育性, 而且大大增加了雌性比例(中国对虾由1:1改变为4:1)。该项研究成果对于利用人工创制的新品种深入开展甲壳动物性别分化和实现发展安全转基因对虾技术, 加快对虾染色体组操作, 从而实现规模生产具有重要意义。

相关研究成果共发表论文25篇, 其中SCI收录论文9篇。其中, Triploid breeding methods for different shrimp species (不同种类对虾三倍体的制备方法) 获得美国专利。

[时间: 2009-09-11]

[关闭窗口]

中国科学院-当日要闻

- ▶ 国庆前夕刘延东亲切看望钱学森
- ▶ 路甬祥会见IAC联合主席罗伯特·迪格拉夫
- ▶ 郭向远视察城市环境研究所、福建物构所
- ▶ 白春礼看望李振声等中科院老领导
- ▶ 中科院庆祝建国建院六十周年离退休干部代表…
- ▶ 第六届国际数字地球会议在京开幕
- ▶ 中科院纳米材料绿色印刷制版技术中试线建成
- ▶ 中国科学院2009年度国际科技合作工作研…
- ▶ 路甬祥在第十一届中国科协年会上作大会特邀报告
- ▶ 中组部副部长李智勇慰问地质地球所刘光鼎院…