

文章摘要

刘顶海, 张继红, 陈四清, 方建光, 燕敬平, 刘春胜, 张明亮, 高亚平. 海蜇浮游幼体形态特征和生长规律的研究. 渔业科学进展, 2011, 32 (3): 51-56

海蜇浮游幼体形态特征和生长规律的研究

Study on the morphological and growth characteristics of *Rhopilema esculenta*: from ephyra to juvenile jellyfish

投稿时间: 2010-11-08 最后修改时间: 2011-01-12

DOI:

中文关键词: 海蜇 伞径 碟状体 稚蜇 幼蜇

英文关键词: *Rhopilema esculenta* Diameter Ephyra Jellyfish larva Young jellyfish

基金项目: 国家重点基础研究发展计划(973)项目(2011cb403605)资助

作者	单位
刘顶海	中国水产科学研究院黄海水产研究所; 上海海洋大学水产与生命学院
张继红	中国水产科学研究院黄海水产研究所
陈四清	中国水产科学研究院黄海水产研究所
方建光	中国水产科学研究院黄海水产研究所
燕敬平	中国水产科学研究院黄海水产研究所
刘春胜	中国水产科学研究院黄海水产研究所
张明亮	中国水产科学研究院黄海水产研究所
高亚平	中国水产科学研究院黄海水产研究所

摘要点击次数: 144

全文下载次数: 171

中文摘要:

观察描述了海蜇 *Rhopilema esculenta* 从碟状体发育至幼蜇的形态变化特征, 首次观察到了消化腔残留通道的愈合过程, 并重新对海蜇浮游幼体各个阶段进行了划分和定义。依据苗种培育与生产实际采样, 在水温 20 ± 1 °C, 盐度 $28 \sim 29$, pH为 $7.8 \sim 8.2$ 条件下, 初生碟状体(伞径 $2 \sim 3$ mm)经过20 d的培养, 棒状附着器形成, 发育成为幼蜇(15~20 mm)。测定分析了人工培养的初生碟状体到幼蜇的摄食量和生长规律(伞径和体重), $2 \sim 20$ mm的海蜇幼体伞径日生长率呈指数增长, 方程为 $y = 2.7488e^{0.1018x}$, 体重与伞径的关系式为 $y = 6 \times 10^{-5} - 0.5x + 3.5475$, 摄食量与伞径呈指数增长, 方程为 $y = 43537x^{1.775}$ 。

英文摘要:

The morphological characteristics of *Rhopilema esculenta* from ephyra to juvenile jellyfish were described, the healing process of residual access mouth of gastrovascular cavity was observed for the first time, and the development phases of jellyfish were redefined. At the water temperature of 20 ± 1 °C, salinity $28 \sim 29$, and pH $7.8 \sim 8.2$, cultured ephyra (diameter $2 \sim 3$ mm) could grow to juvenile jellyfish (15~20mm) with clubbed subsidiary organ after 20d. The food consumption and growth characteristics (diameter and weight) from newly released ephyra to juvenile jellyfish were analyzed. It was found that the daily growth equation of juvenile jellyfish's diameter ($2 \sim 20$ mm) is $y = 2.7488e^{0.1018x}$. The relationship between weight and diameter, food consumption and diameter of juvenile jellyfish were $y = 6 \times 10^{-5} - 0.5x + 3.5475$, $y = 43537x^{1.775}$ respectively.

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