



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108633789 A

(43)申请公布日 2018.10.12

(21)申请号 201810266918.9	A23K 10/26(2016.01)
(22)申请日 2018.03.28	A23K 10/30(2016.01)
(71)申请人 南宁学院	A23K 10/37(2016.01)
地址 530200 广西壮族自治区南宁市邕宁	A23K 10/38(2016.01)
区龙亭路8号	A23K 20/158(2016.01)
	A23K 20/174(2016.01)
(72)发明人 陈涛	A23K 20/20(2016.01)
(74)专利代理机构 贵阳睿腾知识产权代理有限	A23K 50/80(2016.01)
公司 52114	C05G 1/00(2006.01)
代理人 谷庆红	C05F 17/00(2006.01)
	C09K 17/02(2006.01)
(51)Int.Cl.	C09K 101/00(2006.01)
A01K 61/10(2017.01)	
A01G 22/22(2018.01)	
A01B 79/00(2006.01)	
A23K 10/18(2016.01)	
A23K 10/20(2016.01)	

权利要求书1页 说明书5页

(54)发明名称

一种胡子鲶稻田养殖方法

(57)摘要

本发明涉及水产品养殖技术领域,尤其涉及一种胡子鲶稻田养殖方法。本发明的方法通过使用硫制剂处理稻田,使稻田中存在的肥料、农药残余得到处理,避免重金属残留物对胡子鲶肉质的污染;引入水库水作为养殖用水,使胡子鲶肉质的鲜嫩、无泥土腥味;对鱼坑、鱼沟等胡子鲶的生存环境及胡子鲶的投放量、饵料等进行规范化管理,并及时清理鱼坑、鱼沟,使胡子鲶的生长速度加快;稻田仅使用的农家肥,保证绿色无害,在满足水稻生长的同时,还能促进水中微生物的生长作为胡子鲶的天然饲料,进一步提升胡子鲶的生长速度,最终使胡子鲶和水稻的收益均保持在较高水平,使其经济效益得到较大的提升。

1. 一种胡子鲶稻田养殖方法,其特征在于,包括以下步骤:

(1) 稻田前处理:选取日照充足的稻田,设置进、排水口,在水源的进水口、排水口均装有滤网,对稻田进行翻耕,然后撒入硫制剂,引入水库水,水深保持3-7cm,浸泡5-10d后将水排净,以井字型修宽40-60cm、深40-50cm的鱼沟,在稻田四周、中间挖深80-120cm的鱼坑3-5个,鱼坑占稻田面积的4%以内;

(2) 水稻种植:向稻田中撒入农家肥,植入水稻苗,引入水库水,保持水深10cm以内;

(3) 鱼苗投放:水稻种植12-18d后投放胡子鲶苗,鱼苗规格为1-2cm/尾,投放密度为500-700尾/亩;

(4) 日常管理:每4-8d换水一次,每40-50d追施农家肥1次,每次8-12kg/亩,每日上午、下午定点定时各在鱼坑投放饲料1次,饲料投放量为鱼重的3-5%,每25-35d对鱼沟、鱼坑进行清理1次;

(5) 捕获:待胡子鲶长成后进行捕获。

2. 根据权利要求1所述的胡子鲶稻田养殖方法,其特征在于,所述硫制剂由硫代碳酸钠、五硫代碳酸钠以重量比为1:0.7制成。

3. 根据权利要求1所述的胡子鲶稻田养殖方法,其特征在于,所述硫制剂的施放量是7-8kg/亩。

4. 根据权利要求1所述的胡子鲶稻田养殖方法,其特征在于,所述农家肥是由以下重量份原料经发酵制成:生石灰10份、鸡粪30份、牛粪30份、秸秆30份。

5. 根据权利要求1所述的胡子鲶稻田养殖方法,其特征在于,所述步骤(2),向稻田中撒入农家肥的比例是400kg/亩,水稻苗的苗间距为25cm。

6. 根据权利要求1所述的胡子鲶稻田养殖方法,其特征在于,所述步骤(3),胡子鲶苗投放前使用3-4%的食盐水进行消毒。

7. 根据权利要求1所述的胡子鲶稻田养殖方法,其特征在于,所述步骤(5),当胡子鲶长至200g后即进行捕获。

8. 根据权利要求1所述的胡子鲶稻田养殖方法,其特征在于,所述饲料,是胡子鲶专用饲料。

9. 根据权利要求8所述的胡子鲶稻田养殖方法,其特征在于,所述胡子鲶专用饲料,是由以下重量份的原料组成:鸡粪20-30份、豆粕10-16份、玉米酒糟5-15份、蚯蚓粉10-14份、干水草10-14份、菜籽粕12-20份、EM菌1-3份、豆油3-7份、食盐2-4份,维生素及微量元素混合物1-3份。

一种胡子鲶稻田养殖方法

技术领域

[0001] 本发明涉及水产品养殖技术领域,尤其是一种胡子鲶稻田养殖方法。

背景技术

[0002] 胡子鲶属鲶形目,胡子鲶科,又叫塘鲺鱼、土塘角、本地塘角,生长于长江以南地区,在两广、福建等地区广泛养殖,其生长快,抗病力强,养殖成本低,产量高,经济效益较高,受到养殖户的喜爱。其肉质细嫩、滋味鲜美,有补脑、益气的滋补作用和一定的药用价值,鱼肉多含蛋白质、钙、磷及多种微量元素,属于营养健康食品。

[0003] 胡子鲶体内除了鳃之外,还有皮肤作为辅助呼吸器官,这使其在水中生活时,耐低氧能力很强,耐细菌能力也很强,能进行高密度的养殖,也可在池塘、田间养殖,并且在稻田中养殖时可以起到促进稻谷生长的作用。稻田里胡子鲶的天然饲料丰富,有各种昆虫、底栖动物,还有一定数量的浮游动物。这些天然饲料为胡子鲶的生长提供了物质基础。同时对稻田可以起到以鱼治虫的作用,少用农药,减少了农药对环境的污染,也减少了农药通过食物间接对人产生的危害。

[0004] 目前,稻田养殖胡子鲶并没有系统的养殖方法,大多数养殖者只是将胡子鲶直接投放到稻田中,然后按照正常的水稻种植方法进行水稻种植,并未针对胡子鲶的特点和优势进行养殖,导致胡子鲶生存环境较差,难以形成规模,无法达到较好的促进水稻生长及控制害虫的作用,因此在水稻种植过程中仍需要使用大量的肥料及农药,而过量使用的肥料及农药又会对胡子鲶的生长造成影响,还会使胡子鲶的鱼肉品质下降,导致收益下降,进入恶性循环。

[0005] 因此,寻找一种科学、系统的胡子鲶稻田养殖方法是当务之急。

发明内容

[0006] 为了解决现有技术中存在的上述技术问题,本发明提供一种胡子鲶稻田养殖方法,具体是通过以下技术方案得以实现的:

[0007] (1) 稻田前处理:选取日照充足的稻田,设置进、排水口,在水源的进水口、排水口均装有滤网,对稻田进行翻耕,然后撒入硫制剂,引入水库水,水深保持3-7cm,浸泡5-10d后将水排净,以井字型修宽40-60cm、深40-50cm的鱼沟,在稻田四周、中间挖深80-120cm的鱼坑3-5个,鱼坑占稻田面积的4%以内;

[0008] (2) 水稻种植:向稻田中撒入农家肥,植入水稻苗,引入水库水,保持水深10cm以内;

[0009] (3) 鱼苗投放:水稻种植12-18d后投放胡子鲶苗,鱼苗规格为1-2cm/尾,投放密度为500-700尾/亩;

[0010] (4) 日常管理:每4-8d换水一次,每40-50d追施农家肥1次,每次8-12kg/亩,每日上午、下午定点定时各在鱼坑投放饲料1次,饲料投放量为鱼重的3-5%,每25-35d对鱼沟、鱼坑进行清理1次;

[0011] (5) 捕获:待胡子鲶长成后进行捕获。

[0012] 所述硫制剂由硫代碳酸钠、五硫代碳酸钠以重量比为1:0.7制成。所述硫制剂的施放量是7-8kg/亩。合适的硫制剂能够处理稻田中过量使用的肥料、农药等,还能避免重金属残留物对胡子鲶肉质的污染。

[0013] 所述农家肥是由以下重量份原料经发酵制成:生石灰10份、鸡粪30份、牛粪30份、秸秆30份。此农家肥对促进稻田生长及胡子鲶生长均有较好的效果

[0014] 所述步骤(2),向稻田中撒入农家肥的比例是400kg/亩,水稻苗的苗间距为25cm。此农家肥施放比例下效果较好,用量适中,不易导致肥料过剩,对环境及胡子鲶造成影响;水稻苗的苗间距为25cm时,水稻生长及收获效益较高,并且胡子鲶得到了充分的活动空间。

[0015] 所述步骤(3),胡子鲶苗投放前使用3-4%的食盐水进行消毒,以提高胡子鲶苗的存活率。

[0016] 所述步骤(5),当胡子鲶长至200g后即进行捕获。当胡子鲶长至200g后进行捕获,然后换新鱼苗进行养殖,经济收益较高,胡子鲶体型过小时捕获会使其价值降低,而体型过大时才进行捕获会导致饲料成本增加,经济效益下降。

[0017] 所述饲料,是胡子鲶专用饲料。所述胡子鲶专用饲料,是由以下重量份的原料组成:鸡粪20-30份、豆粕10-16份、玉米酒糟5-15份、蚯蚓粉10-14份、干水草10-14份、菜籽粕12-20份、EM菌1-3份、豆油3-7份、食盐2-4份,维生素及微量元素混合物1-3份。此饲料原料来源广泛,成本低,搭配合理,营养丰富,可随配随用,对胡子鲶适口性好,能满足胡子鲶的营养需求。

[0018] 与现有技术相比,本发明创造的技术效果体现在:

[0019] 本发明的方法通过使用硫制剂处理稻田,使稻田中存在的肥料、农药残余得到处理,避免重金属残留物对胡子鲶肉质的污染;引入水库水作为养殖用水,使胡子鲶肉质的鲜嫩、无泥土腥味;对鱼坑、鱼沟等胡子鲶的生存环境及胡子鲶的投放量、饵料等进行规范化管理,并及时清理鱼坑、鱼沟,使胡子鲶的生长速度加快;稻田仅使用的农家肥,保证绿色无害,在满足水稻生长的同时,还能促进水中微生物的生长作为胡子鲶的天然饲料,进一步提升胡子鲶的生长速度,最终使胡子鲶和水稻的收益均保持在较高水平,使其经济效益得到较大的提升。

具体实施方式

[0020] 下面结合具体的实施方式来对本发明的技术方案做进一步的限定,但要求保护的范围不仅局限于所作的描述。

[0021] 实施例1

[0022] 一种胡子鲶稻田养殖方法,通过以下步骤进行:

[0023] (1) 稻田前处理:选取日照充足的稻田,设置进、排水口,在水源的进水口、排水口均装有滤网,对稻田进行翻耕,然后撒入硫制剂,引入水库水,水深保持5cm,浸泡7d后将水排净,以井字型修宽50cm、深45cm的鱼沟,在稻田四周、中间挖深100cm的鱼坑4个,鱼坑占稻田面积的3%;

[0024] (2) 水稻种植:按400kg/亩向稻田中撒入农家肥,植入水稻苗,水稻苗的苗间距为25cm,引入水库水,保持水深7cm;

[0025] (3) 鱼苗投放:水稻种植15d后投放胡子鲶苗,鱼苗规格为1-2cm/尾,投放密度为600尾/亩;

[0026] (4) 日常管理:每6d换水一次,每45d追施农家肥1次,每次10kg/亩,每日上午、下午定点定时各在鱼坑投放饲料1次,饲料投放量为鱼重的4%,每30d对鱼沟、鱼坑进行清理1次;

[0027] (5) 捕获:待胡子鲶长至200g后进行捕获。

[0028] 所述硫制剂由硫代碳酸钠、五硫代碳酸钠以重量比为1:0.7制成,施放量是7.5kg/亩。

[0029] 所述农家肥是由以下重量份原料经发酵制成:生石灰10份、鸡粪30份、牛粪30份、秸秆30份。

[0030] 所述饲料,是市售胡子鲶饲料。

[0031] 实施例2

[0032] 一种胡子鲶稻田养殖方法,通过以下步骤进行:

[0033] (1) 稻田前处理:选取日照充足的稻田,设置进、排水口,在水源的进水口、排水口均装有滤网,对稻田进行翻耕,然后撒入硫制剂,引入水库水,水深保持3cm,浸泡5d后将水排净,以井字型修宽40cm、深40cm的鱼沟,在稻田四周、中间挖深80cm的鱼坑3个,鱼坑占稻田面积的2%;

[0034] (2) 水稻种植:按400kg/亩向稻田中撒入农家肥,植入水稻苗,水稻苗的苗间距为25cm,引入水库水,保持水深4cm;

[0035] (3) 鱼苗投放:水稻种植12d后投放胡子鲶苗,鱼苗规格为1-2cm/尾,投放密度为500尾/亩;

[0036] (4) 日常管理:每4d换水一次,每40d追施农家肥1次,每次8kg/亩,每日上午、下午定点定时各在鱼坑投放饲料1次,饲料投放量为鱼重的3%,每25d对鱼沟、鱼坑进行清理1次;

[0037] (5) 捕获:待胡子鲶长至200g后进行捕获。

[0038] 所述硫制剂由硫代碳酸钠、五硫代碳酸钠以重量比为1:0.7制成,施放量是7kg/亩。

[0039] 所述农家肥是由以下重量份原料经发酵制成:生石灰10份、鸡粪30份、牛粪30份、秸秆30份。

[0040] 所述饲料,是市售胡子鲶饲料。

[0041] 实施例3

[0042] 一种胡子鲶稻田养殖方法,通过以下步骤进行:

[0043] (1) 稻田前处理:选取日照充足的稻田,设置进、排水口,在水源的进水口、排水口均装有滤网,对稻田进行翻耕,然后撒入硫制剂,引入水库水,水深保持7cm,浸泡10d后将水排净,以井字型修宽60cm、深50cm的鱼沟,在稻田四周、中间挖深120cm的鱼坑5个,鱼坑占稻田面积的4%;

[0044] (2) 水稻种植:按400kg/亩向稻田中撒入农家肥,植入水稻苗,水稻苗的苗间距为25cm,引入水库水,保持水深10cm以内;

[0045] (3) 鱼苗投放:水稻种植12d后投放胡子鲶苗,鱼苗规格为1-2cm/尾,投放密度为

700尾/亩；

[0046] (4) 日常管理：每8d换水一次，每50d追施农家肥1次，每次12kg/亩，每日上午、下午定点定时各在鱼坑投放饲料1次，饲料投放量为鱼重的5%，每35d对鱼沟、鱼坑进行清理1次；

[0047] (5) 捕获：待胡子鲶长至200g后进行捕获。

[0048] 所述硫制剂由硫代碳酸钠、五硫代碳酸钠以重量比为1:0.7制成，施放量是7-8kg/亩。

[0049] 所述农家肥是由以下重量份原料经发酵制成：生石灰10份、鸡粪30份、牛粪30份、秸秆30份。

[0050] 所述饲料，是市售胡子鲶饲料。

[0051] 实施例4

[0052] 一种胡子鲶稻田养殖方法，通过以下步骤进行：

[0053] (1) 稻田前处理：选取日照充足的稻田，设置进、排水口，在水源的进水口、排水口均装有滤网，对稻田进行翻耕，然后撒入硫制剂，引入水库水，水深保持5cm，浸泡7d后将水排净，以井字型修宽50cm、深45cm的鱼沟，在稻田四周、中间挖深100cm的鱼坑4个，鱼坑占稻田面积的3%；

[0054] (2) 水稻种植：按400kg/亩向稻田中撒入农家肥，植入水稻苗，水稻苗的苗间距为25cm，引入水库水，保持水深7cm；

[0055] (3) 鱼苗投放：水稻种植15d后投放胡子鲶苗，鱼苗规格为1-2cm/尾，投放密度为600尾/亩；

[0056] (4) 日常管理：每6d换水一次，每45d追施农家肥1次，每次10kg/亩，每日上午、下午定点定时各在鱼坑投放饲料1次，饲料投放量为鱼重的4%，每30d对鱼沟、鱼坑进行清理1次；

[0057] (5) 捕获：待胡子鲶长至200g后进行捕获。

[0058] 所述硫制剂由硫代碳酸钠、五硫代碳酸钠以重量比为1:0.7制成，施放量是7.5kg/亩。

[0059] 所述农家肥是由以下重量份原料经发酵制成：生石灰10份、鸡粪30份、牛粪30份、秸秆30份。

[0060] 所述饲料，是市售胡子鲶饲料。

[0061] 所述步骤(3)，胡子鲶苗投放前使用3.5%的食盐水进行消毒。

[0062] 实施例5

[0063] 一种胡子鲶稻田养殖方法，通过以下步骤进行：

[0064] (1) 稻田前处理：选取日照充足的稻田，设置进、排水口，在水源的进水口、排水口均装有滤网，对稻田进行翻耕，然后撒入硫制剂，引入水库水，水深保持5cm，浸泡7d后将水排净，以井字型修宽50cm、深45cm的鱼沟，在稻田四周、中间挖深100cm的鱼坑4个，鱼坑占稻田面积的3%；

[0065] (2) 水稻种植：按400kg/亩向稻田中撒入农家肥，植入水稻苗，水稻苗的苗间距为25cm，引入水库水，保持水深7cm；

[0066] (3) 鱼苗投放：水稻种植15d后投放胡子鲶苗，鱼苗规格为1-2cm/尾，投放密度为

600尾/亩；

[0067] (4) 日常管理：每6d换水一次，每45d追施农家肥1次，每次10kg/亩，每日上午、下午定点定时各在鱼坑投放饲料1次，饲料投放量为鱼重的4%，每30d对鱼沟、鱼坑进行清理1次；

[0068] (5) 捕获：待胡子鲶长至200g后进行捕获。

[0069] 所述硫制剂由硫代碳酸钠、五硫代碳酸钠以重量比为1:0.7制成，施放量是7.5kg/亩。

[0070] 所述农家肥是由以下重量份原料经发酵制成：生石灰10份、鸡粪30份、牛粪30份、秸秆30份。

[0071] 所述饲料，是胡子鲶专用饲料，是由以下原料混合而成：鸡粪25kg、豆粕13kg、玉米酒糟10kg、蚯蚓粉12kg、干水草12kg、菜籽粕16kg、EM菌2kg、豆油5kg、食盐3kg，维生素及微量元素混合物2kg。

[0072] 试验列：

[0073] 选择5块，每块1亩的稻田，各稻田接近但不相邻，分别采用实施例1-5的方法进行养殖，周期1年。

[0074]

	胡子鲶成活率(%)	胡子鲶产量(kg/亩)	水稻产量(kg/亩)
实施例1	91.7	643	527
实施例2	88.2	548	482
实施例3	89.6	690	476

[0075]

实施例4	96.4	682	531
实施例5	96.7	754	535

[0076] 对比可知，本发明的方法，胡子鲶成活率较高，年化胡子鲶、水稻亩产量较高，是一种行之有效的胡子鲶稻田养殖方法。

[0077] 最后，应当指出，以上实施例仅是本发明较有代表性的例子。显然，本发明的技术方案并不限于上述实施例，还可以有许多变形。本领域的普通技术人员能从本发明公开的内容直接导出或联想到的所有变形，均应认为是本发明的保护范围。