



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103609497 B

(45) 授权公告日 2015.06.03

(21) 申请号 201310621132.1

(22) 申请日 2013.11.29

(73) 专利权人 简阳市大众养殖有限责任公司
地址 641400 四川省资阳市简阳市简城河东
新区雄州大道还房 62 号

(72) 发明人 王太新

(74) 专利代理机构 成都九鼎天元知识产权代理
有限公司 51214

代理人 吴彦峰

(51) Int. Cl.

A01K 61/00(2006.01)

(56) 对比文件

CN 1463589 A, 2003.12.31, 全文.

CN 101773088 A, 2010.07.14, 全文.

CN 102010256 A, 2011.04.13, 全文.

JP 特许第 4035737 号 B2, 2008.01.23, 全

文.

CN 103355231 A, 2013.10.23, 全文.

DE 102012006275 B3, 2013.01.31, 全文.

高玉芳. “稻田养殖黄鳝的新技术”. 《四川畜牧兽医》. 2004, 第 31 卷 (第 9 期), 第 46 页.

王太新. “黄鳝小池密养关键技术”. 《科技致富向导》. 2006, (第 3 期), 第 24 页.

黄力. “稻田育蛆养鳝技术”. 《渔业致富指南》. 2003, (第 13 期), 第 33 页.

审查员 解莹明

权利要求书1页 说明书5页

(54) 发明名称

一种使用稻田养殖生态黄鳝的方法

(57) 摘要

本发明涉及一种人工养殖黄鳝的方法, 具体为一种使用稻田养殖生态黄鳝的方法。该方法包括设置养殖池和培虫, 在养殖池中设置防逃网和设置培虫台, 培虫为在 3 月上旬, 先将培虫台上的粪料和表层泥土进行翻动, 同时使用鱼用氨基酸肥水膏用水稀释后泼洒水面, 在培虫台上投放水蚯蚓种; 进入 4 月, 培虫台上的水蚯蚓繁殖产卵, 池中的肥水也吸引昆虫到水中产卵时铺设水草; 待水草铺设完成后, 选择晴天投放鳝苗; 每隔 7-10 天, 用氨基酸肥水膏用水稀释后喷洒培虫台; 进入 7 月后, 将鲜鱼用绞肉机绞碎后, 去傍晚进行投喂。本方法养殖成本低廉, 养殖方法简单可行; 给黄鳝创造了一个仿野生的生活环境, 可养殖出外观和肉质都与野生黄鳝没有差异高品质生态黄鳝。

1. 一种使用稻田养殖生态黄鳢的方法,其特征在于:包括设置养殖池和培虫,所述的设置养殖池是指在养殖池中设置防逃网和设置培虫台,培虫包括以下步骤:

种虫的投放 在3月上旬,先将培虫台上的粪料和表层泥土进行翻动,同时使用鱼用氨基酸肥水膏用水稀释后泼洒水面,静置两天后,在培虫台上投放水蚯蚓种;

水草的铺设 进入4月,培虫台上的水蚯蚓繁殖产卵,池中的肥水也吸引昆虫到水中产卵时铺设水草;

投放鳢苗 待水草铺设完成后,选择连续的晴天投放鳢苗;

培虫台的维护 每隔7-10天,用氨基酸肥水膏用水稀释后喷洒培虫台;

鲜鱼肉酱的投喂 进入7月后,将鲜鱼用绞肉机绞碎后,去傍晚进行投喂;

水质管理 在整个养殖期保持水体透明度在10-15厘米;所述的培虫台设置在稻田中,每个培虫台的宽度为2-3米,长度根据稻田面积确定,每个培虫台的总面积为稻田面积的10%,培虫台用泥土堆高10厘米,再在台的四周设置土埂,土埂高10厘米;所述的培虫台在养殖前,先在培虫台上放入5厘米厚的秸秆,再在秸秆上铺厚约5厘米的腐熟畜禽粪,再在粪上盖一层薄土,培虫台设置好后,加水进行浸泡,水深度为完全淹没培虫台为准。

2. 根据权利要求1所述的使用稻田养殖生态黄鳢的方法,其特征在于:所述的设置养殖池,将养殖池设置在平整的稻田内,土质为粘性土壤,蓄水50厘米以上。

3. 根据权利要求1所述的使用稻田养殖生态黄鳢的方法,其特征在于:所述的防逃网的宽度为1.5米,网目为6-10目,材料为聚乙烯网布。

4. 根据权利要求1所述的使用稻田养殖生态黄鳢的方法,其特征在于:所述的防逃网的设置为:先在稻田边挖30厘米的埋网沟,将防逃网的一端埋入泥土,同时沿田边用木棒或竹竿进行打桩,桩高1.2米,两桩之间的距离为5米,

在桩顶拉铁丝固定到每一个桩上,然后将网布的另一端用细铁丝固定到铁丝上,每片防逃网之间用线缝合好。

5. 根据权利要求1所述的使用稻田养殖生态黄鳢的方法,其特征在于:所述的鱼用氨基酸肥水膏用水稀释后泼洒水面,每亩水面泼洒10kg鱼用氨基酸肥水膏。

6. 根据权利要求1所述的使用稻田养殖生态黄鳢的方法,其特征在于:所述的铺设水草的方法为:用竹子或PVC塑料管做成长2米,宽1米的框,将框沿培虫台两侧排满,并打桩固定,并将水生植物铺设到框内。

7. 根据权利要求1所述的使用稻田养殖生态黄鳢的方法,其特征在于所述的鳢苗投放标准为:每条鳢苗重20-40g,每亩投放180-220kg。

一种使用稻田养殖生态黄鳢的方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种人工养殖黄鳢的方法,具体为一种使用稻田养殖生态黄鳢的方法。

背景技术

[0002] 鳢鱼属合鳃鱼目,合鳃鱼科,黄鳢属。亦称黄鳢、鱖鱼、罗鳢、蛇鱼、白鳢、血鳢、常鱼。我国分布两种,一种即为常见的黄鳢,还有一种为山黄鳢目前只在云南陇川县有分布,国内其他地区没有分布。所以我们一般人工养殖的黄鳢为常见品质黄鳢,其像蛇,但没有鳞,肤色有青、黄两种。大的有二、三尺长,黄鳢一般活动于春、夏、秋三季,十一、十二月藏于洞中。鳢鱼在东方是有价值的食用鱼类,黄鳢营养价值高。根据美国试验研究资料,经常摄取卵磷脂,记忆力可以提高 20%。故食用鳢鱼肉有补脑健身的功效。它所含的特种物质“鳢鱼素”,有清热解毒、凉血止痛、祛风消肿、润肠止血、健脾等功效,能降低血糖和调节血糖,对痔疮、糖尿病有较好的治疗作用,加之所含脂肪极少,因而是糖尿病患者的理想食品。鳢鱼含有的维生素 A 量高得惊人。维生素 A 可以增进视力,促进皮膜的新陈代谢,每 100 克鳢鱼肉中蛋白质含量达 17.2~18.8 克,脂肪 0.9~1.2 克,钙质 38 毫克,磷 150 毫克,铁 1.6 毫克;此外还含有硫胺素(维生素 B1)、核黄素(B2)、尼克酸(维生素 PP)、抗坏血酸(维生素 C)等多种维生素。就是由于鳢鱼具有较高的食用价值,所以出近年来,随着野生黄鳢的逐年减少,人工养殖黄鳢逐步发展起来。目前养殖者普遍采用在鱼塘架设网箱的方式养殖黄鳢。面积为 4-6 平方米的小网箱,一般养殖出产 25-50 千克黄鳢。这种在高密度状态下,通过投喂大量高蛋白人工饲料催肥的黄鳢,无论是外观还是肉质,都无法和稻田生长的野生黄鳢相媲美。市场销售价格每千克也比野生黄鳢低 10 元左右。

发明内容

[0003] 本发明正是基于以上技术问题,提供一种养殖成本低、生态养殖、使养殖出的外观和肉质都与野生黄鳢没有差异的,高品质的使用稻田养殖生态黄鳢的方法。

[0004] 本发明的技术方案为:

[0005] 一种使用稻田养殖生态黄鳢的方法,包括设置养殖池和培虫,所述的设置养殖池是指在养殖池中设置防逃网和设置培虫台,将养殖池选择设置在平整的稻田内,土质为粘性土壤,蓄水 50 厘米以上,地势比较开阔,光照充足,水源也比较方便的地方,这样可以保证稻田水位下降时有水源进行及时的补充。防逃网的宽度为 1.5 米,网目为 6-10 目,材料为高质量的聚乙烯网布。

[0006] 防逃网的设置为:先在稻田边挖 30 厘米的埋网沟,将防逃网网片的一端埋入泥土,同时沿田边用木棒或竹竿进行打桩,桩高 1.2 米,两桩之间的距离为 5 米左右。在桩顶拉铁丝并将铁丝固定到每一个桩上,然后将网布的另一端用细铁丝或专用扎带固定到铁丝上,每片防逃网之间用线缝合好。这样埋设的防逃网不仅具有防逃的作用,还有防止黄鳢在四周田埂打洞的,更加方便养殖期满后的成鳢捕捞。

[0007] 培虫台设置在稻田中,每个稻田至少设置一个培虫台,培虫台为长方形,每个培虫台的宽度为 2-3 米,长度根据稻田面积确定,每个培虫台的总面积为稻田面积的 10% 左右,培虫台用泥土堆高 10 厘米,再在台的四周设置土埂,土埂高 10 厘米。培虫台在开展养殖前,一般在 2 月的时候,先在培虫台上放入 5 厘米厚的秸秆,秸秆可以为玉米秆、油菜秆、稻草或麦秸,再在秸秆上铺厚约 5 厘米的腐熟畜禽粪,畜禽粪为鸡粪、猪粪或牛粪均可,再在粪上盖一层薄土,培虫台设置好后,加水进行浸泡,水深度为完全淹没培虫台为准。

[0008] 培虫包括以下步骤:

[0009] 种虫的投放 在 3 月上旬,先用钉耙将培虫台上的粪料和表层泥土进行翻动,同时使用鱼用氨基酸肥水膏用水稀释后泼洒水面,静置两天后,在培虫台上投放水蚯蚓种,每平方米的投放量为 1kg;鱼用氨基酸肥水膏用水稀释即可泼洒,每亩水面泼洒 10kg 鱼用氨基酸肥水膏。

[0010] 水草的铺设 进入 4 月,培虫台上的水蚯蚓开始繁殖产卵,池中的肥水也吸引大量摇蚊等昆虫到水中产卵,此时可以铺设水草;生态养殖鳢鱼池中的水草主要为水葫芦,铺设水草的方法为:用竹子或 PVC 塑料管做成长 2 米,宽 1 米的塑料框,将塑料框沿培虫台两侧排满,并打桩固定,并将水生植物水葫芦铺设到框内,这样可以使其不至于被风吹走。

[0011] 投放鳢苗 待水草铺设完成后,选择连续的晴天投放鳢苗,每条鳢苗重 20-40g,每亩投放 180-220kg。

[0012] 培虫台的维护 每隔 7-10 天,用氨基酸肥水膏用水稀释后喷洒培虫台,每平方米使用 100g 的氨基酸肥水膏。

[0013] 鲜鱼肉酱的投喂 进入 7 月后,随着鳢鱼的生长,光靠池中的虫子已经难以满足黄鳢的采食量,此时,将鲜鱼用绞肉机绞碎后,于傍晚进行投喂,从经济价值考虑,通常采用新鲜的白鲢鱼即可;一般投喂量为投放鳢苗重量的 5%-10%。

[0014] 水质管理 在整个养殖期保持水体透明度在 10-15 厘米,即水中的可见度为 10-15 厘米。

[0015] 进入 11 月,水温下降到 15℃ 左右时,可将养殖的黄鳢收捕到网箱暂存,以备随时出售。收捕方法为:将稻田中的水草(水葫芦)去除一部分,然后把池水尽量加深,“逼迫”黄鳢进入到水草中,使用网片从水下伸入,提起四周将水草中的黄鳢和草一起兜起,捡出水草即可得到黄鳢。

[0016] 鱼用氨基酸肥水膏为市售产品,可以采用青岛金康生物科技有限公司生产的产品,其富含优良单细胞藻类生长所需的营养因子、氨基酸、钙盐和粗蛋白,能快速有效培养优良水色,并能长时间维持优良水色,达到肥活嫩爽,养水活水的效果;其含有 9 种氨基酸与动物自身氨基酸相近,浮游生物和鱼虾蟹参贝鲍无需转化可直接吸收利用;肥效持久:施用后能不断释放有机养分,促进硅藻、绿藻等有害藻持续分裂繁殖,较长时间保持藻类生物量在适宜的范围,建立长期优良水色;能够抑制青苔的生长。

[0017] 与现有技术相比,本发明的有益效果为:

[0018] (一)、养殖成本低廉,养殖方法简单可行;

[0019] (二)、给黄鳢创造了一个仿野生的生活环境,通过在水体中培养活体饵料(摇蚊幼虫、水蚯蚓、蜻蜓幼虫等)供黄鳢取食,并辅助投喂绞碎的白鲢鱼肉,使黄鳢养殖的黄鳢完全摄食天然饵料,可养殖出外观和肉质都与野生黄鳢没有差异高品质生态黄鳢。

[0020] (三)、给养殖者创造了更大的经济效益。

具体实施方式

[0021] 下面结合具体实施方式对本发明进行进一步的详细描述,给出的实施例并不限制本发明的范围,本发明扩展到任何在本说明书中披露的新特征或任何新的组合,以及披露的任一新的方法或过程的步骤或任何新的组合。

[0022] 实施例 1:

[0023] 2012 年在四川简阳市特种水产养殖协会基地,使用稻田共计 3335 平方米开展生态黄鳝养殖,其将养殖池选择设置在平整的稻田内,土质为粘性土壤,蓄水 50 厘米以上,地势比较开阔,光照充足,水源也比较方便的地方,防逃网的宽度设置为 1.5 米,网目为 8 目,材料采用高质量的聚乙烯网布。

[0024] 防逃网的设置为:先在稻田边挖 30 厘米的埋网沟,将防逃网网片的一端埋入泥土,同时沿田边用木棒或竹竿进行打桩,桩高 1.2 米,两桩之间的距离为 5 米左右。在桩顶拉铁丝并将铁丝固定到每一个桩上,然后将网布的另一端用细铁丝或专用扎带固定到铁丝上,每片防逃网之间用线缝合好。

[0025] 培虫台设置在稻田中,在稻田中设置了 4 个培虫台,培虫台为长方形,每个培虫台的宽度为 3 米,培虫台用泥土堆高 10 厘米,再在台的四周设置土埂,土埂高 10 厘米。培虫台在开展养殖前,在 2 月的时候,先在培虫台上放入 5 厘米厚的秸秆,秸秆为玉米秆,再在秸秆上铺厚约 5 厘米的腐熟畜禽粪,畜禽粪为鸡粪、猪粪或牛粪均可,再在粪上盖一层薄土,培虫台设置好后,加水进行浸泡,水深度为完全淹没培虫台为准。

[0026] 然后开始培虫步骤:

[0027] 种虫的投放 在 3 月上旬,先用钉耙将培虫台上的粪料和表层泥土进行翻动,同时使用鱼用氨基酸肥水膏用水稀释后泼洒水面,静置两天后,在培虫台上投放水蚯蚓种,每平方米的投放量为 1kg;鱼用氨基酸肥水膏用水稀释即可泼洒,每亩水面泼洒 10kg 鱼用氨基酸肥水膏。

[0028] 水草的铺设 进入 4 月,培虫台上的水蚯蚓开始繁殖产卵,池中的肥水也吸引大量摇蚊等昆虫到水中产卵,此时开始铺设水草;生态养殖鳝鱼池中的水草主要为水葫芦,铺设水草的方法为:用竹子或 PVC 塑料管做成长 2 米,宽 1 米的塑料框,将塑料框沿培虫台两侧排满,并打桩固定,并将水生植物水葫芦铺设到框内。

[0029] 投放鳝苗 待水草铺设完成后,选择连续的晴天投放鳝苗,每条鳝苗重 20-40g,每亩投放 200kg,该稻田共投放鳝苗 1000kg。

[0030] 培虫台的维护 每隔 8 天,用氨基酸肥水膏或用水稀释后喷洒培虫台,每平方米使用 100g 的氨基酸肥水膏;

[0031] 鲜鱼肉酱的投喂 进入 7 月后,随着鳝鱼的生长,光靠池中的虫子已经难以满足黄鳝的采食量,此时,将鲜鱼用绞肉机绞碎后,于傍晚进行投喂,从经济价值考虑,通常采用新鲜的白鲢鱼即可;一般投喂量为投放鳝苗重量的 5%-10%。

[0032] 水质管理 在整个养殖期保持水体透明度在 12 厘米左右。

[0033] 进入 11 月,水温下降到 15℃左右时,可将养殖的黄鳝收捕到网箱暂存,以备随时出售。收捕方法为:将稻田中的水草(水葫芦)去除一部分,然后把池水尽量加深,“逼迫”黄

鳢进入到水草中,使用网片从水下伸入,提起四周将水草中的黄鳢和草一起兜起,捡出水草即可得到黄鳢。秋后收获成鳢 4356 千克。该鳢鱼经过质量检测,其营养价值与野生鳢鱼差不多,然而,本生态养殖所得的黄鳢,平均每千克黄鳢的养殖成本为 16 元,比一般的网箱养殖成本为 22 元 / 千克,本方法养殖比一般的网箱养殖从成本计算,降低了 27% 的养殖成本;销售价格达到 96 元 / 千克,比一般养殖黄鳢约 70 元 / 千克,提高了 37% 的售价。每 667 平方米比传统黄鳢养殖,增加养殖效益 21478 元。

[0034] 实施例 2:

[0035] 2013 年在四川省简阳市土荡荡生态黄鳢养殖专业合作社,使用稻田共计 13340 平方米开展生态黄鳢养殖,其将养殖池选择设置在平整的稻田内,土质为粘性土壤,蓄水 50 厘米左右,地势比较开阔,光照充足,水源也比较方便的地方,防逃网的宽度设置为 1.5 米,网目为 8 目,材料采用高质量的聚乙烯网布。

[0036] 防逃网的设置为:先在稻田边挖 30 厘米的埋网沟,将防逃网网片的一端埋入泥土,同时沿田边用木棒或竹竿进行打桩,桩高 1.2 米,两桩之间的距离为 5 米左右。在桩顶拉铁丝并将铁丝固定到每一个桩上,然后将网布的另一端用细铁丝或专用扎带固定到铁丝上,每片防逃网之间用线缝合好。

[0037] 培虫台设置在稻田中,在稻田中共设置了 16 个培虫台,培虫台为长方形,每个培虫台的宽度为 3 米,培虫台用泥土堆高 10 厘米,再在台的四周设置土埂,土埂高 10 厘米。培虫台在开展养殖前,在 2 月的时候,先在培虫台上放入 5 厘米厚的秸秆,秸秆为玉米秆,再在秸秆上铺厚约 5 厘米的腐熟畜禽粪,畜禽粪为鸡粪、猪粪或牛粪均可,再在粪上盖一层薄土,培虫台设置好后,加水进行浸泡,水深度为完全淹没培虫台为准。

[0038] 然后开始培虫步骤:

[0039] 种虫的投放 在 3 月上旬,先用钉耙将培虫台上的粪料和表层泥土进行翻动,同时使用鱼用氨基酸肥水膏进行用水稀释后泼洒水面,静置两天后,在培虫台上投放水蚯蚓种,每平方米的投放量为 1kg;鱼用氨基酸肥水膏用水稀释即可泼洒,每亩水面泼洒 10kg 鱼用氨基酸肥水膏。

[0040] 水草的铺设 进入 4 月,培虫台上的水蚯蚓开始繁殖产卵,池中的肥水也吸引大量摇蚊等昆虫到水中产卵,此时开始铺设水草;生态养殖鳢鱼池中的水草主要为水葫芦,铺设水草的方法为:用竹子或 PVC 塑料管做成长 2 米,宽 1 米的塑料框,将塑料框沿培虫台两侧排满,并打桩固定,并将水生植物水葫芦铺设到框内。

[0041] 投放鳢苗 待水草铺设完成后,选择连续的晴天投放鳢苗,每条鳢苗重 20-40g,每亩投放 200kg,该稻田共投放鳢苗 4000kg。

[0042] 培虫台的维护 每隔 8 天,用氨基酸肥水膏用水稀释后喷洒培虫台,每平方米使用 100g 的氨基酸肥水膏;

[0043] 鲜鱼肉酱的投喂 进入 7 月后,随着鳢鱼的生长,光靠池中的虫子已经难以满足黄鳢的采食量,此时,将鲜鱼用绞肉机绞碎后,于傍晚进行投喂,从经济价值考虑,通常采用新鲜的白鲢鱼即可;一般投喂量为投放鳢苗重量的 5%-10%。

[0044] 水质管理 在整个养殖期保持水体透明度在 12 厘米左右。

[0045] 进入 11 月,水温下降到 15℃ 左右时,可将养殖的黄鳢收捕到网箱暂存,以备随时出售。收捕方法为:将稻田中的水草(水葫芦)去除一部分,然后把池水尽量加深,“逼迫”黄

鳢进入到水草丛中,使用网片从水下伸入,提起四周将水草中的黄鳢和草一起兜起,捡出水草即可得到黄鳢。秋后收获成鳢 11300 千克。该鳢鱼经过质量检测,其营养价值与野生鳢鱼差不多,然而,本生态养殖所得的黄鳢,平均每千克黄鳢的养殖成本为 16 元,比一般的网箱养殖成本为 22 元 / 千克,本方法养殖比一般的网箱养殖从成本计算,降低了 27% 的养殖成本;销售价格达到 96 元 / 千克,比一般养殖黄鳢约 70 元 / 千克,提高了 37% 的售价。每 667 平方米比传统黄鳢养殖,增加养殖效益 34017 元。