

文章摘要

高保全, 刘萍, 李健, 王清印. 三疣梭子蟹两种标记技术. 渔业科学进展, 2013, 34 (6): 87-93

三疣梭子蟹两种标记技术

Two types of tagging techniques for *Portunus trituberculatus*

投稿时间: 2012-12-06 最后修改时间: 2012-12-21

DOI: 10.11758/yykxjz.20130613

中文关键词: [三疣梭子蟹](#) [可视嵌入性荧光标记](#) [剪附肢](#)

英文关键词: [Portunus trituberculatus](#) [Visible implant fluorescent elastomer \(VIE\)](#) [Shear appendage](#)

基金项目: 国家高技术研究发展计划项目(2012AA10A409)和中央级公益性科研院所基本科研业务费专项资金(20603022012015)

作者 单位

[高保全](#) [农业部海洋资源可持续发展重点实验室, 中国水产科学研究院黄海水产研究所, 青岛266071](#); [中国海洋大学海洋生命学院, 青岛 266031](#)

[刘萍](#) [农业部海洋资源可持续发展重点实验室, 中国水产科学研究院黄海水产研究所, 青岛266071](#)

[李健](#) [农业部海洋资源可持续发展重点实验室, 中国水产科学研究院黄海水产研究所, 青岛266071](#)

[王清印](#) [农业部海洋资源可持续发展重点实验室, 中国水产科学研究院黄海水产研究所, 青岛266071](#)

摘要点击次数: 398

全文下载次数: 367

中文摘要:

建立一种实用的标记方法,对更好地评价三疣梭子蟹增殖放流效果和良种选育工作非常重要。本实验采用注射可视嵌入性荧光、剪附肢两种手段对不同期别三疣梭子蟹进行标记,以研究标记的适用性及对个体生长的影响。对不同发育阶段三疣梭子蟹进行两个部位荧光注射,统计蜕壳后可识率。结果显示,II、III期幼蟹适合腹面区域注射,IV期以后适合游泳足基节和头胸甲背面的薄膜关节注射;标记后,经过两次蜕壳,识别率在80%以上,但3次蜕壳后,识别率较低;根据标记组、未标记组生长数据,通过单因素方差分析发现:标记对三疣梭子蟹个体生长无显著性影响。VII期以后的幼蟹,更适合剪附肢法,该法操作简单,识别率高,对个体生长、存活无显著性影响($P \geq 0.05$)。因此本研究得出:将两种个体标记方法结合起来应用,更合理、更科学,为梭子蟹增殖放流、良种选育等研究提供有力的工具。

英文摘要:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

版权所有 《渔业科学进展》编辑部

主管单位: 中华人民共和国农业部 主办单位: 中国水产科学研究院黄海水产研究所 中国水产学会

地址: 青岛市南京路106号, 黄海水产研究所《渔业科学进展》编辑部 邮编: 266071

电话: 0532-85833580 E-mail: yykxjz@ysfri.ac.cn

技术支持北京勤云科技发展有限公司

