

(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101564017 B

(45) 授权公告日 2011. 05. 11

(21) 申请号 200910030354. X

(22) 申请日 2009. 03. 19

(73) 专利权人 江阴市申港三鲜养殖有限公司  
地址 214443 江苏省无锡市江阴市申港创新村

专利权人 中国水产科学研究院淡水渔业研究中心

(72) 发明人 郑金良 徐跑 张呈祥 顾若波  
徐钢春 闻海波

(74) 专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所  
32104

代理人 殷红梅

(51) Int. Cl.

A01K 61/00(2006. 01)

A23K 1/18(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 101263795 A, 2008. 09. 17,

JP 特开 2005-176771 A, 2005. 07. 07,  
张呈祥等. 长江刀鲚灌江纳苗与养殖. 《科学养鱼》. 2006, (第 7 期), 26.

万全等. 长江刀鱼驯养及运输试验. 《现代农业科技》. 2007, (第 8 期), 100, 111.

刘松海等. 长江刀鱼的驯养技术初探. 《科学养鱼》. 2008, (第 4 期), 21.

审查员 朱晓娟

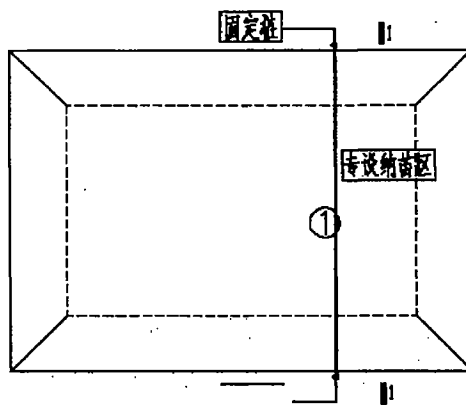
权利要求书 1 页 说明书 6 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种刀鲚灌江纳苗的池塘生态养殖方法

(57) 摘要

本发明涉及一种刀鲚灌江纳苗的池塘生态养殖方法,属于鱼类纳苗、养殖技术领域。特征是:包括以下工艺步骤:①、选择江边土池;②、用筛绢网设置专用纳苗区;③、当苗量达到 1-3 尾/L 时及时采用水泵进行纳苗;④、采用泼喂豆浆、网箱投放抱卵虾的措施进行天然饵料生物培养;⑤、池中水温在 10℃ 以下时对纳苗池的鱼种进行分离除野操作;⑥、采取投放发酵的有机肥、放养幼虾、搭养白鲢等生态技术措施,严格调控水质,专池培育刀鲚;⑦、养殖至二冬龄,可根据市场需求捕捞上市。本发明有效地突破刀鲚池塘养殖问题,获得可与野生刀鲚品质相媲美的刀鲚,进而在更深层次上实现刀鲚的人工繁殖,营造良好的生态环境,可显著地提高了苗种成活率。



1. 一种刀鲚灌江纳苗的池塘生态养殖方法,其特征在于采用以下工艺步骤:

(1)、土池选择

选择江边土池,面积 3-10 亩,水深 1.5-3m,底泥 5-10cm,池塘用石灰清塘、消毒及曝晒;

(2)、设置专用纳苗区

放水前先在靠进水口的池塘一端用筛绢网片分隔成一个占池塘总面积 1/4 的纳苗区,筛绢网片上部用绳索在池塘两边固定,筛绢网片高出水面 15-20cm,筛绢网片底部用石笼固定防逃,池塘进水口套上袋状无结网;

(3)、高效纳苗

从 5 月中旬开始,用水样器隔天取江水样,在显微系统下检测江水中的刀鲚受精卵、鱼苗量;当苗量达到 1-3 尾/L 时,用水泵进行纳苗,纳苗时间为 9-11 小时,日进水量占全池水体的 1/5;

(4)、天然饵料生物培养及纳苗区管理

纳苗 2~3 天后,在纳苗区泼喂豆浆,18-20 天后,再按 4-5g/m<sup>2</sup> 的量用网箱放入抱卵青虾;

(5)、青虾出苗后移除产卵虾并开始投喂青虾配合饵料;纳苗区水质透明度在 28-32cm,水中溶氧在 10-6mg/L;当发育至稚鱼期后撤除分隔网,使鱼种在整个池塘摄食生长;隔月用二氧化氯 45~55g/亩进行全池泼洒以消毒防病;

(6)、分离除野操作

池塘中水温在 10℃ 以下时对纳苗区的刀鲚鱼种用网目为 10 目的分离操作网进行分离除野操作,单独分离出鱼种转入培育土池培育为纳苗池刀鲚;

(7)、专池生态养殖

培育土池为 5-10 亩,经清塘、消毒及曝晒,用筛绢网套好管口后注水 1.8-2.2m,施放发酵的有机肥 28-30Kg/亩,投放幼虾 9-10Kg/亩;亩放体长为 9-11cm 一龄刀鲚鱼种 1100-1300 尾,搭配仔口白鲢 90~110 尾/亩;

放养后连续两天全池泼洒二氧化氯 45~55g/亩,减少刀鲚鱼体因拉网擦伤而造成的死亡;培育土池泼喂豆浆、施放光合细菌及补充幼虾来调节水质,所述培育土池泼喂豆浆量:0.3-0.5Kg/亩;所述施放光合细菌为液态 EM 菌:2.0-3.0Kg/亩;所述补充幼虾量:8-12Kg/亩;6 月份直接套养抱卵虾 2.5-4Kg/亩,同时投喂青虾配合饲料;

培育土池保持 pH 值在 7.2-8 之间,水质透明度控制在 28~32cm,水中溶解氧不低于 6mg/L,隔月用二氧化氯 45~55g/亩全池泼洒;

(8)、商品鱼捕捞

刀鲚鱼养殖至二冬龄,体重达 50g 以上,捕捞上市。

2. 根据权利要求 1 所述的一种刀鲚灌江纳苗的池塘生态养殖方法,其特征在于所述池塘用 120Kg/亩生石灰清塘消毒,且曝晒 6-15 天。

3. 根据权利要求 1 所述的一种刀鲚灌江纳苗的池塘生态养殖方法,其特征在于所述纳苗区泼喂豆浆量:0.25-0.35Kg/亩。

## 一种刀鲚灌江纳苗的池塘生态养殖方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种刀鲚灌江纳苗的池塘生态养殖方法,属于鱼类纳苗、养殖技术领域。

### 背景技术

[0002] 刀鲚,学名 *Coilia nasus*,又名长颌鲚,俗称毛花鱼、刨花鱼、毛鲚、刀鱼,在分类上属鲱形目鲱科鲚属。其以肉质细嫩,味道鲜美而著称,是享有“长江三鲜”美誉之一的名贵鱼类。近几年来,由于过度捕捞及生态恶化等诸多因素的影响,刀鲚资源急剧衰退,已少的可怜、贵的惊人,目前,其产量均靠捕捞,其人工育苗与养殖属世界性难题,十分棘手,而又亟待解决。因此,突破刀鲚的人工驯养、繁殖,继而开展刀鲚的人工养殖和增殖,拯救这一珍贵物种,具有十分重要的意义。

[0003] 灌江纳苗就是在刀鲚繁殖季节引入长江水,并把在长江中自然繁育的刀鲚受精卵、鱼苗也随水引入池塘养殖的方法。在已有类似技术中,仅见有灌江纳苗在跨越闸坝阻隔,恢复天然湖泊鱼类的应用上,尚未见有将大口径水泵打水的方式引入灌江纳苗技术并利用到刀鲚的池塘养殖中的报道。

[0004] 刀鲚是一种生殖性洄游鱼类,其人工繁殖难以突破,苗种只来源于天然苗;此外,刀鲚非常娇嫩,离水即死,这些一直是困扰刀鲚养殖的技术难题。近年来,也有围网“江心洲”进行刀鲚养殖的报道,但该技术存在养殖区域限制、环境难以控制等缺点。

### 发明内容

[0005] 本发明的目的在于克服上述不足之处,从而提供一种刀鲚灌江纳苗的池塘生态养殖方法,该方法集纳天然苗、培养天然饵料生物、设置纳苗区、分离除野、专池培育及成鱼养殖等技术于一体,有效地突破刀鲚池塘养殖问题,获得可与野生刀鲚品质相媲美的刀鲚,进而在更深层次上实现刀鲚的人工繁殖,营造良好的生态环境,可显著地提高了苗种成活率。

[0006] 按照本发明提供的技术方案,本发明一种刀鲚灌江纳苗的池塘生态养殖方法,采用以下养殖步骤:

[0007] 1、一种刀鲚灌江纳苗的池塘生态养殖方法,其特征在于采用以下工艺步骤:

[0008] (1)、土池选择

[0009] 选择江边土池,面积 3-10 亩,水深 1.5-3m,底泥 5-10cm,池塘用石灰清塘、消毒及曝晒;

[0010] (2)、设置专用纳苗区

[0011] 放水前先在靠进水口的池塘一端用筛绢网片分隔成一个占池塘总面积 1/4 的纳苗区,筛绢网上部用绳索在池塘两边固定,筛绢网片高出水面 15-20cm,分隔网底部用石笼固定防逃,池塘进水口套上袋状无结网;

[0012] (3)、高效纳苗

[0013] 从 5 月中旬开始,用水样器隔天取江水样,在显微系统下检测江水中的刀鲚受精

卵、鱼苗量；当苗量达到 1-3 尾 /L 时，用水泵进行纳苗，纳苗时间为 9-11 小时，日进水量占全池水体的 1/5；

[0014] (4)、天然饵料生物培养及纳苗区管理

[0015] 纳苗 2 ~ 3 天后，在纳苗区泼喂豆浆，18-20 天后，再按 4-5g/m<sup>2</sup> 的量用网箱放入抱卵青虾；

[0016] (5)、青虾出苗后移除产卵虾并开始投喂青虾配合饵料；纳苗区水质透明度在 28-32cm，水中溶氧在 10-6mg/L；当发育至稚鱼期后撤除分隔网，使鱼种在整个池塘摄食生长；隔月用二氧化氯 45 ~ 55g/ 亩进行全池泼洒以消毒防病；

[0017] (6)、分离除野操作

[0018] 池塘中水温在 10℃ 以下时对纳苗池的刀鲚鱼种用网目为 10 目的分离操作网进行分离除野操作，单独分离出鱼种转入专用养殖池培育为纳苗池刀鲚；

[0019] (7)、专池生态养殖

[0020] 培育土池为 5-10 亩，经清塘、消毒及曝晒，用筛绢网套好管口后注水 1.8-2.2m，施放发酵的有机肥 28-30Kg/ 亩，投放幼虾 9-10Kg/ 亩；亩放体长为 9-11cm 一龄刀鲚鱼种 1100-1300 尾，搭配仔口白鲢 90 ~ 110 尾 / 亩；

[0021] 放养后连续两天全池泼洒二氧化氯 45 ~ 55g/ 亩，减少刀鲚鱼体因拉网擦伤而造成的死亡；培育土池泼喂豆浆、施放光合细菌及补充幼虾来调节水质，6 月份直接套养抱卵虾 2.5-4Kg/ 亩，同时投喂青虾配合饲料；

[0022] 培育池保持 pH 值在 7.2-8 之间，水质透明度控制在 28 ~ 32cm，水中溶解氧不低于 6mg/L，隔月用二氧化氯 45 ~ 55g/ 亩全池泼洒；

[0023] (8)、商品鱼捕捞

[0024] 刀鲚鱼养殖至二冬龄，体重达 50g 以上，可捕捞上市。

[0025] 所述池塘用 120Kg/ 亩生石灰清塘消毒，且曝晒 6-15 天。

[0026] 所述纳苗区泼喂豆浆量：0.25-0.35Kg/ 亩。

[0027] 所述专用培育池泼喂豆浆量：0.3-0.5Kg/ 亩；所述施放液态 EM 菌：2.0-3.0Kg/ 亩；所述补充幼虾量：8-12Kg/ 亩。

[0028] 所述青虾出苗后移除产卵虾并开始按虾苗体重 5% 的量投喂青虾配合饲料 4<sup>#</sup> 料。

[0029] 所述投 6 月份直接套养抱卵虾，同时按幼虾体重 3% 的量投喂青虾配合饲料 3<sup>#</sup> 料。

[0030] 本发明与已有技术相比具有以下优点：

[0031] 1、纳苗技术采用了现代监测仪器设备，避免了纳苗的盲目性，具有很强的可行性；将水泵引水的技术引入灌江纳苗技术中，具备很强的独创性。

[0032] 2、采用生态学原理和刀鲚早期生长发育需求相结合的方法，采取纳苗、设置纳苗区、培育天然饵料生物、分离除野、专池生态养殖等技术优化工艺，具有独特的创造性，率先在国内成功突破刀鲚池塘养殖的关键技术，根据刀鲚生活习性、食性、生长发育等生物学特性，合理营造生态平衡养殖技术，提高商品刀鲚的品质，为实现真正意义上的人工繁殖和规模化养殖奠定了技术基础。

[0033] 3、本发明通过施放光合细菌（液态 EM 菌）、培育天然饵料生物、放养抱卵青虾、适当搭养白鲢等生态技术措施，在养殖过程中严格调控水质，为刀鲚的池塘养殖提供了最有效的实践措施和手段，真正阐述了“以水养鱼，以渔养水”的理念，社会、经济效益显著。

## 附图说明

[0034] 图 1 为本发明纳苗池专设纳苗区结构示意图。

[0035] 图 2 为本发明隔离网 (I ~ I) 剖面结构示意图。

## 具体实施方式

[0036] 下面本发明将结合附图中的实施例作进一步描述：

[0037] 实施例 1：本发明一种刀鲚灌江纳苗的池塘生态养殖方法，采用以下养殖步骤：

[0038] 地点：长江珍稀鱼类保护研究中心基地

[0039] (1) 土池选择

[0040] 江边土池，纳苗池的面积 5 亩，池塘水深 1.5m，底泥 5cm。5 月 7 日池塘经过 120Kg/亩生石灰清塘消毒及曝晒 6 天。

[0041] (2) 设置专用纳苗区

[0042] 池塘放水前先在靠进水口的池塘一端用 40 目的筛绢网分隔成一个占池塘总面积 1/4 左右的纳苗区，上部用绳索在池塘两边固定，网片高出水面 15cm，分隔网底部用石笼固定防逃。进水口套上网目为 0.8cm 的袋状无结网，防止体形相对较大的野杂鱼等进入。

[0043] (3) 高效纳苗及饵料生物培育

[0044] 从 5 月中旬开始，用水样器隔天取江水样，在显微系统下检测江水中的刀鲚受精卵、鱼苗量，并确定发育时期；当苗量达到 1 尾（粒）/L 时及时采用“奋达”牌口径为 30cm、功率为 22KW 的水泵进行纳苗，纳苗时间为 10 小时，日进水量约占全池水体的 1/5。

[0045] 2005 年 5 月 22 日至 2005 年 6 月 22 日进行专设纳苗区纳苗，每天冲水 11 个小时。6 月 1 日在纳苗区泼喂豆浆，泼喂量为 0.25Kg/亩，并在 6 月 20 日再按 4g/m<sup>2</sup> 左右的量用网箱放入抱卵青虾。养殖过程中及时增氧与添水，保持水质透明度 28cm 左右，水中溶氧在 6mg/L 左右，隔月用二氧化氯（50g/亩，无锡中水渔药有限公司）进行泼洒以消毒防病。

[0046] (4) 天然饵料生物培养及纳苗区管理

[0047] 在纳苗后第 2 天在纳苗区泼喂豆浆，18 天后再按 4g/m<sup>2</sup> 左右的量用网箱放入抱卵青虾。青虾出苗后移除产卵虾并开始按虾苗体重 5% 的量投喂青虾配合饲料 4# 料（常州大江饲料有限公司）。纳苗区经常增氧与添水，保持水质清爽，透明度 28cm 左右，水中溶氧在 6mg/L 左右。当发育至稚鱼期后撤除分隔网，使鱼种在整个池塘摄食生长。隔月用二氧化氯（50g/亩，无锡中水渔药有限公司）进行泼洒以消毒防病。

[0048] (5) 分离除野操作

[0049] 12 月 3 日，池中水温在 10℃ 以下时对纳苗池的刀鲚鱼种进行分离除野操作，单独分离出鱼种转入专用养殖池培育。分离操作网具为夏花网，先经过两次拉网锻炼，第三次才正式分离，须带水操作。要求网片挺直防粘网、装苗量少、避免野杂鱼进入。纳苗池刀鲚当年个体体长为 8-14cm，体重在 4-10 克之间。

[0050] (6) 专池生态养殖

[0051] 专用培育土池 5 亩，经过 120Kg/亩生石灰清塘消毒及曝晒 6 天。用 80 目筛绢网套好管口后注水 1.8m 左右，施放发酵的有机肥 28Kg/亩，投放幼虾 9Kg/亩。放苗前用少量鱼苗“试水”，确定安全后再放苗，亩放 9cm 一龄刀鲚鱼种 1100 尾，搭配仔口白鲢 110 尾 /

亩。放养后连续两天全池泼洒二氧化氯 (50g/ 亩, 无锡中水渔药公司), 减少刀鱼体因拉网擦伤而造成的死亡; 专用培育池泼喂豆浆 (0.30Kg/ 亩)、施放光合细菌 (液态 EM 菌, 2.0Kg/ 亩)、补充幼虾 (8Kg/ 亩) 等措施来调节水质, 6 月份直接套养抱卵虾 2.5Kg/ 亩, 同时按幼虾体重 3% 的量投喂青虾配合饲料 3<sup>#</sup> 料 (常州大江饲料有限公司)。培育池春季经常冲水, 冬季尽量加高水位, 夏季及时增氧, 经常冲水、换水, 保持 pH 值在 7.2, 水质透明度控制在 30cm 左右, 水中溶解氧 6mg/L 左右, 隔月用二氧化氯 (50g/ 亩, 无锡中水渔药有限公司) 全池泼洒。

[0052] (7) 商品鱼捕捞

[0053] 刀鲚养殖至二冬龄, 体重达 50g 以上, 捕捞时用 80 目纱网小心操作, 网内保持较大的水体, 捕大留小。

[0054] 2006 年 10 月 10 日至 2007 年 4 月 1 日根据市场需求捕捞成品鱼, 共收获刀鲚 4500 尾左右, 累计 337.5Kg。

[0055] 实施例 2: 本发明一种刀鲚灌江纳苗的池塘生态养殖方法, 采用以下养殖步骤:

[0056] 地点: 江阴市申港三鲜养殖有限公司

[0057] (1) 土池选择

[0058] 江边土池, 纳苗池的面积 4 亩 / 口, 池塘水深 1.8m, 底泥 8cm。5 月 7 日池塘经过 120Kg/ 亩生石灰清塘消毒及曝晒 10 天。

[0059] (2) 设置专用纳苗区

[0060] 池塘放水前先在靠进水口的池塘一端用 40 目的筛绢网分隔成一个占池塘总面积 1/4 左右的纳苗区, 上部用绳索在池塘两边固定, 网片高出水面 18cm, 分隔网底部用石笼固定防逃。进水口套上网目为 0.8cm 的袋状无结网, 防止体形相对较大的野杂鱼等进入。

[0061] (3) 高效纳苗及饵料生物培育

[0062] 从 5 月中旬开始, 用水样器隔天取江水样, 在显微系统下检测江水中的刀鲚受精卵、鱼苗量, 并确定发育时期; 当苗量达到 2 尾 (粒) / L 时及时采用“奋达”牌口径为 30cm、功率为 22KW 的水泵进行纳苗。

[0063] 2006 年 6 月 1 日至 2006 年 7 月 10 日进行专设纳苗区纳苗, 每天冲水 12 个小时。6 月 5 日在纳苗区泼喂豆浆, 泼喂量为 0.30Kg/ 亩, 并在 6 月 24 日再按 5g/m<sup>2</sup> 左右的量用网箱放入抱卵青虾。养殖过程中及时增氧与添水, 保持水质透明度 30cm 左右, 水中溶氧在 8mg/L 左右, 隔月用二氧化氯 (50g/ 亩, 无锡中水渔药有限公司) 进行泼洒以消毒防病。

[0064] (4) 天然饵料生物培养及纳苗区管理

[0065] 在纳苗后第 2 天在纳苗区泼喂豆浆, 19 天后再按 5g/m<sup>2</sup> 左右的量用网箱放入抱卵青虾。青虾出苗后移除产卵虾并开始按虾苗体重 5% 的量投喂青虾配合饲料 4<sup>#</sup> 料 (常州大江饲料有限公司)。纳苗区经常增氧与添水, 保持水质清爽, 透明度 30cm 左右, 水中溶氧在 8mg/L 左右。当发育至稚鱼期后撤除分隔网, 使鱼种在整个池塘摄食生长。隔月用二氧化氯 (50g/ 亩, 无锡中水渔药有限公司) 进行泼洒以消毒防病。

[0066] (5) 分离除野操作

[0067] 12 月 5 日, 池中水温在 9℃ 以下时对纳苗池的刀鲚鱼种进行分离除野操作, 单独分离出鱼种转入专用养殖池培育。分离操作网具为夏花网, 先经过两次拉网锻炼, 第三次才正式分离, 须带水操作。要求网片挺直防粘网、装苗量要少、避免野杂鱼进入。纳苗池刀鲚当

年个体体长为 8-14cm, 体重在 4-10 克之间。

[0068] (6) 专池生态养殖

[0069] 专用培育土池 5 亩, 经过 120Kg/ 亩生石灰清塘消毒及曝晒 10 天。用 80 目筛绢网套好管口后注水 2.0m 左右, 施放发酵的有机肥 29Kg/ 亩, 投放幼虾 10Kg/ 亩。放苗前用少量鱼苗“试水”, 确定安全后再放苗, 亩放 10cm 一龄刀鲚鱼种 1200 尾, 搭配仔口白鲢 100 尾/ 亩。放养后连续两天全池泼洒二氧化氯 (50g/ 亩, 无锡中水渔药有限公司), 减少刀鱼体因拉网擦伤而造成的死亡; 专用培育池泼喂豆浆 (0.40Kg/ 亩)、施放光合细菌 (液态 EM 菌, 2.5Kg/ 亩)、补充幼虾 (10Kg/ 亩) 等措施来调节水质, 6 月份直接套养抱卵虾 3.0Kg/ 亩, 同时按幼虾体重 3% 的量投喂青虾配合饲料 3<sup>#</sup> 料 (常州大江饲料有限公司)。培育池春季经常冲水, 冬季尽量加高水位, 夏季及时增氧, 经常冲水、换水, 保持 pH 值在 7.6, 水质透明度控制在 30cm 左右, 水中溶解氧 8mg/L 左右, 隔月用二氧化氯 (50g/ 亩, 无锡中水渔药有限公司) 全池泼洒。

[0070] (7) 商品鱼捕捞

[0071] 刀鲚养殖至二冬龄, 体重达 50g 以上, 捕捞时用 80 目纱网小心操作, 网内保持较大的水体, 捕大留小。

[0072] 2007 年 10 月 20 日至 2008 年 4 月 5 日根据市场需求捕捞商品鱼, 共收获刀鲚 5400 尾左右, 合计 378Kg。

[0073] 实施例 3: 本发明一种刀鲚灌江纳苗的池塘生态养殖方法, 采用以下养殖步骤:

[0074] 地点: 江阴市水产指导站基地

[0075] (1) 土池选择

[0076] 江边土池, 纳苗池的面积 4 亩/ 口, 池塘水深 2.0m, 底泥 10cm。5 月 25 日池塘经过 120Kg/ 亩生石灰清塘消毒及曝晒, 15 天后施有机肥 30Kg/ 亩进行肥水。

[0077] (2) 设置专用纳苗区

[0078] 池塘放水前先在靠进水口的池塘一端用 40 目的筛绢网分隔成一个占池塘总面积 1/4 左右的纳苗区, 上部用绳索在池塘两边固定, 网片高出水面 20cm, 分隔网底部用石笼固定防逃。进水口套上网目为 0.8cm 的袋状无结网, 防止体形相对较大的野杂鱼等进入。

[0079] (3) 高效纳苗及饵料生物培育

[0080] 从 5 月中旬开始, 用水样器隔天取江水样, 在显微系统下检测江水中的刀鲚受精卵、鱼苗量, 并确定发育时期; 当苗量达到 3 尾 (粒)/L 时及时采用“奋达”牌口径为 30cm、功率为 22KW 的水泵进行纳苗。

[0081] 2006 年 6 月 10 日至 2006 年 7 月 20 日进行专设纳苗区纳苗, 每天冲水 13 个小时。6 月 15 日在纳苗区泼喂豆浆, 泼喂量为 0.35Kg/ 亩, 并在 6 月 30 日再按 5g/m<sup>2</sup> 左右的量用网箱放入抱卵青虾。养殖过程中及时增氧与添水, 保持水质透明度 32cm 左右, 水中溶氧在 9mg/L 左右, 隔月用二氧化氯 (50g/ 亩, 无锡中水渔药有限公司) 进行泼洒以消毒防病。

[0082] (4) 天然饵料生物培养及纳苗区管理

[0083] 在纳苗 20 天后再按 5g/m<sup>2</sup> 左右的量用网箱放入抱卵青虾。青虾出苗后移除产卵虾并开始按虾苗体重 5% 的量投喂青虾配合饲料 4<sup>#</sup> 料 (常州大江饲料有限公司)。纳苗区经常增氧与添水, 保持水质清爽, 透明度 32cm 左右, 水中溶氧在 9mg/L 左右。当发育至稚鱼期后撤除分隔网, 使鱼种在整个池塘摄食生长。隔月用二氧化氯 (50g/ 亩, 无锡中水渔药有

限公司)进行泼洒以消毒防病。

[0084] (5) 分离除野操作

[0085] 12月6日,池中水温在8℃以下时对纳苗池的刀鲚鱼种进行分离除野操作,单独分离出鱼种转入专用养殖池培育。分离操作网具为夏花网,先经过两次拉网锻炼,第三次才正式分离,须带水操作。要求网片挺直防粘网、装苗量少、避免野杂鱼进入。纳苗池刀鲚当年个体体长为8-14cm,体重在4-10克之间。

[0086] (6) 专池生态养殖

[0087] 专用培育土池11亩,经过120Kg/亩生石灰清塘消毒及曝晒15天。用80目筛绢网套好管口后注水2.2m左右,施放发酵的有机肥(常州金太阳动物保健品有限公司生产)30Kg/亩,投放幼虾10Kg/亩。放苗前用少量鱼苗“试水”,确定安全后再放苗,亩放10cm一龄刀鲚鱼种1300尾,搭配仔口白鲢90尾/亩。放养后连续两天全池泼洒二氧化氯(50g/亩,无锡中水渔药有限公司),减少刀鱼体因拉网擦伤而造成的死亡;专用培育池泼喂豆浆(0.50Kg/亩)、施放光合细菌(液态EM菌,3.0Kg/亩)、补充幼虾(12Kg/亩)等措施来调节水质,6月份直接套养抱卵虾4Kg/亩,同时按幼虾体重3%的量投喂青虾配合饲料3#料(常州大江饲料有限公司)。培育池春季经常冲水,冬季尽量加高水位,夏季及时增氧,经常冲水、换水,保持pH值在7.8,水质透明度控制在32cm左右,水中溶解氧9mg/L左右,隔月用二氧化氯(50g/亩,无锡中水渔药有限公司)全池泼洒。

[0088] (7) 商品鱼捕捞

[0089] 刀鲚养殖至二冬龄,体重达50g以上,捕捞时用80目纱网小心操作,网内保持较大的水体,捕大留小。

[0090] 2007年9月21日至2008年5月20日根据市场需求捕捞商品鱼,共收获刀鲚9900尾左右,累计782.1Kg。



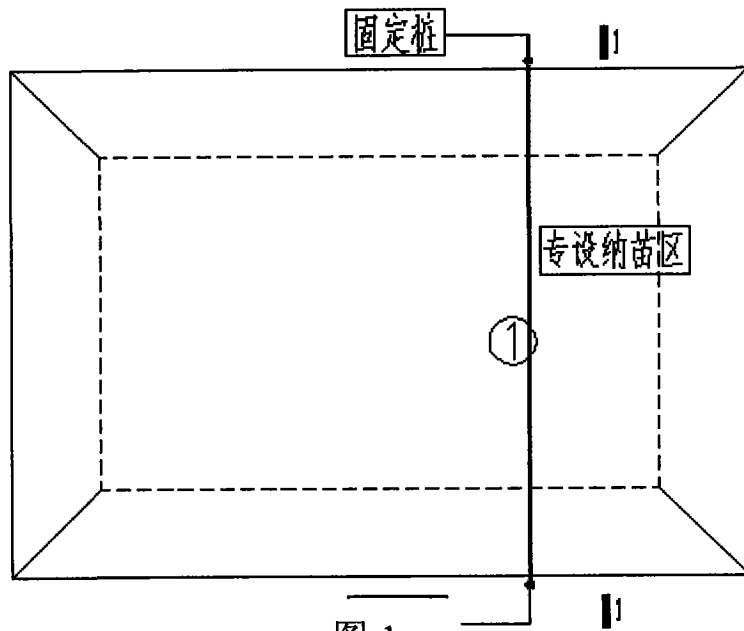


图 1

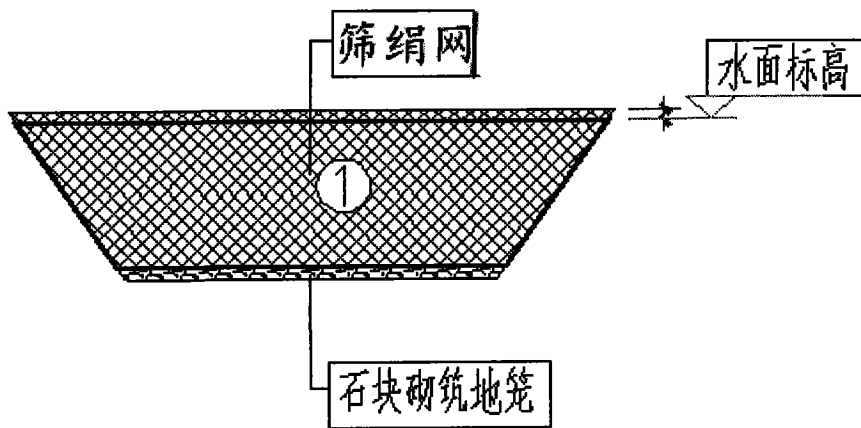


图 2