



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101940182 B

(45) 授权公告日 2012. 09. 19

(21) 申请号 201010290904. 4

(22) 申请日 2010. 09. 19

(73) 专利权人 中国海洋大学

地址 266100 山东省青岛市崂山区松岭路  
238 号

(72) 发明人 于瑞海 李琪 王昭萍

(51) Int. Cl.

A01K 61/00 (2006. 01)

审查员 陈娟

权利要求书 1 页 说明书 2 页

(54) 发明名称

一种脉红螺人工育苗的方法

(57) 摘要

一种脉红螺人工育苗的方法,其特征是首先挑选脉红螺种贝,种贝每天进行投饵,换水,清底,连续充气 and 保持光线黑暗,5-6 天后脉红螺进行交配,产到足够的卵囊后移走种贝;然后使卵囊在 22-24℃ 水温下经 18-22 天孵化出面盘幼虫,经选优按 0.3-0.5 个/毫升密度布池培育,每天换水、投饵,在 22-24℃ 水温条件下,经 18-20 天开始投放聚乙烯波纹板和聚乙烯采苗袋附着基,最后将附着变态成 3-4 个螺层的稚螺移到室外池塘的围网内或浮动网箱内,或放到海上设置的浮动网箱内,长到 5mm 以后剥离下来,进行增养殖。本发明解决了室内人工育苗出苗量低的问题,降低了生产成本,环保,生产的苗种健壮,生长快。

1. 一种脉红螺人工育苗的方法,其特征是首先挑选脉红螺种贝,按 20-30 个 /m<sup>3</sup> 放在育苗池里,种贝每天进行投饵,换水,清底,连续充气 and 保持光线黑暗,5-6 天后脉红螺进行交配,产到足够的卵囊后移走种贝;然后使卵囊在 22-24℃ 水温下经 18-22 天孵化出面盘幼虫,卵囊待幼虫全部孵出后呈白色;经选优按 0.3-0.5 个 / 毫升密度布池培育,每天换水、投饵,在 22-24℃ 水温条件下,经 18-20 天开始投放聚乙烯波纹板和聚乙烯采苗袋附着基,经 3-5 天脉红螺的面盘幼虫附着变态成 3-4 个螺层的稚螺;最后将附着稚螺的附着基一起移到室外池塘的围网内或浮动网箱内,或放到海上设置的浮动网箱内,稚螺利用池塘或海里的底栖硅藻和浮游生物生长发育,长到 5mm 以后剥离下来,进行增养殖。

## 一种脉红螺人工育苗的方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种红螺苗种生产的方法,特别是涉及一种脉红螺人工育苗的方法。

### 背景技术

[0002] 脉红螺 (*Rapana Venosa*) 又称红螺,是生活在黄渤海沿岸的特有经济贝类,其壳质坚厚,肉食性,双壳类是其主要食物,生长最适宜水温为 19-26℃。脉红螺足部特别肥大,肉质鲜嫩肥美、营养丰富,除鲜食外还可以加工成罐头外销,贝壳也是工艺品和入药的特殊原料,其市场前景广阔。

[0003] 目前我国红螺育苗还处于试验阶段,随着养殖规模的扩大,对脉红螺苗种的需求越来越多,由于红螺是肉食性贝类,红螺附板之后以肉食性饵料为主,附板之后的饵料转化是其技术瓶颈,因而造成脉红螺育苗出苗量极低,达不到生产性育苗的水平,满足不了养殖单位对苗种的需求,针对脉红螺育苗技术难题,开发新的育苗方式是解决难题的关键。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种脉红螺人工育苗的方法,能克服现有技术的上述缺点。

[0005] 一种脉红螺人工育苗的方法,其特征是首先挑选脉红螺种贝,按 20-30 个 /m<sup>3</sup> 放在育苗池里,种贝每天进行投饵,换水,清底,连续充气 and 保持光线黑暗,5-6 天后脉红螺进行交配,产到足够的卵囊后移走种贝;然后使卵囊在 22-24℃ 水温下经 18-22 天孵化出面盘幼虫,卵囊待幼虫全部孵出后呈白色;经选优按 0.3-0.5 个 / 毫升密度布池培育,每天换水、投饵,在 22-24℃ 水温条件下,经 18-20 天开始投放聚乙烯波纹板和聚乙烯采苗袋附着基,经 3-5 天脉红螺的面盘幼虫附着变态成 3-4 个螺层的稚螺;最后将附着稚螺的附着基一起移到室外池塘的围网内或浮动网箱内,或放到海上设置的浮动网箱内,稚螺利用池塘和海里的底栖硅藻和浮游生物生长发育,长到 5mm 以后剥离下来,进行增养殖。

[0006] 本发明解决了室内人工育苗饵料转化困难、投喂肉食性鱼糜污染水质,引起成活率低,出苗量低的问题,出苗量比室内人工育苗提高 60% 以上。同时本发明因稚螺培育期间不需要投饵、换水,降低了生产成本,环保,生产的苗种健壮,和自然苗一样,病害少,成活率高,生长快。

### 具体实施方式

[0007] 实施本发明的脉红螺人工育苗的方法时,首先在脉红螺的繁殖季节里,挑选健康、无受伤、活跃的脉红螺为种贝,按 20-30 个 /m<sup>3</sup> 放在育苗池里,亲贝以蛤仔和贻贝为食定期投喂,每天换水和清底,连续充气 and 保持光线黑暗,5-6 天后脉红螺进行交配产卵,产到足够的卵囊后移走脉红螺。其次是,卵囊在 22-24℃ 水温下经 18-22 天孵化出面盘幼虫在水里浮游,卵囊由乳黄色逐渐变成灰黑色,待幼虫全部孵出后,卵袋呈白色,孵化结束,经选优按 0.3-0.5 个 / 毫升密度培育,每天换水 1-2 次,投喂扁藻、金藻等单胞藻 2-3 次,在 22-24℃ 水温条件下,经 18-20 天开始投放聚乙烯波纹板附着基和内装网衣的聚乙烯采苗袋,再经 3-5

天脉红螺的面盘幼虫附着变态成 3-4 个螺层的稚螺。最后将附着稚螺的附着基一起挂或吊在室外池塘的围网内或浮动网箱内,也可挂到海上设置的浮动网箱内,稚螺利用池塘和海里的底栖硅藻和浮游生物生长发育,待长到 5mm 以后剥离下来,出售和进行增养殖。

[0008] 本发明解决了脉红螺人工育苗中投喂肉食性鱼糜等污染水质,引起的稚螺死亡率高,出苗量低的问题,出苗量比室内人工育苗提高 60% 以上,同时本发明在稚螺培育期间不需要投饵、换水、清底等管理工作,节约了育苗生产成本。培育出的苗种健壮,和自然苗一样,病害少,成活率高,生长快。