



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104137794 A

(43) 申请公布日 2014. 11. 12

(21) 申请号 201410338887. 5

(22) 申请日 2014. 07. 17

(71) 申请人 苏州建盈生态种养有限公司

地址 215144 江苏省苏州市相城区北桥镇石
桥村

(72) 发明人 周卫呈

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限
公司 32234

代理人 刘述生

(51) Int. Cl.

A01K 61/00 (2006. 01)

A01K 63/00 (2006. 01)

A01K 63/04 (2006. 01)

权利要求书2页 说明书4页

(54) 发明名称

高循环水养殖鱼虾蟹的方法

(57) 摘要

本发明公开了一种高循环水养殖鱼虾蟹的方法,包括:池塘管理、鱼苗放养、水质调节和投料喂食四个步骤。通过上述方式,本发明高循环水养殖鱼虾蟹的方法,可以利用相应的净化设备重复的、充分的利用水资源,更加的绿色环保,而且可以同时饲养多种的不同的水产种类,提高了产品的质量和产量。

1. 一种高循环水养殖鱼虾蟹的方法,其特征在于,步骤包括:

池塘管理:选择深水处的深度在 1.5m 以上、浅水处的深度在 0.2-0.5m、水源充足、水质无污染的池塘,池内配 1-2 台增氧机;距池塘四周边埂 0.6-1.0m 处,挖深 0.5-0.6m、宽 1.5-2.5m 的养殖沟;在养殖沟边上筑高 0.8-1.0m、顶宽 0.6-0.8m 的边埂,并将边埂夯实;将水抽干,并结合深耕每亩施有机肥 300-450kg;15-20 天后,每亩用 70-100 千克的生石灰,加水融化后,泼洒在池塘和养殖沟内;3-7 天后,对池塘和养殖沟注水,并用 50-65 目的拦网对注水进行过滤;在池塘的四周种植水生花,水生花占池塘面积的 5%-8%;在池塘和养殖沟中种植水草,每亩种植 15-20kg;在池塘和养殖沟中投放螺蛳,每亩投放 150-200kg;

鱼苗放养:在 1-2 月,选择个体无病无伤、体格健壮、无性成熟的蟹苗,按照 100-150 只/千克的大小投放蟹苗,每亩投放 600-800 只;在当年的 1-3 月,每亩养殖沟放养 2-4cm 左右的龙虾苗 1-1.5 万尾;选择健壮、无病的鱼苗,并用浓度为 3% 食盐水浸浴 10-15 分钟;在当年的 3-4 月,每亩放养 6-15 尾/千克、长度大于 13cm 的白鲢和花鲢各 80-100 尾、80-120g 的鳊鱼 8-10 尾、20-60 尾/千克的团头鲂 150-200 尾、10-25 尾/千克的银鲫 200-250 尾、长度大于 6cm 的鲫鱼 100-150 尾和 1-2cm 长的幼虾 1-2kg;在当年的 5-6 月,每亩放养 6-8cm 的鳊鱼 10-15 尾、长度大于 10cm 的鳊鱼 100-150 尾和 10-20 尾/千克的白鲫 50-80 尾;

水质调节:在 1-5 月,池塘中的水深控制在 60-80 厘米;在 7-8 月,池塘中的水深调节到 1.2-1.8m 左右;在 5-10 月、气温高于 26℃ 时,每 5-7 天注换水 1 次;7-8 月份,每 3-5 天注换水 1 次;在其他时间内,每隔 14-20 天注换水一次;在养殖沟中,每 3-5 天注换水一次;在 6-9 月,每 1-2 天注换水一次;每次在池塘和养殖沟换水的时候,用 30-40 目的拦网和过滤膜对池塘和养殖沟中的水进行过滤,然后将过滤后的水分别注入到养殖沟和池塘中去,将两边的水互换;每隔 20-40 天,对池塘和养殖沟中注入一次全新的引水;每隔 12-18 天,用泼洒一次 10PPM 的生石灰;每次换水时,将池塘和养殖沟中的死鱼、死蟹和残余废物捞出来;当气温在 15-20℃ 时,每隔 2-3 天对池塘和养殖沟进行一次增氧;当气温在 20-28℃ 时,每天对池塘和养殖沟进行一次增氧;当气温高于 28℃ 时,每天对池塘和养殖沟进行 3 次增氧或者全天增氧;

投料喂食:在池塘中:当水温在 3-5℃ 时,可以不投喂;当水温在 5-15℃ 时,隔日投喂一次精料、粗料和青料;当水温上升到 15℃ 以上时,分别在上午 5-6 点钟、中午 10-11 点、下午 2-3 点、晚上 5-6 点和晚上 11-12 点投喂精料、粗料和青料;在投喂时,精料占、粗料和青料的重量百分比为 56% :23% :21% ;

在养殖沟中:在 3-5 月时,每天上午 8-10 点、下午 4-5 点各投喂一次精料、粗料和青料;在 5-10 月每天上午 6-7 点、下午 1-2 点和傍晚 6-7 点各投喂一次精料、粗料和青料。

2. 根据权利要求 1 所述的高循环水养殖鱼虾蟹的方法,其特征在于,在埂顶内侧用塑料薄膜围起封闭式防护墙,围栏地上高度为 0.4-0.5m,地下埋入 0.1-0.2m,上、下进排水口要设立防逃网。

3. 根据权利要求 1 所述的高循环水养殖鱼虾蟹的方法,其特征在于,对池塘和养殖沟用漂白粉消毒:平均水深 1 米时,用药量每亩 14-16kg,漂白粉加水融化,全池泼洒,3-5 天后投放蟹苗。

4. 根据权利要求 1 所述的高循环水养殖鱼虾蟹的方法,其特征在于,每次换水时,只将池塘中 1 / 5-1 / 3 的水换掉。

5. 根据权利要求 1 所述的高循环水养殖鱼虾蟹的方法,其特征在于,所述池塘中的水的 pH 值在 7.5-8.5 之间。

6. 根据权利要求 1 所述的高循环水养殖鱼虾蟹的方法,其特征在于,所述过滤膜包括活性炭层、红外杀菌层和微孔层。

7. 根据权利要求 1 所述的高循环水养殖鱼虾蟹的方法,其特征在于,所述精料包括鱼粉、宰杀动物的下脚料、花生饼、豆饼、菜饼、小杂鱼、低值贝、螺蛳肉、河蚌肉、蚯蚓、动物内脏、蚕蛹、维生素 C、维生素 E、维生素 A 和维生素 B6。

8. 根据权利要求 1 所述的高循环水养殖鱼虾蟹的方法,其特征在于,所述粗料包括玉米、小麦、大麦粉、麦麸、山芋、马铃薯、谷类、料糠、黄豆和豆浆。

9. 根据权利要求 1 所述的高循环水养殖鱼虾蟹的方法,其特征在于,所述青料包括水葫芦、水茺萍、水浮萍、水草、浮萍、水花生、苦草和轮叶黑藻。

高循环水养殖鱼虾蟹的方法

技术领域

[0001] 本发明涉及水产养殖领域,特别是涉及一种高循环水养殖鱼虾蟹的方法。

背景技术

[0002] 近年来,人们在养殖各类水产品的时候,基本都是采用一个池塘养一个种类的方法。

[0003] 但是,随着人们生活水平的提高,人们对各个水产品的需求量都在不断增加,如果仍然采用传统的养殖方法,不仅不能提高产品,增加经济效益,而且在养殖的过程中,会造成非常大的水资源的浪费,所以需要更加满足要求的鱼虾蟹的方法。

发明内容

[0004] 本发明主要解决的技术问题是提供一种高循环水养殖鱼虾蟹的方法,具有可靠性高、绿色环保、产量高、品质好、经济效益高等优点,同时在水产养殖的应用及普及上有着广泛的市场前景。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明采用的一个技术方案是:

提供一种高循环水养殖鱼虾蟹的方法,其步骤包括:

池塘管理:选择深水处的深度在 1.5m 以上、浅水处的深度在 0.2-0.5m、水源充足、水质无污染的池塘,池内配 1-2 台增氧机;距池塘四周边埂 0.6-1.0m 处,挖深 0.5-0.6m、宽 1.5-2.5m 的养殖沟;在养殖沟边上筑高 0.8-1.0m、顶宽 0.6-0.8m 的边埂,并将边埂夯实;将水抽干,并结合深耕每亩施有机肥 300-450kg;15-20 天后,每亩用 70-100 千克的生石灰,加水融化后,泼洒在池塘和养殖沟内;3-7 天后,对池塘和养殖沟注水,并用 50-65 目的拦网对注水进行过滤;在池塘的四周种植水生花,水生花占池塘面积的 5%-8%;在池塘和养殖沟中种植水草,每亩种植 15-20kg;在池塘和养殖沟中投放螺蛳,每亩投放 150-200kg;

鱼苗放养:在 1-2 月,选择个体无病无伤、体格健壮、无性成熟的蟹苗,按照 100-150 只/千克的大小投放蟹苗,每亩投放 600-800 只;在当年的 1-3 月,每亩养殖沟放养 2-4cm 左右的龙虾苗 1-1.5 万尾;选择健壮、无病的鱼苗,并用浓度为 3% 食盐水浸浴 10-15 分钟;在当年的 3-4 月,每亩放养 6-15 尾/千克、长度大于 13cm 的白鲢和花鲢各 80-100 尾、80-120g 的鳊鱼 8-10 尾、20-60 尾/千克的团头鲂 150-200 尾、10-25 尾/千克的银鲫 200-250 尾、长度大于 6cm 的鲫鱼 100-150 尾和 1-2cm 长的幼虾 1-2kg;在当年的 5-6 月,每亩放养 6-8cm 的鳊鱼 10-15 尾、长度大于 10cm 的鳊鱼 100-150 尾和 10-20 尾/千克的白鲫 50-80 尾;

水质调节:在 1-5 月,池塘中的水深控制在 60-80 厘米;在 7-8 月,池塘中的水深调节到 1.2-1.8m 左右;在 5-10 月、气温高于 26℃ 时,每 5-7 注换水 1 次;7-8 月份,每 3-5 天注换水 1 次;在其他时间内,每隔 14-20 天注换水一次;在养殖沟中,每 3-5 天注换水一次;在 6-9 月,每 1-2 天注换水一次;每次在池塘和养殖沟换水的时候,用 30-40 目的拦网和过滤膜对池塘和养殖沟中的水进行过滤,然后将过滤后的水分别注入到养殖沟和池塘中去,将两边的水互换;每隔 20-40 天,对池塘和养殖沟中注入一次全新的引水;每隔 12-18 天,用泼洒

一次 10PPM 的生石灰 ;每次换水时,将池塘和养殖沟中的死鱼、死蟹和残余废物捞出来 ;当气温在 15-20℃时,每隔 2-3 天对池塘和养殖沟进行一次增氧 ;当气温在 20-28℃时,每天对池塘和养殖沟进行一次增氧 ;当气温高于 28℃时,每天对池塘和养殖沟进行 3 次增氧或者全天增氧 ;

投料喂食 :在池塘中 :当水温在 3-5℃时,可以不投喂 ;当水温在 5-15℃时,隔日投喂一次精料、粗料和青料 ;当水温上升到 15℃以上时,分别在上午 5-6 点钟、中午 10-11 点、下午 2-3 点、晚上 5-6 点和晚上 11-12 点投喂精料、粗料和青料 ;在投喂时,精料占、粗料和青料的重量百分比为 56% :23% :21% ;

在养殖沟中 :在 3-5 月时,每天上午 8-10 点、下午 4-5 点各投喂一次精料、粗料和青料 ;在 5-10 月每天上午 6-7 点、下午 1-2 点和傍晚 6-7 点各投喂一次精料、粗料和青料。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中,在埂顶内侧用塑料薄膜围起封闭式防护墙,围栏地上高度为 0.4—0.5m,地下埋入 0.1-0.2m,上、下进排水口要设立防逃网。

[0007] 在本发明一个较佳实施例中,对池塘和养殖沟用漂白粉消毒 :平均水深 1 米时,用药量每亩 14-16kg,漂白粉加水融化,全池泼洒,3-5 天后投放蟹苗。

[0008] 在本发明一个较佳实施例中,每次换水时,只将池塘中 1 / 5-1 / 3 的水换掉。

[0009] 在本发明一个较佳实施例中,所述池塘中的水的 pH 值在 7.5-8.5 之间。

[0010] 在本发明一个较佳实施例中,所述过滤膜包括活性炭层、红外杀菌层和微孔层。

[0011] 在本发明一个较佳实施例中,所述精料包括鱼粉、宰杀动物的下脚料、花生饼、豆饼、菜饼、小杂鱼、低值贝、螺蛳肉、河蚌肉、蚯蚓、动物内脏、蚕蛹、维生素 C、维生素 E、维生素 A 和维生素 B6。

[0012] 在本发明一个较佳实施例中,所述粗料包括玉米、小麦、大麦粉、麦麸、山芋、马铃薯、谷类、料糠、黄豆和豆浆。

[0013] 在本发明一个较佳实施例中,所述青料包括水葫芦、水茺萍、水浮萍、水草、浮萍、水花生、苦草和轮叶黑藻。

[0014] 本发明的有益效果是 :可以利用相应的净化设备重复的、充分的利用水资源,更加的绿色环保,而且可以同时饲养多种的不同的动物种类,提高了产品的质量和产量。

具体实施方式

[0015] 下面将对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本发明的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本发明保护的范畴。

[0016] 本发明实施例包括 :

一种高循环水养殖鱼虾蟹的方法,其步骤包括 :

池塘管理 :选择深水处的深度在 1.5m 以上、浅水处的深度在 0.2-0.5m、水源充足、水质无污染的池塘,池内配 1-2 台增氧机 ;距池塘四周边埂 0.6-1.0m 处,挖深 0.5-0.6m、宽 1.5-2.5m 的养殖沟 ;在养殖沟边上筑高 0.8-1.0m、顶宽 0.6-0.8m 的边埂,并将边埂夯实 ;将水抽干,并结合深耕每亩施有机肥 300-450kg ;15-20 天后,每亩用 70-100 千克的生石灰,加水融化后,泼洒在池塘和养殖沟内 ;3-7 天后,对池塘和养殖沟注水,并用 50-65 目的拦网

对注水进行过滤；在池塘的四周种植水生花，水生花占池塘面积的 5%–8%；在池塘和养殖沟中种植水草，每亩种植 15–20kg；在池塘和养殖沟中投放螺蛳，每亩投放 150–200kg；

鱼苗放养：在 1–2 月，选择个体无病无伤、体格健壮、无性成熟的蟹苗，按照 100–150 只 / 千克的大小投放蟹苗，每亩投放 600–800 只；在当年的 1–3 月，每亩养殖沟放养 2–4cm 左右的龙虾苗 1–1.5 万尾；选择健壮、无病的鱼苗，并用浓度为 3% 食盐水浸浴 10–15 分钟；在当年的 3–4 月，每亩放养 6–15 尾 / 千克、长度大于 13cm 的白鲢和花鲢各 80–100 尾、80–120g 的鳙鱼 8–10 尾、20–60 尾 / 千克的团头鲂 150–200 尾、10–25 尾 / 千克的银鲫 200–250 尾、长度大于 6cm 的鲫鱼 100–150 尾和 1–2cm 长的幼虾 1–2kg；在当年的 5–6 月，每亩放养 6–8cm 的鳊鱼 10–15 尾、长度大于 10cm 的鳊鱼 100–150 尾和 10–20 尾 / 千克的白鲫 50–80 尾；

水质调节：在注换水的时候，至少有 2 组抽注水设备，当需要注入新鲜水时，可以用一组进行抽水，在利用循环水的时候，可以用一组抽取池塘里的水，然后将过滤后的水排到养殖沟中去，然后用另一组设备抽取养殖沟里的水，经过过滤后排到池塘中去，这样不仅可以充分的利用水资源，而且还可以对水进行过滤、杀菌，提高水的质量，从而提高水产品的产量和质量；

在 1–5 月，池塘中的水深控制在 60–80 厘米；在 7–8 月，池塘中的水深调节到 1.2–1.8m 左右；在 5–10 月、气温高于 26℃ 时，每 5–7 注换水 1 次；7–8 月份，每 3–5 天注换水 1 次；在其他时间内，每隔 14–20 天注换水一次；在养殖沟中，每 3–5 天注换水一次；在 6–9 月，每 1–2 天注换水一次；每次在池塘和养殖沟换水的时候，用 30–40 目的拦网和过滤膜对池塘和养殖沟中的水进行过滤，然后将过滤后的水分别注入到养殖沟和池塘中去，将两边的水互换；每隔 20–40 天，对池塘和养殖沟中注入一次全新的引水；每隔 12–18 天，用泼洒一次 10PPM 的生石灰；每次换水时，将池塘和养殖沟中的死鱼、死蟹和残余废物捞出来；当气温在 15–20℃ 时，每隔 2–3 天对池塘和养殖沟进行一次增氧；当气温在 20–28℃ 时，每天对池塘和养殖沟进行一次增氧；当气温高于 28℃ 时，每天对池塘和养殖沟进行 3 次增氧或者全天增氧；

投料喂食：在池塘中：当水温在 3–5℃ 时，可以不投喂；当水温在 5–15℃ 时，隔日投喂一次精料、粗料和青料；当水温上升到 15℃ 以上时，分别在上午 5–6 点钟、中午 10–11 点、下午 2–3 点、晚上 5–6 点和晚上 11–12 点投喂精料、粗料和青料；在投喂时，精料占、粗料和青料的重量百分比为 56% : 23% : 21%；

在养殖沟中：在 3–5 月时，每天上午 8–10 点、下午 4–5 点各投喂一次精料、粗料和青料；在 5–10 月每天上午 6–7 点、下午 1–2 点和傍晚 6–7 点各投喂一次精料、粗料和青料。

[0017] 在天气非常炎热的时候，可以在水中撒一些冰末或冰块，也可以在池塘或者养殖沟上设立凉棚，防止因为水中的含氧量降低或者温度过高而导致水产品死亡。

[0018] 在埂顶内侧用塑料薄膜围起封闭式防护墙，围栏地上高度为 0.4–0.5m，地下埋入 0.1–0.2m，上、下进排水口要设立防逃网。

[0019] 对池塘和养殖沟用漂白粉消毒：平均水深 1 米时，用药量每亩 14–16kg，漂白粉加水融化，全池泼洒，3–5 天后投放蟹苗。

[0020] 每次换水时，只将池塘中 1 / 5–1 / 3 的水换掉。

[0021] 所述池塘中的水的 pH 值在 7.5–8.5 之间。

[0022] 所述过滤膜包括活性炭层、红外杀菌层和微孔层。

[0023] 所述精料包括鱼粉、宰杀动物的下脚料、花生饼、豆饼、菜饼、小杂鱼、低值贝、螺蛳肉、河蚌肉、蚯蚓、动物内脏、蚕蛹、维生素 C、维生素 E、维生素 A 和维生素 B6, 这样不仅可以提高产品本身的营养价值, 而且还可以增强产品的抵抗力, 减少病体的产生。

[0024] 所述粗料包括玉米、小麦、大麦粉、麦麸、山芋、马铃薯、谷类、料糠、黄豆和豆浆。

[0025] 所述青料包括水葫芦、水茼蒿、水浮萍、水草、浮萍、水花生、苦草和轮叶黑藻。

[0026] 本发明高循环水养殖鱼虾蟹的方法的有益效果是: 可以利用相应的净化设备重复的、充分的利用水资源, 更加的绿色环保, 而且可以同时饲养多种的不同的动物种类, 提高了产品的质量和产量。

[0027] 以上所述仅为本发明的实施例, 并非因此限制本发明的专利范围, 凡是利用本发明说明书内容所作的等效结构或等效流程变换, 或直接或间接运用在其它相关的技术领域, 均同理包括在本发明的专利保护范围内。