



# (12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106614171 B

(45)授权公告日 2019.07.05

(21)申请号 201510755297.7

CN 103461248 A, 2013.12.25,

(22)申请日 2015.11.02

CN 104885978 A, 2015.09.09,

(65)同一申请的已公布的文献号

CN 104067959 A, 2014.10.01,

申请公布号 CN 106614171 A

CN 1071549 A, 1993.05.05,

CN 1710061 A, 2005.12.21,

(43)申请公布日 2017.05.10

CN 103314904 A, 2013.09.25,

CN 103314895 A, 2013.09.25,

(73)专利权人 射阳县朱平水产苗种有限公司

地址 224300 江苏省盐城市射阳县临港工

业区沿河路北侧

审查员 杨培歌

(72)发明人 朱平 陈瑜

(51)Int.Cl.

A01K 61/59(2017.01)

(56)对比文件

CN 104255671 A, 2015.01.07,

CN 104304106 A, 2015.01.28,

CN 1915007 A, 2007.02.21,

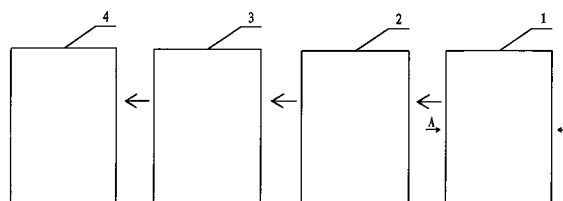
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种高效河蟹育苗集成培育方法

(57)摘要

一种高效河蟹育苗集成培育方法,包括以下步骤:(1)河蟹育苗池的集成设计;(2)肥水和培育微生物;(3)培养新月菱形藻;(4)培育轮虫;(5)蟹苗的培育。缩短了育苗周期,设施简单、成本低,轮虫以微生物、新月菱形藻为饵料,既保持轮虫的繁殖速度,又提高了轮虫的抗病性,营养指标良好,育苗水环境良好。河蟹蚤状幼体摄食优质轮虫后,体质增强,幼体的成活率从40%-45%提高到70%-80%,从而增加了单位水产效益。



1. 一种高效河蟹育苗集成培育方法,其特征在于包括以下步骤:

(1)、河蟹育苗池的集成设计:微生物培育池、新月菱形藻培养池、轮虫培育池和河蟹育苗池的面积为1:1:1:1,池体为东西向长方形土池,长100米,宽28米,深1.2m,安装动力系统,池底和四周设有混泥土层,池底混泥土层上面设有半泥半沙层,生石灰清塘后蓄水深50cm;

(2)、肥水和培育微生物:在微生物培育池中加入鸡粪、鸭粪、猪粪肥水,再加入酵母发酵产生微生物群,鸡粪、鸭粪、猪粪比例为3:1:1,按总量每亩2-3m<sup>3</sup>投撒,早春或晚秋在微生物培育池增加温室大棚;

(3)、培养新月菱形藻:将培育微生物群的池水放入新月菱形藻培养池中培养新月菱形藻;

(4)、培育轮虫:采用晶体敌百虫原药3-4g/m<sup>3</sup>清除轮虫培育池中有害生物,保持轮虫培育池海水盐度13‰-15‰,温度18-22℃,PH值7.8-8.5,用水泵抽取新月菱形藻水直接投喂轮虫,通过不断地抽取轮虫和开启动力系统搅动水体,让轮虫维持一段时间的高峰期,保持轮虫密度280个/ml,当轮虫密度不足时,加入豆浆;

(5)、蟹苗的培育:将河蟹幼体投放到河蟹培育池内,投放密度为1×10<sup>4</sup>个/m<sup>3</sup>,安装增氧机一台,育苗的自然水温在22-25℃之间,用水泵循环抽取轮虫,并用200目筛网过滤后投喂河蟹幼体,轮虫投喂密度为2-3个/ml,当蚤状幼体发育到大眼幼体后,4-5天后拉网捕捞蟹苗。

## 一种高效河蟹育苗集成培育方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及河蟹的养殖方法,特别是一种高效河蟹育苗集成培育方法。

### 背景技术

[0002] 改革开放以来,国民经济快速增长,“科技创新,自主创新”已成为国内工业发展的主流。我国工业正逐步地向集约型、节能减排、低碳的方向发展。褶皱臂尾轮虫是一种小型的多细胞水生生物,广泛分布于半咸水和海水水域,是人工培育海水鱼、虾、蟹幼体的优质饵料生物。目前,常规轮虫培育池中用鸡粪发酵产生微生物,产生微生物要6-8天,时间长,轮虫培育池利用效率低。另外,在室内水泥池育苗,在有限的水体内投喂大量人工饲料,加之幼体密度大,营养、水环境很难满足蟹苗生长发育的生理生态需求,培养出来的蟹苗质量很难有保证,为了解决这一问题,科研单位与企业的技术人员在不断地探索、研究,希望找出一种效率更高的河蟹育苗方法,虽然取得了一定的进展,但在实际运用中仍然存在着尚未克服的技术问题。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服以上不足,提供一种高效河蟹育苗集成培育方法。可集成培育蟹苗,操作简便,提高了蟹苗的养殖效率与成活率。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种高效河蟹育苗集成培育方法,包括以下步骤:

[0006] (1)、河蟹育苗池的集成设计:微生物培育池、新月菱形藻培养池、轮虫培育池和河蟹育苗池的面积为1:1:1:1,池体为东西向长方形土池,长100米,宽28米,深1.2m,安装动力系统,池底和四周设有混泥土层,池底混泥土层上面设有半泥半沙层,生石灰清塘后蓄水深50cm;

[0007] (2)、肥水和培育微生物:在微生物培育池中加入鸡粪、鸭粪、猪粪肥水,再加入酵母发酵产生微生物群,鸡粪、鸭粪、猪粪比例为3:1:1,按总量每亩2-3m<sup>3</sup>投撒,早春或晚秋在微生物培育池增加温室大棚;

[0008] (3)、培养新月菱形藻:将培育微生物群的池水放入新月菱形藻培养池中培养新月菱形藻;

[0009] (4)、培育轮虫:采用晶体敌百虫原药3-4g/m<sup>3</sup>清除轮虫培育池中有害生物,保持轮虫培育池海水盐度13‰-15‰,温度18-22℃,PH值7.8-8.5,用水泵抽取新月菱形藻水直接投喂轮虫,通过不断地抽取轮虫和开启动力系统搅动水体,让轮虫维持一段时间的高峰期,保持轮虫密度280个/ml,当轮虫密度不足时,加入豆浆;

[0010] (5)、蟹苗的培育:将河蟹幼体投放到河蟹培育池内,投放密度为1×10<sup>4</sup>个/m<sup>3</sup>,安装增氧机一台,育苗的自然水温在22-25℃之间,用水泵循环抽取轮虫,并用200目筛网过滤后投喂河蟹幼体,轮虫投喂密度为2-3个/ml,当蚤状幼体发育到大眼幼体后,4-5天后拉网捕捞蟹苗。

[0011] 本发明的有益效果是:缩短了育苗周期,4-5天就产生微生物,缩短了2-3天时间。设施简单、成本低,轮虫以微生物、新月菱形藻为饵料,既保持轮虫的繁殖速度,又提高了轮虫的抗病性,营养指标良好,育苗水环境良好。河蟹蚤状幼体摄食优质轮虫后,体质增强,幼体的成活率从40%-45%提高到70%-80%,从而增加了单位水产效益。

### 附图说明

[0012] 下面是结合附图和实施例对本发明进一步描述:

[0013] 图1是一种河蟹育苗集成培育池结构示意图;

[0014] 图2是一种河蟹育苗集成培育池剖视图;

[0015] 在图中:1、微生物培育池、2、新月菱形藻培养池、3、轮虫培育池、4、河蟹育苗池、5、半泥半沙层、6、混泥土层。

### 具体实施方式

[0016] 在图1中,包括微生物培育池1、新月菱形藻培养池2、轮虫培育池3、河蟹育苗池4,在图2中包括半泥半沙层5、混泥土层6,河蟹育苗集成培育池的池底和四周设有混泥土层6,池底混泥土层6上面设有半泥半沙层5,在微生物培育池1中加入鸡粪、鸭粪、猪粪、酵母菌培养产生微生物群,将培育微生物群的池水放入新月菱形藻培养池2中,将长大成型的新月菱形藻放入轮虫培育池3中,再将长大的轮虫放入河蟹育苗池4中喂养蟹苗,微生物培育池1、新月菱形藻培养池2、轮虫培育池3面积为2800平方米,水深1米,河蟹育苗池面积为2800平方米,水深1.2米,安装增氧机一台,育苗的自然水温在22-25℃之间,用水泵循环抽取轮虫,并用200目筛网过滤后投喂河蟹幼体。

#### [0017] 实施例1

[0018] 集成培育优质健康蟹苗,选择自然水温稳定在23℃适宜的海水养殖育苗池,采用晶体敌百虫原药3-4g/m<sup>3</sup>清塘杀死有害生物,进水后进行水体消毒处理,育苗池药效消失后投放河蟹幼体,投放密度为1万尾/m<sup>3</sup>,幼体投放后,将轮虫培育池3中的轮虫用水泵循环抽取并用200目的筛网过滤,经浓缩后投喂到河蟹育苗池4中;轮虫投喂密度为2-3个/ml,并保持轮虫密度;轮虫采用新月菱形藻与微生物进行喂养,喂养轮虫时用水泵抽取新月菱形培养池2中池水直接投喂。这样既保持轮虫的繁殖速速,又提高了轮虫的抗病性。微生物、新月菱形藻和轮虫均采用单独培养,当蚤状幼体发育到大眼幼体后,4-5天后拉网捕捞蟹苗。河蟹育苗池4塘适宜面积为3-5亩,水深2米,安装增氧机一台。新月菱形藻培养池2面积3-5亩为宜,水深1米左右;轮虫培育池3面积3-5亩为宜,水深1米。

#### [0019] 实施例2

[0020] 育苗池塘适宜面积为5亩,水深2米,安装增氧机效果更佳。新月菱形藻培养池2面积1-3亩为宜,水深1米左右;轮虫培育池3面积1-5亩为宜,水深1米。

[0021] 河蟹育苗池4内投放河蟹幼体,育苗的自然水温在22-25℃,投放密度为2万尾/m<sup>3</sup>,幼体投放后,投喂轮虫。将轮虫培育池3中的轮虫用水泵循环抽取并用250目的筛网过滤,经浓缩后投喂到河蟹育苗池4中;轮虫投喂密度为3-4个/ml,并保持轮虫密度。轮虫采用新月菱形藻喂养,在新月菱形藻培养池2中用水泵抽取池水,投喂到轮虫培育池3中。

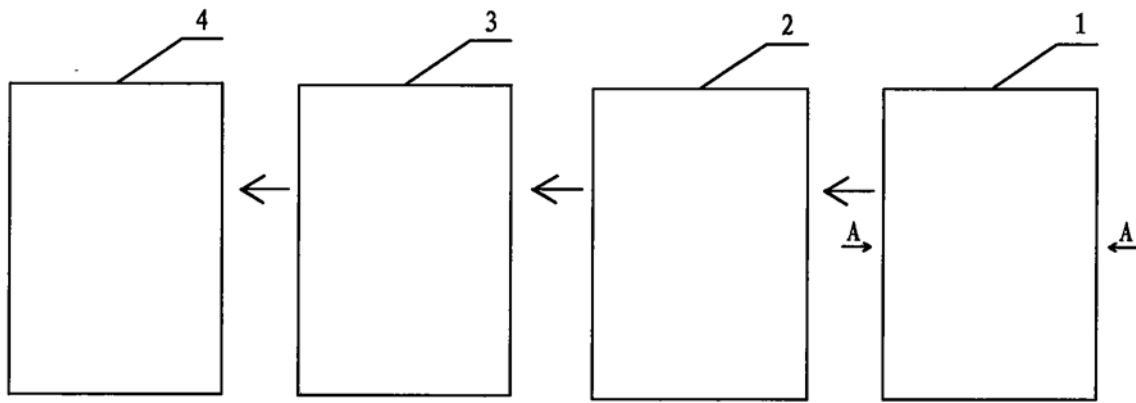


图1

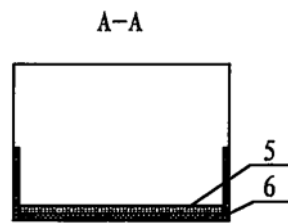


图2