



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105706968 A

(43)申请公布日 2016.06.29

(21)申请号 201610054811.9

(22)申请日 2016.01.27

(71)申请人 曾庆海

地址 537100 广西壮族自治区贵港市港北区吉祥花苑E栋414号

(72)发明人 曾庆海

(51)Int.Cl.

A01K 61/00(2006.01)

A23K 50/80(2016.01)

A23K 10/30(2016.01)

A23K 10/12(2016.01)

A23K 10/38(2016.01)

权利要求书1页 说明书4页

(54)发明名称

一种草鱼生态养殖方法

(57)摘要

本发明涉及一种淡水鱼养殖技术,具体地说,涉及一种草鱼生态养殖方法。该方法包括以下步骤:选择合适的池塘、池塘清整、鱼种放养、水质管理、饲养管理、病虫害防治和捕捞。本发明能够提高草鱼的养殖质量和产量,而且该方法养殖的草鱼肉味鲜美、口感好,能够实现科学化饲养管理,在保健的同时起到病虫害的防治,使得病虫害防治彻底,疾病控制率达到100%,生态、环保,生产成本低,经济效益高,适合规模化生产;在草鱼的养殖过程中利用青草与生物发酵饲料混合投喂方式,显著改善草鱼的品质,技术简单、投资成本低、风险小、操作性强,容易掌握应用,易于普及推广。

1. 一种草鱼生态养殖方法,其特征在于,包括以下步骤:

(1)选择合适的池塘:选择池塘面积为2-4亩,水深为2-2.5米,池底淤泥10-20厘米,排灌条件好,水质清新的池塘,并且在池塘边缘配制一台增氧机;

(2)池塘清整:采用先清淤,再用生石灰消毒;

(3)鱼种放养:选择体质健壮、规格整齐的鱼苗放养,每亩放养2000-3000尾,鱼苗放养前必须做消毒处理;

(4)水质管理:每周2次使用增氧机对池水进行增氧,每次2-3小时;每周1次向池塘加注新水调控水质,每次加水深度为10-15厘米,使池水含氧量为4.0-4.3mg/L每隔15-20天用EM生物菌制剂全池泼洒;

(5)饲养管理:饲养的饲料投喂分为三个阶段,分别为初期适应阶段、中期稳定生长阶段和后期增重及越冬阶段,三个阶段的饲养采用半饥饿饲养法,三个阶段的饲料主要采用生物发酵饲料和青草饲料;投喂饲料每日投喂两次,分别在上午、下午投喂,上午投喂量占全天投喂量的1/3,下午占2/3;

(6)病虫害防治:草鱼常见病有赤皮病、烂鳃病、肠炎病,一般采取内服外泼相结合的治疗方法,外泼主要以漂白粉、二氧化氯等消毒剂为主,连用3天;内服以“三黄粉”药饵效果较好,每50公斤鱼体重用三黄粉0.4公斤与面粉糊混匀后拌入饲料中投喂,连用3-5天;

(7)捕捞:适时将大规格成鱼起捕上市是草鱼高产养殖的重要措施,主要目的是降低池塘水体的载鱼量,促进后期池鱼快速生长。

2. 根据权利要求1所述的一种草鱼生态养殖方法,其特征在于,所述步骤(2)中所述的生石灰用量为100-200公斤/亩。

3. 根据权利要求1所述的一种草鱼生态养殖方法,其特征在于,所述步骤(3)中所述的消毒处理为使用2%-6%的食盐水浸泡消毒10-15分钟。

4. 根据权利要求1所述的一种草鱼生态养殖方法,其特征在于,所述步骤(5)中所述的生物发酵饲料料为使用酵母菌0.02%、乳酸菌0.03%、芽孢杆菌0.01%作为发酵剂,玉米粉30-50%、麦麸15-25%、酒糟20-30%作为发酵底物经过充分发酵而成。

5. 根据权利要求1所述的一种草鱼生态养殖方法,其特征在于,所述步骤(5)中所述的青草饲料为黑麦草20-35%、象草10-20%、浮萍10-15%、空心菜5-10%、红薯藤5-10%、木薯叶5-10%。

6. 根据权利要求4或5所述的一种草鱼生态养殖方法,其特征在于,所述发酵饲料和青草饲料比例为1:2-2:3,饲料投喂量为鱼总重量的2-4%,一日两次。

7. 根据权利要求1所述的一种草鱼生态养殖方法,其特征在于,所述步骤(5)中所述的半饥饿饲养法是指保持池鱼每次只能吃七成饱,即所投喂饵料比原来减少三成。

一种草鱼生态养殖方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种淡水鱼养殖技术,具体地说,涉及一种草鱼生态养殖方法。

背景技术

[0002] 草鱼属鲤形目鲤科雅罗鱼亚科草鱼属,草鱼的俗称有:鲢、油鲢、草鲢、白鲢、草鱼、草根(东北)、混子、黑青鱼等,英文名:Grass carp,栖息于平原地区的江河湖泊,一般喜居于水的中下层和近岸多水草区域,性活泼,游泳迅速,常成群觅食,为典型的草食性鱼类,草鱼幼鱼期则食幼虫,藻类等,草鱼也吃一些荤食,如蚯蚓,蜻蜓等,在干流或湖泊的深水处越冬,生殖季节亲鱼有溯游习性,已移殖到亚、欧、美、非各洲的许多国家了,因其生长迅速,饲料来源广,是中国淡水养殖的四大家鱼之一,其营养丰富、肉味鲜美,也是我国目前的大宗主养鱼品种。近几年由于配合饲料的大规模推广应用和草鱼高产精养技术的推广,草鱼单产越来越高,但商品鱼品质普遍出现下降。

[0003] 我国养鱼产量长期占世界第一位,而草鱼是我国特有的四大家鱼之一,其生长迅速,适应性强,饵料来源广泛,产量高,并且营养丰富,是我国主要的水产养殖品种。然而,目前池塘养殖池水处于不流动状态,水质容易恶化;人工精饲料喂养的草鱼口感较自然生长的草鱼差,肉质疏松,鲜味下降;而纯青饲料喂养草鱼生长周期较长,不能满足市场的需求。草鱼单养时品种单一,池塘空间和饵料利用不充分,效益较低,混养时需要合理选择种类及数量,符合池塘生态循环。

[0004] 此外,近年来,随着草鱼养殖的大量兴起,在养殖的过程中发现,由于缺乏合理及有效的饲养方法,导致草鱼养成质量、数量明显下降,而且,现有的草鱼养殖技术为了提高产量,使用较多化学类的合成物、抗生素类药物等帮助草鱼过快生长或是过快解决草鱼生长过程中的各种病虫害影响,虽然极大的缩短了草鱼的养殖时间或是在很短的时间内控制了病虫害的影响,但是另一方面造成草鱼的质量产生变化,更重要的是采用化学类药物或是抗生素后,药物残留在草鱼的体内,会在人们食用的过程中转移至人体内,对人们的健康造成影响,而且化学类或抗生素的使用会对环境带来污染,不利于生态环保。

[0005] 再次,草鱼贪食,食多会产生肠胃病等,若不采用积极有效的饲料方法则会对草鱼的肠胃带来负担,致其得肠胃病,影响草鱼健康生长。

发明内容

[0006] 本发明针对上述不足,提供一种铁皮石斛的种植方法。

[0007] 本发明的技术方案是这样实现的:

[0008] 一种草鱼生态养殖方法,具体包括以下步骤:

[0009] (1)选择合适的池塘:选择池塘面积为2-4亩,水深为2-2.5米,池底淤泥10-20厘米,排灌条件好,水质清新的池塘,并且在池塘边缘配制一台增氧机;

[0010] (2)池塘清整:采用先清淤,再用生石灰消毒;

[0011] (3)鱼种放养:选择体质健壮、规格整齐的鱼苗放养,每亩放养2000-3000尾,鱼苗

放养前必须做消毒处理；

[0012] (4)水质管理：每周2次使用增氧机对池水进行增氧，每次2-3小时；每周1次向池塘加注新水调控水质，每次加水深度为10-15厘米，使池水含氧量为4.0-4.3mg/L每隔15-20天用EM生物菌制剂全池泼洒；

[0013] (5)饲养管理：饲养的饲料投喂分为三个阶段，分别为初期适应阶段、中期稳定生长阶段和后期增重及越冬阶段，三个阶段的饲养采用半饥饿饲养法，三个阶段的饲料主要采用生物发酵饲料和青草饲料；投喂饲料每日投喂两次，分别在上午、下午投喂，上午投喂量占全天投喂量的1/3，下午占2/3；

[0014] (6)病虫害防治：草鱼常见病有赤皮病、烂鳃病、肠炎病，一般采取内服外泼相结合的治疗方法，外泼主要以漂白粉、二氧化氯等消毒剂为主，连用3天；内服以“三黄粉”药饵效果较好，每50公斤鱼体重用三黄粉0.4公斤与面粉糊混匀后拌入饲料中投喂，连用3-5天；

[0015] (7)捕捞：适时将大规格成鱼起捕上市是草鱼高产养殖的重要措施，主要目的是降低池塘水体的载鱼量，促进后期池鱼快速生长。

[0016] 进一步地，所述步骤(2)中所述的生石灰用量为100-200公斤/亩。

[0017] 进一步地，所述步骤(3)中所述的消毒处理为使用2%-6%的食盐水浸泡消毒10-15分钟。

[0018] 进一步地，所述步骤(5)中所述的生物发酵饲料料为使用酵母菌0.02%、乳酸菌0.03%、芽孢杆菌0.01%作为发酵剂，玉米粉30-50%、麦麸15-25%、酒糟20-30%作为发酵底物经过充分发酵而成。

[0019] 进一步地，所述步骤(5)中所述的青草饲料为黑麦草20-35%、象草10-20%、浮萍10-15%、空心菜5-10%、红薯藤5-10%、木薯叶5-10%。

[0020] 进一步地，所述发酵饲料和青草饲料比例为1:2-2:3，饲料投喂量为鱼总重量的2-4%，一日两次。

[0021] 进一步地，所述步骤(5)中所述的半饥饿饲养法是指保持池鱼每次只能吃七成饱，即所投喂饵料比原来减少三成。

[0022] 本发明的有益效果为：

[0023] 本发明能够提高草鱼的养殖质量和产量，而且该方法养殖的草鱼保持了草鱼的天然风味，肉质鲜嫩爽滑、无淤泥味道，是绿色无公害的优良水产品，且能够实现科学化饲养管理，在保健的同时起到病虫害的防治，使得病虫害防治彻底，疾病控制率达到100%，生态、环保，生产成本低，经济效益高，适合规模化生产；在草鱼的养殖过程中利用青草与配合饲料混合投喂方式，显著改善草鱼的品质，技术简单、投资成本低、风险小、操作性强，容易掌握应用，易于普及推广。

具体实施方式

[0024] 下面通过具体实施例进一步说明本发明。

[0025] 实施例1：

[0026] 一种草鱼生态养殖方法，包括以下步骤：

[0027] (1)选择合适的池塘：选择池塘面积为2亩，水深为2米，池底淤泥10厘米，排灌条件好，水质清新的池塘，并且在池塘边缘配制一台增氧机；

[0028] (2)池塘清整:采用先清淤,每亩再用100公斤生石灰消毒;

[0029] (3)鱼种放养:选择体质健壮、规格整齐的鱼苗放养,每亩放养2000尾,鱼苗放养前用2%的食盐水浸泡消毒10分钟;

[0030] (4)水质管理:每周2次使用增氧机对池水进行增氧,每次2小时;每周1次向池塘加注新水调控水质,每次加水深度为10厘米,使池水含氧量为4.0mg/L每隔15天用EM生物菌制剂全池泼洒;

[0031] (5)饲养管理:饲养的饲料投喂分为三个阶段,分别为初期适应阶段、中期稳定生长阶段和后期增重及越冬阶段,三个阶段的饲养采用半饥饿饲养法,三个阶段的饲料主要采用生物发酵饲料和青草饲料;投喂饲料每日投喂两次,分别在上午、下午投喂,上午投喂量占全天投喂量的1/3,下午占2/3;

[0032] (6)病虫害防治:草鱼常见病有赤皮病、烂鳃病、肠炎病,一般采取内服外泼相结合的治疗方法,外泼主要以漂白粉、二氧化氯等消毒剂为主,连用3天;内服以“三黄粉”药饵效果较好,每50公斤鱼体重用三黄粉0.4公斤与面粉糊混匀后拌入饲料中投喂,连用3天;

[0033] (7)捕捞:适时将大规格成鱼起捕上市是草鱼高产养殖的重要措施,主要目的是降低池塘水体的载鱼量,促进后期池鱼快速生长。

[0034] 实施例2:

[0035] 一种草鱼生态养殖方法,包括以下步骤:

[0036] (1)选择合适的池塘:选择池塘面积为3亩,水深为2.2米,池底淤泥15厘米,排灌条件好,水质清新的池塘,并且在池塘边缘配制一台增氧机;

[0037] (2)池塘清整:采用先清淤,每亩再用150公斤生石灰消毒;

[0038] (3)鱼种放养:选择体质健壮、规格整齐的鱼苗放养,每亩放养2500尾,鱼苗放养前用4%的食盐水浸泡消毒13分钟;

[0039] (4)水质管理:每周2次使用增氧机对池水进行增氧,每次2.5小时;每周1次向池塘加注新水调控水质,每次加水深度为13厘米,使池水含氧量为4.2mg/L每隔18天用EM生物菌制剂全池泼洒;

[0040] (5)饲养管理:饲养的饲料投喂分为三个阶段,分别为初期适应阶段、中期稳定生长阶段和后期增重及越冬阶段,三个阶段的饲养采用半饥饿饲养法,三个阶段的饲料主要采用生物发酵饲料和青草饲料;投喂饲料每日投喂两次,分别在上午、下午投喂,上午投喂量占全天投喂量的1/3,下午占2/3;

[0041] (6)病虫害防治:草鱼常见病有赤皮病、烂鳃病、肠炎病,一般采取内服外泼相结合的治疗方法,外泼主要以漂白粉、二氧化氯等消毒剂为主,连用3天;内服以“三黄粉”药饵效果较好,每50公斤鱼体重用三黄粉0.4公斤与面粉糊混匀后拌入饲料中投喂,连用4天;

[0042] (7)捕捞:适时将大规格成鱼起捕上市是草鱼高产养殖的重要措施,主要目的是降低池塘水体的载鱼量,促进后期池鱼快速生长。

[0043] 实施例3:

[0044] 一种草鱼生态养殖方法,包括以下步骤:

[0045] (1)选择合适的池塘:选择池塘面积为4亩,水深为2.5米,池底淤泥20厘米,排灌条件好,水质清新的池塘,并且在池塘边缘配制一台增氧机;

[0046] (2)池塘清整:采用先清淤,每亩再用200公斤生石灰消毒;

[0047] (3)鱼种放养:选择体质健壮、规格整齐的鱼苗放养,每亩放养3000尾,鱼苗放养前用6%的食盐水浸泡消毒15分钟;

[0048] (4)水质管理:每周2次使用增氧机对池水进行增氧,每次3小时;每周1次向池塘加注新水调控水质,每次加水深度为15厘米,使池水含氧量为4.3mg/L每隔20天用EM生物菌制剂全池泼洒;

[0049] (5)饲养管理:饲养的饲料投喂分为三个阶段,分别为初期适应阶段、中期稳定生长阶段和后期增重及越冬阶段,三个阶段的饲养采用半饥饿饲养法,三个阶段的饲料主要采用生物发酵饲料和青草饲料;投喂饲料每日投喂两次,分别在上午、下午投喂,上午投喂量占全天投喂量的1/3,下午占2/3;

[0050] (6)病虫害防治:草鱼常见病有赤皮病、烂鳃病、肠炎病,一般采取内服外泼相结合的治疗方法,外泼主要以漂白粉、二氧化氯等消毒剂为主,连用3天;内服以“三黄粉”药饵效果较好,每50公斤鱼体重用三黄粉0.4公斤与面粉糊混匀后拌入饲料中投喂,连用5天;

[0051] (7)捕捞:适时将大规格成鱼起捕上市是草鱼高产养殖的重要措施,主要目的是降低池塘水体的载鱼量,促进后期池鱼快速生长。

[0052] 养殖实验:

[0053] 实验组用实施例1-3所述的一种草鱼生态养殖方法,对照组用传统的草鱼养殖方法。二组草鱼由同一人饲养管理。

[0054] 养殖效果如下表:

[0055]

项目	实施例一	实施例二	实施例三	对照组
病害率 (%)	-	-	-	18
成本 (元)	2100	2250	2400	2730
产量/亩/公斤	400	480	570	347

[0056] 从上表可以看出,用本发明所述的草鱼生态养殖的方法与传统草鱼养殖的方法相比能更有效的保障了草鱼的口感品质,提高草鱼的养殖质量和产量,且投资成本低。