



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104663525 A

(43) 申请公布日 2015.06.03

(21) 申请号 201310636921.2

(22) 申请日 2013.12.02

(71) 申请人 邱汪洋

地址 242400 安徽省芜湖市南陵县烟墩镇三星村桃园组 16 号

(72) 发明人 邱汪洋

(51) Int. Cl.

A01K 61/00(2006.01)

权利要求书2页 说明书4页

(54) 发明名称

青虾集约化繁殖育苗方法

(57) 摘要

青虾集约化繁殖育苗方法,涉及水产养殖技术领域,包括以下步骤:繁育池塘的准备、饵料生物的培养、亲虾的选择与繁育、虾苗的繁育、水质管理、虾苗捕捞。本发明的有益效果是:本发明充分的利用了生产资源,无需专业设备,无培育污染,培育技术标准规范,投饲科学规范,很大程度的提高了青虾苗的质量,从而提高了青虾的品质产量。

1. 青虾集约化繁殖育苗方法,其特征在于:包括以下步骤:

(1)、繁育池塘的准备:

a. 繁育池塘的条件;青虾繁育池塘的面积以0.2-0.3公顷为宜,水深1.0-1.2m,池塘坡比为2.5—3.0:1,在排水口处设置集虾潭20-30平方米;繁育池塘应选择水源充足,水质清新且无污染,排灌方便的地段;

b. 繁育池塘的平整;在繁育虾苗前1个月改造及干塘曝晒等工作,投放抱卵亲虾前15天,先将池塘注水10cm左右,按200kg / 亩用生石灰进行池塘消毒,清塘后5—7天开始进水,水位约在80cm左右,进排水口用双层的80-100目筛绢过滤,以防野杂鱼、蛙卵等敌害生物进入繁育池中;

(2)、饵料生物的培养;在放养抱卵亲虾的前5—7天,繁育池塘应施入发酵后的有机肥300—500kg / 亩;

(3)、亲虾的选择与繁育:

a. 亲虾的选择;在5月中下旬从湖泊、水库、沟渠、池塘等大水面中捕获;挑选行动活泼、肢体完整、个体体长达5cm以上、卵巢要求成熟或接近成熟的雌虾作为亲虾,其卵巢体积几乎覆盖整个背面,前端抵达额角基部,卵子的颜色为绿色或桔黄色;抱卵亲虾的放养量为8-10kg / 亩;

b. 虾苗的繁育;用网目为0.5cm,高为1.2m的聚乙烯网片,网片的底边埋入泥中并压实,围拦在池塘的一角,面积为50-60平方米,沿围网的一周投放新鲜水生植物,占围网内水面的20% -30%,将抱卵亲虾放入围网中进行培育;亲虾投放后,每天检查虾卵的发育情况,待蚤状幼体全部脱离母体,用虾笼等捕捞工具将亲虾捞出上市,此时,在培育池塘中按150-200kg / 亩施入发酵后的有机肥,继续培养虾苗的饵料生物;

c. 围网中的蚤状幼体,用熟鱼糜和蛋黄培育,鱼糜与蛋黄均以60-80目筛绢过滤后进行泼洒,一天4次,每万只虾苗以鲜鱼0.5kg和蛋黄2个投喂;蚤状幼体经一周的强化培育,其体长已达0.5cm,可轻轻拆去围网进行苗种培育;苗种培育前期改鱼糜和蛋黄为豆浆,每天用黄豆3kg-4kg / 亩磨成豆浆分3次投喂,15天培育后,虾苗体长达1cm左右,除每天投喂豆浆外,增加投喂人工配合饲料,投喂量占虾体体重5%左右,每天投喂2次,上午投喂量占全天投喂量的20%,下午投喂量占80%,并沿池边浅水区域多点定点投喂;

(4)、水质管理

a. 确保有丰富的饵料生物、充足的溶解氧和适宜的酸碱度;应根据水色、透明度和虾苗的吃食情况及时调节好水质,加强水质的科学管理;

b. 施肥及注排水;在控制好池塘水体肥度的同时,也要满足虾苗摄食天然饵料生物的生长需要,一个月施肥2-3次,每次施入有机肥150-200kg;青虾苗种培育后期池塘水深需加到1.0-2.0m;

c. 调节水体pH>7.0值;每周测试1次水体的酸碱度,若pH<7.0,则用生石灰5kg / 亩全池泼洒;

(5) 虾苗捕捞

青虾苗种体长达1.5—2.0cm时,进行分塘,用鱼苗网轻轻拉出,或者进行灯光诱捕,采用30-40目筛绢制作成的三角形手抄网,反复在池边抄捕。

2. 根据权利要求1所述的青虾集约化繁殖育苗方法,其特征在于:所述的步骤(3)中

投放的水生植物为水草、水葫芦、水花生。

## 青虾集约化繁殖育苗方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及水产养殖的技术领域,具体涉及青虾集约化繁殖育苗方法。

### 背景技术

[0002] 青虾体形粗短,整个身体由头胸部和腹部两部分构成。头胸部各节接合,由一大骨片覆盖背方和两侧,叫头胸甲或背甲。头胸部粗大,腹前部较粗,后部逐渐细而且狭小。额角位于头胸部前端中央,上缘平直,末端尖锐,背甲前端有剑状突起,上缘有 11 ~ 15 个赤,下缘有 2 ~ 4 个齿。体色通常呈青蓝色并有棕绿色斑纹,但常随着栖息环境而变化。青虾的体表有坚硬的外壳,起着保护机体的作用,其整体由 20 个体节组成,头部 5 节,胸部 8 节,腹部 7 节,能用腹部急剧收缩、尾扇拨水后退,有步足 5 对,前 2 对呈钳形,后 3 对成爪状。其中雄性虾第 2 对步足特别强大,青虾的营养丰富,且肉质松软,易消化,对身体虚弱以及病后需要调养的人是极好的食物:虾中含有丰富的镁,镁对心脏活动具有重要的调节作用,能很好的保护心血管系统,它可减少血液中胆固醇含量,防止动脉硬化,同时还能扩张冠状动脉,有利于预防高血压及心肌梗死:虾的通乳作用较强,并且富含磷、钙、对小儿、孕妇尤有补益功效:日本大阪大学的科学家发现,虾体内的虾青素有助于消除因时差反应而产生的“时差症”;目前存在的青虾人工养殖的养殖技术还是比较传统,尤其是在青虾的虾苗的养殖上,病害严重,养殖的存活率极低,严重的抨击了养殖户的养殖的欲望和积极性。

### 发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题在于提供一种可以提青虾育苗质量并且科学规范的青虾集约化繁殖育苗方法。

[0004] 本发明所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现。

[0005] 青虾集约化繁殖育苗方法,其特征在于:包括以下步骤:

[0006] (1)、繁育池塘的准备:

[0007] a. 繁育池塘的条件。青虾繁育池塘的面积以 0.2-0.3 公顷为宜,水深 1.0-1.2m,池塘坡比为 2.5—3.0 :1,在排水口处设置集虾潭 20-30 平方米。繁育池塘应选择水源充足,水质清新且无污染,排灌方便的地段。

[0008] b. 繁育池塘的平整。在繁育虾苗前 1 个月改造及干塘曝晒等工作,投放抱卵亲虾前 15 天,先将池塘注水 10cm 左右,按 200kg / 亩用生石灰进行池塘消毒,清塘后 5—7 天开始进水,水位约在 80cm 左右,进排水口用双层的 80-100 目筛绢过滤,以防野杂鱼、蛙卵等敌害生物进入繁育池中。

[0009] (2)、饵料生物的培养:在放养抱卵亲虾的前 5-7 天,繁育池塘应施入发酵后的有机肥 300—500kg / 亩。

[0010] (3)、亲虾的选择与繁育:

[0011] a. 亲虾的选择。在 5 月中下旬从湖泊、水库、沟渠、池塘等大水面中捕获。挑选行动活泼、肢体完整、个体体长达 5cm 以上、卵巢要求成熟或接近成熟的雌虾作为亲虾,其卵

巢体积几乎覆盖整个背面,前端抵达额角基部,卵子的颜色为绿色或桔黄色。抱卵亲虾的放养量为 8-10kg / 亩。

[0012] b. 虾苗的繁育。用网目为 0.5cm, 高为 1.2m 的聚乙烯网片,网片的底边埋入泥中并压实,围拦在池塘的一角,面积为 50-60 平方米,沿围网的一周投放新鲜水生植物,占围网内水面的 20% -30%,将抱卵亲虾放入围网中进行培育。亲虾投放后,每天检查虾卵的发育情况,待蚤状幼体全部脱离母体,用虾笼等捕捞工具将亲虾捞出上市,此时,在培育池塘中按 150—200kg / 亩施入发酵后的有机肥,继续培养虾苗的饵料生物。

[0013] c. 围网中的蚤状幼体,用熟鱼糜和蛋黄培育,鱼糜与蛋黄均以 60—80 目筛绢过滤后进行泼洒,一天 4 次,每万只虾苗以鲜鱼 0.5kg 和蛋黄 2 个投喂。蚤状幼体经一周的强化培育,其体长已达 0.5cm,可轻轻拆去围网进行苗种培育。苗种培育前期改鱼糜和蛋黄为豆浆,每天用黄豆 3kg-4kg / 亩磨成豆浆分 3 次投喂,15 天培育后,虾苗体长达 1cm 左右,除每天投喂豆浆外,增加投喂人工配合饲料,投喂量占虾体体重 5% 左右,每天投喂 2 次,上午投喂量占全天投喂量的 20%,下午投喂量占 80%,并沿池边浅水区域多点定点投喂。

[0014] (4)、水质管理

[0015] a. 确保有丰富的饵料生物、充足的溶解氧和适宜的酸碱度。应根据水色、透明度和虾苗的吃食情况及时调节好水质,加强水质的科学管理。

[0016] b. 施肥及注排水。在控制好池塘水体肥度的同时,也要满足虾苗摄食天然饵料生物的生长需要,一个月施肥 2—3 次,每次施入有机肥 150—200kg。青虾苗种培育后期池塘水深需加到 1.0-2.0m。

[0017] c. 调节水体 pH>7.0 值。每周测试 1 次水体的酸碱度,若 pH<7.0,则用生石灰 5kg / 亩全池泼洒。

[0018] (5) 虾苗捕捞

[0019] 青虾苗种体长达 1.5—2.0cm 时,进行分塘,用鱼苗网轻轻拉出,或者进行灯光诱捕,采用 30-40 目筛绢制作成的三角形手抄网,反复在池边抄捕。

[0020] 所述的步骤 (3) 中投放的水生植物为水草、水葫芦、水花生。

[0021] 本发明的有益效果是:本发明充分的利用了生产资源,无需专业设备,无培育污染,培育技术标准规范,投饲科学规范,很大程度的提高了青虾苗的质量,从而提高了青虾的品质产量。

## 具体实施方式

[0022] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施例,进一步阐述本发明。

[0023] 实施例 1

[0024] 青虾集约化繁殖育苗方法,包括以下步骤:

[0025] (1)、繁育池塘的准备:

[0026] a. 繁育池塘的条件。青虾繁育池塘的面积以 0.3 公顷为宜,水深 1,2m,池塘坡比为 3.0 :1,在排水口处设置集虾潭 30 平方米。繁育池塘应选择水源充足,水质清新且无污染,排灌方便的地段。

[0027] b. 繁育池塘的平整。在繁育虾苗前 1 个月改造及干塘曝晒等工作,投放抱卵亲虾

前 15 天,先将池塘注水 10cm 左右,按 200kg / 亩用生石灰进行池塘消毒,清塘后 7 天开始进水,水位约在 80cm 左右,进排水口用双层的 100 目筛绢过滤,以防野杂鱼、蛙卵等敌害生物进入繁育池中。

[0028] (2)、饵料生物的培养:在放养抱卵亲虾的前 7 天,繁育池塘应施入发酵后的有机肥 500kg / 亩。

[0029] (3)、亲虾的选择与繁育:

[0030] a. 亲虾的选择。在 5 月中下旬从湖泊、水库、沟渠、池塘等大水面中捕获。挑选行动活泼、肢体完整、个体体长达 5cm 以上、卵巢要求成熟或接近成熟的雌虾作为亲虾,其卵巢体积几乎覆盖整个背面,前端抵达额角基部,卵子的颜色为绿色或桔黄色。抱卵亲虾的放养量为 10kg / 亩。

[0031] b. 虾苗的繁育。用网目为 0.5cm,高为 1.2m 的聚乙烯网片,网片的底边埋入泥中并压实,围拦在池塘的一角,面积为 60 平方米,沿围网的一周投放水草、水葫芦、水花生,占围网内水面的 30%,将抱卵亲虾放入围网中进行培育。亲虾投放后,每天检查虾卵的发育情况,待蚤状幼体全部脱离母体,用虾笼等捕捞工具将亲虾捞出上市,此时,在培育池塘中按 200kg / 亩施入发酵后的有机肥,继续培养虾苗的饵料生物。

[0032] c. 围网中的蚤状幼体,用熟鱼糜和蛋黄培育,鱼糜与蛋黄均以 80 目筛绢过滤后进行泼洒,一天 4 次,每万只虾苗以鲜鱼 0.5kg 和蛋黄 2 个投喂。蚤状幼体经一周的强化培育,其体长已达 0.5cm,轻轻拆去围网进行苗种培育。苗种培育前期改鱼糜和蛋黄为豆浆,每天用黄豆 3.5kg / 亩磨成豆浆分 3 次投喂,15 天培育后,虾苗体长达 1cm 左右,除每天投喂豆浆外,增加投喂人工配合饲料,投喂量占虾体体重 5%左右,每天投喂 2 次,上午投喂量占全天投喂量的 20%,下午投喂量占 80%,并沿池边浅水区域多点定点投喂。

[0033] (4)、水质管理

[0034] a. 确保有丰富的饵料生物、充足的溶解氧和适宜的酸碱度。应根据水色、透明度和虾苗的吃食情况及时调节好水质,加强水质的科学管理。

[0035] b. 施肥及注排水。在控制好池塘水体肥度的同时,也要满足虾苗摄食天然饵料生物的生长需要,一个月施肥 3 次,每次施入有机肥 200kg。青虾苗种培育后期池塘水深需加到 2.0m。

[0036] c. 调节水体 pH>7.0 值。每周测试 1 次水体的酸碱度,若 pH<7.0,则用生石灰 5kg / 亩全池泼洒。

[0037] (5) 虾苗捕捞

[0038] 青虾苗种体长达 2.0cm 时,进行分塘,用鱼苗网轻轻拉出,或者进行灯光诱捕,采用 40 目筛绢制作成的三角形手抄网,反复在池边抄捕。

[0039] 实施例 2

[0040] 青虾集约化繁殖育苗方法,包括以下步骤:

[0041] (1)、繁育池塘的准备:

[0042] a. 繁育池塘的条件。青虾繁育池塘的面积以 0.2 公顷为宜,水深 1.0m,池塘坡比为 2.5 :1,在排水口处设置集虾潭 25 平方米。繁育池塘应选择水源充足,水质清新且无污染,排灌方便的地段。

[0043] b. 繁育池塘的平整。在繁育虾苗前 1 个月改造及干塘曝晒等工作,投放抱卵亲虾

前 15 天,先将池塘注水 10cm 左右,按 200kg / 亩用生石灰进行池塘消毒,清塘后 6 天开始进水,水位约在 80cm 左右,进排水口用双层的 90 目筛绢过滤,以防野杂鱼、蛙卵等敌害生物进入繁育池中。

[0044] (2)、饵料生物的培养:在放养抱卵亲虾的前 6 天,繁育池塘应施入发酵后的有机肥 400kg / 亩。

[0045] (3)、亲虾的选择与繁育:

[0046] a. 亲虾的选择。在 5 月中下旬从湖泊、水库、沟渠、池塘等大水面中捕获。挑选行动活泼、肢体完整、个体体长达 5cm 以上、卵巢要求成熟或接近成熟的雌虾作为亲虾,其卵巢体积几乎覆盖整个背面,前端抵达额角基部,卵子的颜色为绿色或桔黄色。抱卵亲虾的放养量为 9kg / 亩。

[0047] b. 虾苗的繁育。用网目为 0.5cm,高为 1.2m 的聚乙烯网片,网片的底边埋入泥中并压实,围拦在池塘的一角,面积为 55 平方米,沿围网的一周投放水草、水葫芦、水花生,占围网内水面的 25%,将抱卵亲虾放入围网中进行培育。亲虾投放后,每天检查虾卵的发育情况,待蚤状幼体全部脱离母体,用虾笼等捕捞工具将亲虾捞出上市,此时,在培育池塘中按 170kg / 亩施入发酵后的有机肥,继续培养虾苗的饵料生物。

[0048] c. 围网中的蚤状幼体,用熟鱼糜和蛋黄培育,鱼糜与蛋黄均以 70 目筛绢过滤后进行泼洒,一天 4 次,每万只虾苗以鲜鱼 0.5kg 和蛋黄 2 个投喂。蚤状幼体经一周的强化培育,其体长已达 0.5cm,可轻轻拆去围网进行苗种培育。苗种培育前期改鱼糜和蛋黄为豆浆,每天用黄豆 3kg / 亩磨成豆浆分 3 次投喂,15 天培育后,虾苗体长达 1cm 左右,除每天投喂豆浆外,增加投喂人工配合饲料,投喂量占虾体体重 5%左右,每天投喂 2 次,上午投喂量占全天投喂量的 20%,下午投喂量占 80%,并沿池边浅水区域多点定点投喂。

[0049] (4)、水质管理

[0050] a. 确保有丰富的饵料生物、充足的溶解氧和适宜的酸碱度。应根据水色、透明度和虾苗的吃食情况及时调节好水质,加强水质的科学管理。

[0051] b. 施肥及注排水。在控制好池塘水体肥度的同时,也要满足虾苗摄食天然饵料生物的生长需要,一个月施肥 2 次,每次施入有机肥 170kg。青虾苗种培育后期池塘水深需加到 1.0m。

[0052] c. 调节水体 pH>7.0 值。每周测试 1 次水体的酸碱度,若 pH<7.0,则用生石灰 5kg / 亩全池泼洒。

[0053] (5) 虾苗捕捞

[0054] 青虾苗种体长达 1.5cm 时,进行分塘,用鱼苗网轻轻拉出,或者进行灯光诱捕,采用 35 目筛绢制作成的三角形手抄网,反复在池边抄捕。

[0055] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和和改进,这些变化和和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。