



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102047852 B

(45) 授权公告日 2012. 05. 30

(21) 申请号 200910198500. X

变动：《水产科学》. 1986, 第 6 卷 (第 01 期),

(22) 申请日 2009. 11. 10

审查员 赵蕾

(73) 专利权人 上海海洋大学

地址 201306 上海市沪城环路 999 号

(72) 发明人 冷向军 李小勤 王文龙

(51) Int. Cl.

A01K 61/00 (2006. 01)

(56) 对比文件

陈学亮等：海月水母的人工饲养与繁殖技术.《天津农业科学》. 2007, 第 13 卷 (第 02 期),

鲁男等：盐度对海蜇各发育阶段幼体的影响——兼论辽东湾海蜇资源锐减的原因.《生态学报》. 1989, 第 9 卷 (第 04 期),

徐兆礼：东海水螅水母环境适应与生态类群.《应用生态学报》. 2009, 第 20 卷 (第 01 期),

王文龙等：不同饲料对海月水母生长性能的影响.《大连水产学院学报》. 2009, 第 24 卷 (第 05 期),

李培军：西德基尔湾海月水母的生长和种群

权利要求书 1 页 说明书 2 页

(54) 发明名称

一种用盐度控制海月水母体型的方法

(57) 摘要

一种用盐度控制海月水母体型的方法, 所说的方法包括以下步骤: 正常情况下海月水母的养殖、盐度改变后的海月水母的养殖和海月水母体型改变后的养殖。该方法是根据海月水母的生活习性和生长特性, 通过养殖海月水母的海水盐度的控制来控制海月水母的体型。通过盐度的改变, 可以人为控制海月水母的体型, 定向生产各种体型的海月水母, 以满足不同消费者的需求。

1. 一种用盐度控制海月水母体型的方法,其特征在于包括以下步骤:

(1) 正常情况下海月水母的养殖

海月水母在正常盐度为 30 的海水里养殖,生长到 3-4 厘米,活力比较强,个体无损伤;

(2) 盐度改变后的海月水母的养殖

通过改变养殖海月水母的盐度从而使海月水母的体型也发生变化:当盐度提高时,海月水母伞体中心变厚,整个伞体呈蘑菇型;当盐度降低时,海月水母伞体中心变薄,伞体外张,呈均匀的饼状;

(3) 海月水母体型改变后的养殖

在海月水母体型发生变化后,如果继续在相应的盐度下养殖,体型会得到巩固,不发生较大变化,如果盐度继续有变化,海月水母的体型也会随盐度的变化而变化。

2. 如权利要求 1 所述的一种用盐度控制海月水母体型的方法,其特征在于步骤(2)中的盐度范围为 10-40。

一种用盐度控制海月水母体型的方法

技术领域

[0001] 本发明涉及海洋生物技术,是一种用盐度控制海月水母体型的方法。

背景技术

[0002] 海月水母,属腔肠动物门,钵水母纲,旗口水母目,台湾又称幽浮水母,世界各海洋均有分布,在我国山东烟台沿岸,于七、八月间可发现成群的海月水母。海月水母伞体无色透明,呈圆盘状,身体 98% 是水份,主要由伞体和口腕组成。伞体的中间有四个马蹄形的胃囊,伞体内布满网状的辐管,伞体边缘长有一圈细长的小触手。伞体下方生有四个飘带状的口腕。海月水母平均寿命在 18-24 个月,幼体直径不到 1 毫米,最大直径可以长到 30 公分以上。

[0003] 海月水母是一种非常具有观赏价值的水母种类,世界各海洋馆都有展出,在特殊的观赏水母缸和灯光的渲染下,海月水母给人高雅而神秘的感觉,海月水母有规律的收缩运动还可以减缓焦虑和紧张的情绪,对失眠有辅助治疗作用。

[0004] 海月水母人工繁殖成功后,水母的体型成为商品的重要指标之一。不同的体型可以满足不同消费者的需求。有些海月水母伞体匀称,扁平而均匀,形似圆盘,有些海月水母伞体增厚,伞体呈蘑菇型。在原来的养殖方式下海月水母的体型是不可控制的,体型的发展是随机的,同样的一批繁殖出来的海月水母有些生长成了圆盘形,有些生长成了蘑菇型,商品规格不稳定。

发明内容

[0005] 本发明提供了一种用盐度控制海月水母体型的方法。该方法是根据海月水母的生活习性和生长特性,通过养殖海月水母的海水盐度的控制来控制海月水母的体型。

[0006] 所说的用盐度控制海月水母体型的技术,包括以下几个步骤:

[0007] 1、正常情况下海月水母的养殖

[0008] 海月水母在正常盐度为 30 的海水里养殖,生长到 3-4 厘米,活力比较强,个体无损伤;

[0009] 2、盐度改变后的海月水母的养殖

[0010] 通过改变养殖海月水母的盐度从而使海月水母的体型发生变化:当盐度提高时,海月水母伞体中心变厚,整个伞体呈蘑菇型;当盐度降低时,海月水母伞体中心变薄,伞体外张,呈均匀的饼状;

[0011] 3、海月水母体型改变后的养殖

[0012] 在海月水母体型发生变化后,如果继续在相应的盐度下养殖,体型会得到巩固,不发生较大变化,如果盐度继续有变化,海月水母的体型也会随盐度的变化而变化。

[0013] 本发明的优点在于,通过盐度的改变,可以人为控制海月水母的体型,定向生产各种体型的海月水母以满足不同消费者的需求。

具体实施方式

[0014] 下面通过具体实施例详细叙述本发明一种用盐度控制海月水母体型的方法。

[0015] 具体实施方式一：

[0016] 具体操作包括以下步骤：

[0017] 1、正常盐度下海月水母的培养。海月水母在正常的养殖盐度 30 下生长至 3 公分左右，活力比较强，个体无损伤，这时海月水母体型大部分为较厚的圆饼状，没有大的体型差异。

[0018] 2、分组改变海水盐度，从而改变海月水母的体型。主要分为两大组，一组盐度上升，一组盐度下降。盐度改变时，要缓慢进行，一天上升或下降 1-2 个盐度，盐度越低，海月水母伞体的厚度越小，盐度越高，海月水母的伞体厚度越大。为生产体型为圆盘形的海月水母，将海月水母的养殖海水盐度降低到 20，投喂充足的饵料，保证海月水母的充分生长，约一周后，海月水母的体型就会有明显的变化，伞体中心变薄，整个伞体厚度都比较均匀，伞体的增长速度较快。

[0019] 为生产体型为蘑菇型的海月水母，将海月水母的养殖海水盐度上升到 35，投喂充足的饵料，保证海月水母的充分生长，约 10 天后，海月水母的体型会有明显变化，伞体中心加厚，伞体边缘变薄，整个伞体形似蘑菇，伞体的增长速度较慢。

[0020] 3、海月水母体型改变后的养殖

[0021] 海月水母体型发生改变后，当体型发生变化两周后，海月水母的体型基本稳定，此时需维持盐度的稳定，投喂充足的饵料，否则将引起体型的不稳定。