



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107047406 A

(43)申请公布日 2017.08.18

(21)申请号 201710156516.9

(22)申请日 2017.03.16

(71)申请人 广西精工海洋科技有限公司

地址 536000 广西壮族自治区北海市银海区福成镇西村北海海洋产业科技园科研二路以东、海滨路以西以北

(72)发明人 宋建强

(74)专利代理机构 北京中恒高博知识产权代理有限公司 11249

代理人 张秋云

(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

一种斑节对虾的海水养殖方法

(57)摘要

本发明公开了一种斑节对虾的海水养殖方法,包括如下步骤:(1)建造虾池:虾池采用钢板制作,虾池的尺寸为:直径5-8m,高2-2.5m;(2)虾池消毒:用1-2wt%双氧水清洗虾池内壁,清洗3次,然后用清水洗净,将水排出;(3)海水预处理:将海水静置5-6h;(4)海水入池:将步骤(3)预处理后的海水引入虾池,虾池中海水的深度为1.7-2.2m;(5)培养饵料:向虾池投加肥料,进行饵料的培养;(6)放养虾苗:选择体长为1.1-1.3cm的健康斑节对虾虾苗放入虾池中,虾苗的密度为40-50尾/m³;(7)养殖管理:斑节对虾养殖过程中管理包括喂食、换水、水质控制。该方法采用人造养殖池的方式,虾的密度高,水质容易管理,为斑节对虾提供适宜的生长环境,促进虾生长。

1. 一种斑节对虾的海水养殖方法,其特征在于,包括如下步骤:

(1) 建造虾池:虾池采用钢板制作,虾池的尺寸为:直径5-8m,高2-2.5m;

(2) 虾池消毒:用1-2wt%双氧水清洗虾池内壁,清洗3次,然后用清水洗净,将水排出;

(3) 海水预处理:将海水静置5-6h;

(4) 海水入池:将步骤(3)预处理后的海水引入虾池,虾池中海水的深度为1.7-2.2m;

(5) 培养饵料:向虾池投加肥料,进行饵料的培养;

(6) 放养虾苗:选择体长为1.1-1.3cm的健康斑节对虾虾苗放入虾池中,虾苗的密度为40-50尾/m³;

(7) 养殖管理:斑节对虾养殖过程中管理包括喂食、换水、水质控制。

2. 根据权利要求1所述的斑节对虾的海水养殖方法,其特征在于,所述步骤(1)中,虾池的内壁进行防腐处理。

3. 根据权利要求1所述的斑节对虾的海水养殖方法,其特征在于,所述步骤(2)中,两次双氧水清洗之间的时间间隔为3-4h。

4. 根据权利要求1所述的斑节对虾的海水养殖方法,其特征在于,所述步骤(5)中,投加肥料的方法为:每m³海水每次投加氮肥3g、磷肥1g、有机肥5g,每隔3-5天投加一次,共投加3次。

5. 根据权利要求1所述的斑节对虾的海水养殖方法,其特征在于,所述步骤(7)中,喂食方法为:根据斑节对虾的体重进行投加饵料,虾重10g以下时,日投加量为虾重的8-12%,虾重10-20g时,日投加量为虾重的7-8%,虾重20-30g时,日投加量为虾重的5-6%,虾重30g以上时,日投加量为虾重的5%;

每天更换虾池中海水的1/20-1/15;

控制海水的pH值8-9,溶解氧5.5-8mg/L,氨氮0.2-0.4 mg/L。

一种斑节对虾的海水养殖方法

技术领域

[0001] 本发明属于海虾养殖技术领域,具体地,涉及一种斑节对虾的海水养殖方法。

背景技术

[0002] 斑节对虾(*Penaeus monodon*)俗称草虾、花虾、竹节虾、斑节虾、牛形对虾,联合国粮农组织通称大虎虾。分类学上隶属于节肢动物门、软甲纲、十足目、枝鳃亚目、对虾科、对虾属、*Litopenaeus*亚属,是对虾属中最大型种,广盐性,能耐高温和低氧,对低温的适应力较弱,抗病能力较强,个体大,壳较厚,可食比例低于中国对虾,肉质鲜美,营养丰富,体壳较坚实,离水后干露于空气的耐力很强。

[0003] 斑节对虾喜栖息于沙泥或泥沙底质,一般白天潜底不动,傍晚食欲最强,开始频繁的觅食活动,贝类、杂鱼、虾、花生麸、麦麸等均可摄食。自然海区中捕获的斑节对虾最大体长可达33厘米,体重达500-600克,虾苗在池塘养殖80-100天,体长可达12-13厘米,体长日均生长0.1厘米~0.15厘米,体重达25克左右,每公斤虾可达40-60尾,一般亩单产100-200公斤,1年可养两造。

[0004] 斑节对虾一般采用池塘养殖方法,是一种比较成熟的方法,存在的缺点是虾的生长速度相对较慢,养殖密度不高。

发明内容

[0005] 本发明的目的是为了克服上述缺陷,提供一种斑节对虾的海水养殖方法。

[0006] 本发明的目的通过以下技术方案来具体实现:

一种斑节对虾的海水养殖方法,包括如下步骤:

(1) 建造虾池:虾池采用钢板制作,虾池的尺寸为:直径5-8m,高2-2.5m;

(2) 虾池消毒:用1-2wt%双氧水清洗虾池内壁,清洗3次,然后用清水洗净,将水排出;

(3) 海水预处理:将海水静置5-6h;

(4) 海水入池:将步骤(3)预处理后的海水引入虾池,虾池中海水的深度为1.7-2.2m;

(5) 培养饵料:向虾池投加肥料,进行饵料的培养;

(6) 放养虾苗:选择体长为1.1-1.3cm的健康斑节对虾虾苗放入虾池中,虾苗的密度为40-50尾/m³;

(7) 养殖管理:斑节对虾养殖过程中管理包括喂食、换水、水质控制。

[0007] 进一步的,所述步骤(1)中,虾池的内壁进行防腐处理。

[0008] 进一步的,所述步骤(2)中,两次双氧水清洗之间的时间间隔为3-4h。

[0009] 进一步的,所述步骤(5)中,投加肥料的方法为:每m³海水每次投加氮肥3g、磷肥1g、有机肥5g,每隔3-5天投加一次,共投加3次。

[0010] 进一步的,所述步骤(7)中,喂食方法为:根据斑节对虾的体重进行投加饵料,虾重10g以下时,日投加量为虾重的8-12%,虾重10-20g时,日投加量为虾重的7-8%,虾重20-30g时,日投加量为虾重的5-6%,虾重30g以上时,日投加量为虾重的5%;

每天更换虾池中海水的1/20-1/15;

控制海水的pH值8-9,溶解氧5.5-8mg/L,氨氮0.2-0.4 mg/L。

[0011] 本发明的斑节对虾海水养殖方法,不采用池塘养殖的方式,而是采用人造养殖池的方法养殖,对虾的密度可达40-50尾/m³,养殖池的水质条件容易控制,虾的生长速度快。

[0012] 本发明具有以下有益效果:

本发明提供的斑节对虾的海水养殖方法,采用人造养殖池的方式,养殖池比目前的池塘养殖小,但是虾的密度高,水质容易管理,为斑节对虾提供适宜的生长环境,促进虾生长。

具体实施方式

[0013] 实施例1

一种斑节对虾的海水养殖方法,包括如下步骤:

(1) 建造虾池:虾池采用钢板制作,虾池的尺寸为:直径5m,高2m,池内壁进行衬塑防腐处理,延长虾池的使用寿命。

[0014] (2) 虾池消毒:用1-2wt%双氧水清洗虾池内壁,隔3-4h再清洗一次,共清洗3次,杀灭池内壁存在的致病菌等,然后用清水洗净,将水排出。

[0015] (3) 海水预处理:将海水静置5-6h,去除海水中的杂质。

[0016] (4) 海水入池:将步骤(3)预处理后的海水引入虾池,虾池中海水的深度为1.7m。

[0017] (5) 培养饵料:向虾池投加肥料,投加肥料的方法为:每m³海水每次投加尿素3g、过磷酸钙1g、牛粪5g,每隔3-5天投加一次,共投加3次,进行饵料的培养。

[0018] (6) 放养虾苗:选择体长为1.1-1.3cm的健康斑节对虾虾苗放入虾池中,虾苗的密度控制在40-50尾/m³。

[0019] (7) 斑节对虾养殖过程的管理包括:

喂食方法为:根据斑节对虾的体重进行投加饵料,虾重10g以下时,日投加量为虾重的8-12%,虾重10-20g时,日投加量为虾重的7-8%,虾重20-30g时,日投加量为虾重的5-6%,虾重30g以上时,日投加量为虾重的5%;

每天更换虾池中海水的1/20-1/15;

水质控制:控制海水的pH值8-9,溶解氧5.5-8mg/L,氨氮0.2-0.4 mg/L。

[0020] 本实施例养殖斑节对虾80天,斑节对虾的平均重量为28.6g。

[0021] 实施例2

一种斑节对虾的海水养殖方法,包括如下步骤:

(1) 建造虾池:虾池采用钢板制作,虾池的尺寸为:直径8m,高2.5m,池内壁进行衬塑防腐处理,延长虾池的使用寿命。

[0022] (2) 虾池消毒:用1-2wt%双氧水清洗虾池内壁,隔3-4h再清洗一次,共清洗3次,杀灭池内壁存在的致病菌等,然后用清水洗净,将水排出。

[0023] (3) 海水预处理:将海水静置5-6h,去除海水中的杂质。

[0024] (4) 海水入池:将步骤(3)预处理后的海水引入虾池,虾池中海水的深度为2.2m。

[0025] (5) 培养饵料:向虾池投加肥料,投加肥料的方法为:每m³海水每次投加尿素3g、过磷酸钙1g、牛粪5g,每隔3-5天投加一次,共投加3次,进行饵料的培养。

[0026] (6) 放养虾苗:选择体长为1.1-1.3cm的健康斑节对虾虾苗放入虾池中,虾苗的密

度控制在40-50尾/m³。

[0027] (7)斑节对虾养殖过程的管理包括：

喂食方法为：根据斑节对虾的体重进行投加饵料，虾重10g以下时，日投加量为虾重的8-12%，虾重10-20g时，日投加量为虾重的7-8%，虾重20-30g时，日投加量为虾重的5-6%，虾重30g以上时，日投加量为虾重的5%；

每天更换虾池中海水的1/20-1/15；

水质控制：控制海水的pH值8-9，溶解氧5.5-8mg/L，氨氮0.2-0.4 mg/L。

[0028] 本实施例养殖斑节对虾80天，斑节对虾的平均重量为29g。

[0029] 以上所述仅为本发明的优选实施例而已，并不用于限制本发明，尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。