



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105994033 B

(45)授权公告日 2018.11.09

(21)申请号 201610338221.9

(22)申请日 2016.05.19

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 105994033 A

(43)申请公布日 2016.10.12

(73)专利权人 王玉英
地址 402367 重庆市大足县雍溪镇团结村3组

(72)发明人 王玉英

(74)专利代理机构 重庆信航知识产权代理有限公司 50218

代理人 周正辉

(51)Int.Cl.
A01K 61/59(2017.01)

(56)对比文件

CN 101731156 A,2010.06.16,
CN 101731170 A,2010.06.16,
CN 103688890 A,2014.04.02,
CN 103749347 A,2014.04.30,
CN 103734045 A,2014.04.23,
CN 104255601 A,2015.01.07,
WO 98/26653 A1,1998.06.25,
JP 特开平10-117628 A,1998.05.12,

审查员 孙婷

权利要求书1页 说明书4页

(54)发明名称

一种龙虾养殖技术

(57)摘要

本专利属于水产养殖领域,具体公开了一种龙虾养殖技术,包括布置池塘、清塘、一次试养、肥水、二次试养、正式放养步骤。该技术易于判断试养失败的原因,利于快速区分是清塘步骤还是肥水步骤出了问题,便于及时排除隐患,提高正式放养的成功率。

1. 一种龙虾养殖方法,其特征在于,包括以下步骤:

(1) 布置池塘:池塘的进水口和出水口均安装有滤网,池塘内壁和池塘底部铺设防逃逸的尼龙丝网,池塘底部的尼龙丝网埋于泥土下1~2cm处;池塘底部放置有竹竿,竹竿水平放置且竹竿的每节均开有一个供龙虾进出的孔;

(2) 清塘:清塘时将水放干,用生石灰兑水后泼洒消毒,再用清水冲掉生石灰水,放干池塘,然后将移动紫外灯放置在池内,并在上方用塑料薄膜封闭池塘,接通紫外灯的电源,消毒2~3h;1周后再次用紫外灯消毒2~3h,进水;调节养殖水体pH值在6.0~8.0;

(3) 一次试养:选择封闭式的系有绳索的竹笼,在每个竹笼中放入龙虾,然后将竹笼淹没在池塘的水体中,绳索一端系在竹笼上、另一端固定在岸边;每天投喂饵料时,取出竹笼,观察龙虾生长状态;

(4) 肥水:试养2周,在试养的龙虾生长正常的情况下,每亩施入基肥进水肥水,池中移栽水草;

(5) 二次试养:选择封闭式的系有绳索的竹笼,在每个竹笼中放入龙虾,然后将竹笼淹没在池塘的水体中,绳索一端系在竹笼上、另一端固定在岸边;每天投喂饵料时,取出竹笼,观察龙虾生长状态;

(6) 正式放养:直接放养成虾或虾苗。

2. 根据权利要求1所述的一种龙虾养殖方法,其特征在于:所述步骤(1)中所述的竹竿的两端均连接有绳索,绳索的自由端固定在岸边。

3. 根据权利要求2所述的一种龙虾养殖方法,其特征在于:所述步骤(1)中所述的孔的形状为椭圆形。

4. 根据权利要求3所述的一种龙虾养殖方法,其特征在于:所述步骤(2)中的塑料薄膜为黑色的塑料薄膜。

5. 根据权利要求4所述的一种龙虾养殖方法,其特征在于:所述步骤(3)或所述步骤(5)中的所述竹笼内设有隔板。

6. 根据权利要求5所述的一种龙虾养殖方法,其特征在于:所述步骤(3)或所述步骤(5)中的所述隔板上固定有竹竿节,竹竿节的两端封闭,竹竿节的侧壁上设有供龙虾进出的孔。

一种龙虾养殖技术

技术领域

[0001] 本发明涉及水产养殖领域,具体涉及一种龙虾养殖技术。

背景技术

[0002] 龙虾富含高蛋白、低脂肪,蛋白含量占总体的16%~20%左右,脂肪含量不到0.2%;而且所含的脂肪主要是由不饱和脂肪酸组成的,宜于人体吸收。虾肉内锌、碘、硒等微量元素的含量要高于其它食品,同时,它的肌纤维细嫩,易于消化吸收。龙虾还有药用价值,能化痰止咳,促进手术后的伤口生肌愈合。

[0003] 目前的龙虾养殖技术中的消毒步骤和放养步骤之间只有一次试养步骤,如果试养失败,无法判断是消毒液余留的毒性还是肥水过程出了问题,排除原因需要的时间长,浪费人力、物力和时间。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种龙虾养殖技术,该养殖技术能够判断是清塘步骤还是肥水步骤出了问题,便于及时排除安全隐患。

[0005] 为达到上述目的,本发明的基础方案为:一种龙虾养殖技术,其特征在于,包括以下步骤:

[0006] (1) 布置池塘:池塘的进水口和出水口均安装有滤网,池塘内壁和池塘底部铺设有防逃逸的尼龙丝网,池塘底部的尼龙丝网埋于泥土下1~2cm处;池塘底部放置有竹竿,竹竿水平放置且竹竿的每节均开有一个供龙虾进出的孔;

[0007] (2) 清塘:清塘时将水放干,用生石灰兑水后泼洒消毒,然后用清水冲掉生石灰水,放干池塘,然后将移动紫外灯放置在池内,并在的上方用塑料膜封闭池塘,接通紫外灯的电源,消毒2~3h;1周后再次用紫外灯消毒2~3h,进水;调节养殖水体pH值在6.0~8.0之间;

[0008] (3) 一次试养:选择封闭式的系有绳索的竹笼,在每个竹笼中放入龙虾,然后将竹笼淹没在池塘的水体中,绳索一端系在竹笼上、另一端固定在岸边;每天投喂饵料时,取出竹笼,观察龙虾生长状态;

[0009] (4) 肥水:试养2周,在试养的龙虾生长正常的情况下,每亩施入基肥进水肥水,池中移栽水草;

[0010] (5) 二次试养:选择封闭式的系有绳索的竹笼,在每个竹笼中放入龙虾,然后将竹笼淹没在池塘的水体中,绳索一端系在竹笼上、另一端固定在岸边;每天投喂饵料时,取出竹笼,观察龙虾生长状态;

[0011] (6) 正式放养:直接放养成虾或虾苗。

[0012] 此方案采用尼龙丝网防逃逸,是因为尼龙丝网具有耐磨性、耐化学药品性、耐水性的特点,丝细、光滑,埋于泥土下对龙虾的自由活动毫无影响;埋于泥土下1~2cm是为了在收获时,便于收网,抓捕所有的龙虾。在池底放置代孔的竹竿,是为了给龙虾提供栖息的场所。清塘的步骤中增加了使用紫外灯和塑料膜封闭池塘,是为了用紫外线和臭氧来杀灭石

灰水消毒后残留的细菌等微生物,使消毒更彻底。选择封闭式的竹笼试养龙虾,一方面水可进入竹笼内,另一方面可以防治龙虾逃逸;竹笼上系有绳索是为了便于拉出竹笼,进行投喂和观察。

[0013] 该方案的有益效果是:

[0014] 一、现有技术中都是用泥土垒埂,供龙虾钻入,这种方法对龙虾的行踪无法控制,而本方案是用带孔的竹竿为龙虾提供了直接的栖息场所,龙虾的位置相对可控,便于就近投放饵料,而且可以沿着竹竿附近均匀的投放饵料,使每个龙虾都能正常的进食,不至于出现体型大小的分化,因为龙虾具有大吃小的特性,体型的均一可以保证龙虾群体中每个个体的安全,减少养殖损失。

[0015] 二、增加了紫外灯和塑料薄膜封闭池塘的消毒步骤,形成的臭氧是气体,气体具有无孔不入的特性,所以臭氧可以对池塘进行无死角的全方位的消毒,使消毒更彻底。

[0016] 三、现有技术中是在清塘后肥水,然后试养,这时如果试养失败,就无法确定是清塘有问题还是肥水有问题,只能从清塘开始重新操作一遍,由于原因未明,在重新试养后还有失败的可能,这样造成的时间损失,人力物力消耗,都是巨大的。本方案是清塘后进行一次试养,肥水后进行二次试养,若一次试养失败,可以判断是清塘步骤中的石灰水没有清理干净,造成的水体有毒;若二次试养失败,可以判断是肥水步骤出了问题,应在肥水环节查找原因。这样原因明确,在排查时就会节省大量时间,避免重复犯错。

[0017] 四、现有技术中试养是把龙虾直接放入池塘中,这样不便于对龙虾的生长状况进行观察,而且试养过程龙虾数量少,投喂饵料易剩余造成浪费,浪费的饵料又会污染水质。本方案中采用待绳索的竹笼试养,这样一方面便于观察龙虾生长状况,而且在竹笼中投喂,易于控制投喂量,避免浪费和污染水质。

[0018] 优化方案一:作为对基础方案的优化:步骤(1)中所述的竹竿的两端均连接有绳索,绳索的自由端固定在岸边。连接绳索便于将竹竿取出,劈开竹竿,活捉竹竿内的龙虾,适合在农家乐中采用这种方法售卖龙虾。

[0019] 优化方案二:作为对优化方案一的优化:步骤(1)中所述的孔的形状为椭圆形。椭圆形光滑,避免龙虾受伤;而且椭圆形与龙虾体型较配,便于龙虾进出。

[0020] 优化方案三:作为对优化方案二的优化:步骤(2)中的塑料薄膜为黑色的塑料薄膜。黑色透光少,使紫外灯灭菌的效果更好。

[0021] 优化方案四:作为对优化方案三的优化:步骤(3)或步骤(5)中的所述竹笼内设有隔板。隔板可以将竹笼分隔成多个生活间,每个生活间放置一只龙虾,避免龙虾相互攻击造成伤亡,影响试验的结果。

[0022] 优化方案五:步骤(3)或步骤(5)中的所述隔板上固定有竹竿节,竹竿节的两端封闭,竹竿节的侧壁上设有供龙虾进出的孔。这种结构的竹竿节为龙虾提供了栖息的场所。

具体实施方式

[0023] 下面通过具体实施方式对本发明作进一步详细的说明:

[0024] 实验地为重庆市大足区兴海水产养殖专业合作社,设置传统技术组和改进技术组,具体操作如下:

[0025] 传统技术组的步骤:

[0026] (1) 布置池塘:池塘的进水口和出水口均安装有滤网,池塘内壁和池塘底部铺设孔径为5mm的尼龙丝网,池塘底部的尼龙丝网埋于泥土下1~2cm处;池塘底部垒有梗,供龙虾栖息。(2) 清塘:清塘时将水放干,每亩用80kg生石灰兑水后均匀泼洒,10天后,用清水冲掉生石灰水,放干池塘,进水;调节养殖水体pH值在6.0~8.0;(3) 肥水:试养2周,在试养的龙虾生长正常的情况下,每亩施入经发酵处理的猪粪400~500kg基肥进水肥水,池中移栽水草;(4) 试养:在池塘中放入50只龙虾试养,在固定的地点投放饵料,每天在龙虾摄食时观察龙虾的生长状况;(6) 正式放养:直接放养成虾或虾苗。

[0027] 改进技术组的步骤:

[0028] (1) 布置池塘:池塘的进水口和出水口均安装有滤网,池塘内壁和池塘底部铺设孔径为5mm的尼龙丝网,池塘底部的尼龙丝网埋于泥土下1~2cm处;池塘底部放置有若干竹竿,竹竿水平放置且竹竿的每节均开有一个椭圆形的供龙虾进出的孔;竹竿的两端各连接一根绳索,绳索的自由端系在池塘岸边。(2) 清塘:清塘时将水放干,每亩用80kg生石灰兑水后均匀泼洒,10天后,用清水冲掉生石灰水,放干池塘,然后将若干移动紫外灯放置在池内,每10m²放置一个紫外灯,并在的上方用黑色的塑料膜封闭池塘,接通紫外灯电源,消毒2~3h,关闭紫外灯,1天后拆除黑色的塑料膜;1周后再次用紫外灯消毒2~3h,然后进水;调节养殖水体pH值在6.0~8.0;(3) 一次试养:选择10个封闭式的系有绳索的竹笼,竹笼内设有隔板,隔板将竹笼内分割成5个生活间,每个生活间内有一个竹竿节,竹竿节固定在隔板上,竹竿节的两端封闭,竹竿节的侧壁上设有供龙虾进出的孔;在每个生活间中放入1只龙虾,然后将竹笼淹没在池塘的水体中,绳索一端系在竹笼上、另一端固定在岸边;每天投喂饵料时,取出竹笼,每天观察龙虾生长状态;(4) 肥水:试养2周,在试养的龙虾生长正常的情况下,每亩施入经发酵处理的猪粪400~500kg基肥进水肥水,池中移栽水草;(5) 二次试养:选择10个封闭式的系有绳索的竹笼,竹笼内设有隔板,隔板将竹笼内分割成5个生活间,每个生活间内有一个竹竿节,竹竿节固定在隔板上,竹竿节的两端封闭,竹竿节的侧壁上设有供龙虾进出的孔;在每个生活间中放入1只龙虾,然后将竹笼淹没在池塘的水体中,绳索一端系在竹笼上、另一端固定在岸边;每天投喂饵料时,取出竹笼,每天观察龙虾生长状态;(6) 正式放养:直接放养成虾或虾苗。

[0029] 实验结果对比:

[0030] (一) 传统技术组,第一次试养失败,无法确定是清塘步骤还是肥水步骤出了问题,所以只能初步判断是清塘的石灰水没有清理干净,所以将尼龙丝网拉起,重新垒梗,重新清塘和肥水,再次试养,结果又试养失败,判断是肥水过程出了问题,所以放干水后,第三次将尼龙丝网拉起,第三次垒梗、清塘和肥水,第三次试养成功。改进技术组,在一次试养步骤时失败,判断是石灰水没有冲干净,所以不必拉起尼龙丝网,只需要重新冲洗池塘,重新紫外灭菌,这回的一次试养步骤成功,于是接着进行后续步骤的操作,后续步骤均成功。

[0031] (二) 试养过程中,传统技术组的50只龙虾分布分散,行踪不可控,即使在摄食饵料时,也很难确定个数,观察龙虾生长状况是隔着水的,无法近距离的仔细观察,只有在实验结束时拉起尼龙丝网,才能将50只龙虾全部收齐。改进技术组的50只龙虾是在竹笼中,每天都可以捞出竹笼仔细观察,而且所有龙虾都可以观察,行踪可控。

[0032] (三) 正式放养后,传统技术组的龙虾分布不均,只能选择几个固定的位置投放饵料,由于龙虾距离饵料有近有远,龙虾的占有行为,致使不同的龙虾吃到的饵料数量不同,

个体大小出现了差异。改进技术组,是沿着竹竿的方向均匀洒饵料,这样每个龙虾得到的饵料数量基本一样,所以龙虾的个体大小差异不大。

[0033] 综上所述,改进技术组的养殖方法克服了传统方法的诸多问题,养殖效果更好。

[0034] 以上所述的仅是本发明的实施例,方案中公知的使用方法及特性等常识在此未作过多描述。应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本发明的前提下,还可以作出若干改进,这些也应该视为本发明的保护范围,这些都不会影响本发明实施的效果和专利的实用性。本申请要求的保护范围应当以其权利要求的内容为准,说明书中的具体实施方式等记载可以用于解释权利要求的内容。