
热带海参规模化育苗研究取得新进展

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/23527.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

热带海参规模化育苗研究取得新进展。

近日，广东省农业科学院动物科学研究所(水产研究所)水产研究室主任黄文团队在热带海参规模化育苗研究方面取得新进展。相关研究论文发表于Aquaculture。陈晓瑛、黄敏伟、彭凯为该论文共同第一作者，黄文为通讯作者。

海参因富含海参皂苷等活性物质，是我国海八珍之首，食用海参承载着我国上千年的饮食文化传统。海参生长速度慢，无序的捕捞已经造成热带海参面临着资源枯竭的危机，人工繁育与增殖放流是势在必行。

既向陆地要食物、也向海洋要食物，海参一直是海洋牧场的重要养殖对象，我国南方可通过底播养殖和网箱笼养进行养殖。目前多种热带海参已实现人工繁育，但缺乏高效的催产技术以及幼苗阶段的高死亡率限制了繁育规模和人工增殖放流。

黄文团队以热带常见的玉足海参为模式种，通过模拟自然海浪持续刺激的方法，与传统阴干刺激的催产方式相比，显著提高了海参的催产效率，每个雌参产卵量可最高提升10倍。通过研究，他们探索出了规模化无活藻饵料培育技术，并摸清了无活藻饵料的配比。

据介绍，无活藻饵料的配比是：小球藻粉、酵母粉和海泥按2：1：2的比例，避免了活藻中的病虫害污染、滋生，及活藻腐败造成的水质恶化，提高了幼苗存活率，为实现热带海参规模化繁育奠定坚实技术基础，为热带海参人工增殖放流提供种苗保障。

该研究首次揭示了饵料营养与玉足海参幼虫发育的密切关系，建立了一种简单而成功的大规模人工繁殖技术，为热带地区的养殖提供了良好的候选品种，为我国南方耕海牧渔提供科技支撑。(来源：中国科学报 朱汉斌)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2023.739762>

作者：黄文等 来源：《水产养殖》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发