



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110810293 A

(43)申请公布日 2020.02.21

(21)申请号 201911238067.8

(22)申请日 2019.12.06

(71)申请人 湖南海珊水产养殖有限公司

地址 418000 湖南省怀化市芷江侗族自治县芷江镇三里坪(春阳滩宿舍402号)

(72)发明人 李叶海

(74)专利代理机构 深圳市兴科达知识产权代理有限公司 44260

代理人 阳江军

(51)Int.Cl.

A01K 61/59(2017.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称

一种南美白对虾的虾苗淡化方法

(57)摘要

本发明公开了一种南美白对虾的虾苗淡化方法,包括生产车间设施、设备准备,人工海水的配制,生物絮团的培育,南美白对虾的投放,日常投饵与淡化流程管理。本发明的有益效果:实现对南美白对虾的虾苗淡化处理,淡化周期短;经过淡化后的南美白对虾养殖周期短,产量高,成本低,无任何激素添加,绿色环保,味道鲜美,个头肥美。

1. 一种南美白对虾的虾苗淡化方法,其特征在于,包括如下步骤:

步骤一、在保温和顶部遮阳的大棚内设置长3.5米,宽3米,深1.2米并配有底部排水的水泥池,水泥池中间建有集苗区;

步骤二、水泥池中配加温设备,保证水温在25度以上,昼夜温差不超过1度;

步骤三、每个水泥池配有底部增氧纳米管并连通增氧设备,保证每平方养殖水面达到20瓦的增氧功率;

步骤四、池子去碱,洗净后加入地下水,80公分水深,并加温至25度以上;

步骤五、开启增氧机对水体暴气,加入食品添加剂盐,30斤每立方水体,再以盐为基数按比例分别添加食品级七水硫酸镁、氯化钙、氯化钾、硼酸,其中,盐:硫酸镁:氯化钙:氯化钾:硼酸=100:30:5:3.5:0.3,再用小苏打调总碱度至100毫克每升以上,然后用EDTA10PPM解水体重金属毒,再用20PPM的强氯精对水体进行消毒24小时,最后用硫代硫酸钠解除余氯,得到人工海水;

步骤六、水体中投入5PPM用100目搓料袋搓洗好的虾片,投入氮源12小时后在水体中投入5PPM的冻干EM菌,投入10PPM的赤砂糖,经过48小时暴气增氧的培育,形成生物絮团;

步骤七、引进盐度为10格的南美白对虾虾苗,虾苗投放到已经培育好生物絮团的人工海水中,投放密度为5-10万尾每立方水体;

步骤八、以虾片为主,添加少量的BP、车元及多维,虾苗投放到池中开始投喂,刚开始以0.5-1克每万尾虾苗的投喂量进行投喂,之后每天增加10%-20%的投喂量,一天投喂六餐,每餐间隔4小时,每餐投喂前半小时观察有无残饵,如果有就减少投喂量甚至停喂一餐;

步骤九、每天检测一次水质指标,包括氨氮、亚硝酸盐、PH值以及总碱,氨氮控制在0.2PPM以内,亚硝酸盐控制在0.01PPM以内,PH值保持在7.8-8.4之间,总碱保持在100毫克每升以上;

步骤十、一般投虾苗一两天后,投放的虾苗恢复稳定后即可开始进行淡化,每天慢慢加入适量处理过的地下水,要求水温25度以上,总碱度100毫克每升以上,并用EDTA去除了重金属毒,每天降的盐度不超过2格,水泥池水位上升到1.1米后每天需要先排水再加水,每次加水前投放1PPM的水产维生素C及3PPM的多矿,减少虾苗在淡化过程中的应激反应以及补充虾苗生长所需的微量元素,淡化到养殖水体接近纯淡水即可。

一种南美白对虾的虾苗淡化方法

【技术领域】

[0001] 本发明涉及虾养殖技术领域,尤其涉及一种南美白对虾的虾苗淡化方法。

【背景技术】

[0002] 南美白对虾原产于南美洲太平洋沿岸海,1998由中国科学院海洋研究所引进此品种,南美白对虾具有抗病力强,产量高,成本低,肉质好,适应能力强等优点,开始在我国江苏、广东、广西、福建、海南等省大面积养殖,取得了突出的经济效益和社会效益。

[0003] 但是,传统的南美白对虾的养殖,很难实现淡水化养殖。

【发明内容】

[0004] 本发明公开了一种南美白对虾的虾苗淡化方法,其可以解决背景技术涉及的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明的技术方案为:

[0006] 一种南美白对虾的虾苗淡化方法,包括如下步骤:

[0007] 步骤一、在保温和顶部遮阳的大棚内设置长3.5米,宽3米,深1.2米并配有底部排水的水泥池,水泥池中间建有集苗区;

[0008] 步骤二、水泥池中配加温设备,保证水温在25度以上,昼夜温差不超过1度;

[0009] 步骤三、每个水泥池配有底部增氧纳米管并连通增氧设备,保证每平方养殖水面达到20瓦的增氧功率;

[0010] 步骤四、池子去碱,洗净后加入地下水,80公分水深,并加温至25度以上;

[0011] 步骤五、开启增氧机对水体暴气,加入食品添加剂级盐,30斤每立方水体,再以盐为基数按比例分别添加食品级七水硫酸镁、氯化钙、氯化钾、硼酸,其中,盐:硫酸镁:氯化钙:氯化钾:硼酸=100:30:5:3.5:0.3,再用小苏打调总碱度至100毫克每升以上,然后用EDTA10PPM解水体重金属毒,再用20PPM的强氯精对水体进行消毒24小时,最后用硫代硫酸钠解除余氯,得到人工海水;

[0012] 步骤六、水体中投入5PPM用100目搓料袋搓洗好的虾片,投入氮源12小时后在水体中投入5PPM的冻干EM菌,投入10PPM的赤砂糖,经过48小时暴气增氧的培育,形成生物絮团;

[0013] 步骤七、引进盐度为10格的南美白对虾虾苗,虾苗投放到已经培育好生物絮团的人工海水中,投放密度为5-10万尾每立方水体;

[0014] 步骤八、以虾片为主,添加少量的BP、车元及多维,虾苗投放到池中开始投喂,刚开始以0.5-1克每万尾虾苗的投喂量进行投喂,之后每天增加10%-20%的投喂量,一天投喂六餐,每餐间隔4小时,每餐投喂前半小时观察有无残饵,如果有就减少投喂量甚至停喂一餐;

[0015] 步骤九、每天检测一次水质指标,包括氨氮、亚硝酸盐、PH值以及总碱,氨氮控制在0.2PPM以内,亚硝酸盐控制在0.01PPM以内,PH值保持在7.8-8.4之间,总碱保持在100毫克每升以上;

[0016] 步骤十、一般投虾苗一两天后,投放的虾苗恢复稳定后即可开始进行淡化,每天慢慢加入适量处理过的地下水,要求水温25度以上,总碱度100毫克每升以上,并用EDTA去除了重金属毒,每天降的盐度不超过2格,水泥池水位上升到1.1米后每天需要先排水再加水,每次加水前投放1PPM的水产维生素C及3PPM的多矿,减少虾苗在淡化过程中的应激反应以及补充虾苗生长所需的微量元素,淡化到养殖水体接近纯淡水即可。

[0017] 本发明的有益效果:实现对南美白对虾的虾苗淡化处理,淡化周期短;经过淡化后的南美白对虾养殖周期短,产量高,成本低,无任何激素添加,绿色环保,味道鲜美,个头肥美。

【具体实施方式】

[0018] 下面将结合本发明实施例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围。

[0019] 本发明提供一种南美白对虾的虾苗淡化方法,包括如下步骤:

[0020] 步骤一、在保温和顶部遮阳的大棚内设置长3.5米,宽3米,深1.2米并配有底部排水的水泥池,水泥池中间建有集苗区;

[0021] 步骤二、水泥池中配加温设备,保证水温在25度以上,昼夜温差不超过1度;

[0022] 步骤三、每个水泥池配有底部增氧纳米管并连通增氧设备,保证每平方养殖水面达到20瓦的增氧功率;

[0023] 步骤四、池子去碱,洗净后加入地下水,80公分水深,并加温至25度以上;

[0024] 步骤五、开启增氧机对水体暴气,加入食品添加剂级盐,30斤每立方水体,再以盐为基数按比例分别添加食品级七水硫酸镁、氯化钙、氯化钾、硼酸,其中,盐:硫酸镁:氯化钙:氯化钾:硼酸=100:30:5:3.5:0.3,再用小苏打调总碱度至100毫克每升以上,然后用EDTA10PPM解水体重金属毒,再用20PPM的强氯精对水体进行消毒24小时,最后用硫代硫酸钠解除余氯,得到人工海水;

[0025] 步骤六、水体中投入5PPM用100目搓料袋搓洗好的虾片,投入氮源12小时后在水体中投入5PPM的冻干EM菌,投入10PPM的赤砂糖,经过48小时暴气增氧的培育,形成生物絮团;

[0026] 具体的,氨氮和亚硝酸盐可以通过在水体中添加碳源和赤砂糖来降低,每天投入当天饲料总量等量的赤砂糖可以基本控制水体氨氮和亚硝酸盐不超标。PH值保持在7.8-8.4之间,可通过石灰水来调节。总碱保持在100毫克每升以上,可以通过添加白云石粉来提升。

[0027] 步骤七、引进盐度为10格的南美白对虾虾苗,虾苗投放到已经培育好生物絮团的人工海水中,投放密度为5-10万尾每立方水体;

[0028] 需要进一步说明的是,虾苗在投放之前,必须经过检测,不能携带白斑病毒、桃拉病毒以及对虾肠孢子虫等。

[0029] 步骤八、以虾片为主,添加少量的BP、车元及多维,虾苗投放到池中开始投喂,刚开始以0.5-1克每万尾虾苗的投喂量进行投喂,之后每天增加10%-20%的投喂量,一天投喂六餐,每餐间隔4小时,每餐投喂前半小时观察有无残饵,如果有就减少投喂量甚至停喂一餐;

[0030] 步骤九、每天检测一次水质指标,包括氨氮、亚硝酸盐、PH值以及总碱,氨氮控制在0.2PPM以内,亚硝酸盐控制在0.01PPM以内,PH值保持在7.8-8.4之间,总碱保持在100毫克每升以上;

[0031] 步骤十、一般投虾苗一两天后,投放的虾苗恢复稳定后即可开始进行淡化,每天慢慢加入适量处理过的地下水,要求水温25度以上,总碱度100毫克每升以上,并用EDTA去除了重金属毒,每天降的盐度不超过2格,水泥池水位上升到1.1米后每天需要先排水再加水,每次加水前投放1PPM的水产维生素C及3PPM的多矿,减少虾苗在淡化过程中的应激反应以及补充虾苗生长所需的微量元素,淡化到养殖水体接近纯淡水即可。

[0032] 需要进一步说明的是,整个淡化过程周期短,只需要8-10天即可。

[0033] 本发明的有益效果:实现对南美白对虾的虾苗淡化处理,淡化周期短;经过淡化后的南美白对虾养殖周期短,产量高,成本低,无任何激素添加,绿色环保,味道鲜美,个头肥美。

[0034] 尽管本发明的实施方案已公开如上,但并不仅仅限于说明书和实施方案中所列运用,它完全可以被适用于各种适合本发明的领域,对于熟悉本领域的人员而言,可容易地实现另外的修改,因此在不背离权利要求及等同范围所限定的一般概念下,本发明并不限于特定的细节。