



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105815243 A

(43)申请公布日 2016.08.03

(21)申请号 201610162919.X

(22)申请日 2016.03.22

(71)申请人 五河县金塘水产养殖有限公司金贸园分公司

地址 233300 安徽省蚌埠市五河县城关镇金贸园农贸市场40号

(72)发明人 刘升永 李传美 刘聪聪 刘月月

(51) Int. Cl.

A01K 61/00(2006.01)

A23K 50/80(2016.01)

A23K 10/30(2016.01)

A23K 10/37(2016.01)

A23K 10/22(2016.01)

A23K 10/12(2016.01)

权利要求书1页 说明书5页

(54)发明名称

一种小龙虾的养殖方法

(57)摘要

本发明涉及水产品养殖技术领域,具体公开了一种小龙虾的养殖方法,其特征在于,包括以下步骤:养殖池塘选择、水体处理、移植水草、虾苗投放、饵料投喂和水质管理。本发明提供的小龙虾的养殖方法通过在小龙虾不同的生长时期采用不同配比的动物性饵料和植物性饵料进行饲喂,更有针对性,并在饵料中混合添加中药成分,使得各成分之间能够更好的结合,有效提高小龙虾对饵料的吸收速度和生长速度;本发明制备的生物抑制剂不但能够有效杀死水体中的真菌和微生物,而且能够提升小龙虾的抗病性。

1. 一种小龙虾的养殖方法,其特征在于,包括以下步骤:养殖池塘选择、水体处理、移植水草、虾苗投放、饵料投喂和水质管理;

(1)养殖池塘选择:选取池底平坦、水源充足、水质良好、池埂顶宽3-5米、坡度1:3、面积为5-7亩、水深1-2 米的长方形池塘,在池塘的四周设置防逃网;

(2)水体处理:每亩水面用生石灰100千克溶于水中后,全池均匀泼洒,进行全池消毒处理;

(3)移植水草:在池边栽种水花生和黑麦草饲草,在水面上种养水葫芦和空心菜,在水底种植金鱼藻类;

(4)虾苗投放:在4月初投放虾苗一次性入池,虾苗规格为2-3厘米,虾苗体质健壮、附肢齐全、生命力强,每亩投放量为2-4万尾;

(5)饵料投喂:采取一素一荤方式;每天投放3次饵料,投放时间为8点、16点、24点,投饵比例是饵料占存池虾总重的3%-5%;

(6)水质管理:保持池水透明度在20-40 厘米;养殖期间每隔10-20天用生石灰进行全池泼洒消毒。

2. 根据权利要求1所述的一种小龙虾的养殖方法,其特征在于,前、后期植物性饲料占60%,中期动物性饲料占60%,动物性饲料选择杂鱼4份和螺蛳肉6份,植物性饲料选择浮萍3份、玉米粉6份、鹰嘴豆4份、黄瓜6份、花生饼4份、麦麸5份、牛蒡3份。

3. 根据权利要求1或2所述的一种小龙虾的养殖方法,其特征在于,饵料使用以下步骤进行制备:

a、将浮萍3份、黄瓜6份和花生饼4份分别破碎,加入麦麸5份用力搓揉,使其混合均匀;

b、将牛蒡3份削皮、鹰嘴豆4份,分别用力研碎,与上述处理好的原料混合均匀,在25℃下密封发酵7天;

c、将杂鱼4份和螺蛳肉6份分别破碎,混合均匀;

d、将步骤b、c得到的原料混合均匀,在25℃下密封发酵5天。

4. 根据权利要求1所述的一种小龙虾的养殖方法,其特征在于,在养殖期间,每隔15天在中午12点使用生物制剂对水体进行处理,生物抑制剂由青霉素0.6份、紫茎泽兰3份、盐4份和凤眼莲5份混合均匀制成。

5. 根据权利要求4所述的一种小龙虾的养殖方法,其特征在于,生物制剂使用以下步骤进行制备:

a、将紫茎泽兰3份和凤眼莲5份分别破碎,加入盐4份用力搓揉,使其混合均匀,获取其破碎液;

b、在上述步骤中得到的破碎液中加入青霉素0.6份,混合均匀。

## 一种小龙虾的养殖方法

### 技术领域

[0001] 本发明属于水产品养殖技术领域,具体涉及一种小龙虾的养殖方法。

### 背景技术

[0002] 小龙虾的营养价值:1、从蛋白质成分来看,龙虾的蛋白质含量为18.9%,高于大多数的淡水和海水鱼虾,其氨基酸组成优于肉类,含有人体所必需的而体内又不能合成或合成量不足的8种必需氨基酸;2、龙虾的脂肪含量仅为0.2%,不但比畜禽肉低得多,而且其脂肪大多是由人体所必需的不饱和脂肪酸组成,易被人体消化和吸收,并且具有防止胆固醇在体内蓄积的作用;3、龙虾和其他水产品一样,含有人体所必需的矿物成分,总量约为1.6%,其中钙、磷、钠及铁的含量都比一般畜禽肉高,经常食用小龙虾肉可保持神经、肌肉的兴奋性。

[0003] 随着人们生活水平的不断提高,人们对生活质量要求越来越高,对饮食质量要求也非常高,人们对营养价值丰富的小龙虾的需求量也在极速增长,但是目前市场上的小龙虾产量并不能满足人们的迫切需求,因此提高小龙虾的产量是急需解决的问题。但是小龙虾在成长的过程中经常会出现相互咬伤的状况,极易感染疾病,从而使得产量降低、收益下降;而且目前市场上小龙虾的含钙量不是太高,不能很好的满足消费者的补钙需求,因此提高小龙虾的含钙量也是急需解决的问题。

### 发明内容

[0004] 针对上述问题,本发明旨在提供一种小龙虾的养殖方法,通过对养殖池塘的选择、虾苗的选择以及饵料的配比,提高小龙虾的含钙量、提升小龙虾的生长速度,减少疾病率和死亡率。

[0005] 本发明通过以下技术方案实现:

一种小龙虾的养殖方法,包括以下步骤:养殖池塘选择、水体处理、移植水草、虾苗投放、饵料投喂和水质管理;

(1)养殖池塘选择:选取池底平坦、水源充足、水质良好、池埂顶宽3-5米、坡度1:3、面积为5-7亩、水深1-2 米的长方形池塘,在池塘的四周设置防逃网;

(2)水体处理:每亩水面用生石灰100千克溶于水中后,全池均匀泼洒,进行全池消毒处理;

(3)移植水草:在池边栽种水花生和黑麦草饲草,在水面上种养水葫芦和空心菜,在水底种植金鱼藻类;

(4)虾苗投放:在4月初投放虾苗一次性入池,虾苗规格为2-3厘米,虾苗体质健壮、附肢齐全、生命力强,每亩投放量为2-4万尾;

(5)饵料投喂:采取一素一荤方式;每天投放3次饵料,投放时间为8点、16点、24点,投饵比例是饵料占存池虾总重的3%-5%,投喂后2-3小时吃完;

(6)水质管理:保持池水透明度在20-40 厘米;养殖期间每隔10-20天用生石灰进行全

池泼洒消毒；

作为发明进一步的方案：前、后期植物性饲料占60%，中期动物性饲料占60%，动物性饲料选择杂鱼4份和螺蛳肉6份，植物性饲料选择浮萍3份、玉米粉6份、鹰嘴豆4份、黄瓜6份、花生饼4份、麦麸5份、牛蒡3份。

[0006] 作为发明进一步的方案：饵料使用以下步骤进行制备：

a、将浮萍3份、黄瓜6份和花生饼4份分别破碎，加入麦麸5份用力搓揉，使其混合均匀；

b、将牛蒡3份削皮、鹰嘴豆4份，分别用力研碎，与上述处理好的原料混合均匀，在25℃下密封发酵7天；

c、将杂鱼4份和螺蛳肉6份分别破碎，混合均匀；

d、将步骤b、c得到的原料混合均匀，在25℃下密封发酵5天。

[0007] 作为发明进一步的方案：在养殖期间，每隔15天在中午12点使用生物制剂对水体进行处理，生物抑制剂由青霉素0.6份、紫茎泽兰3份、盐4份和凤眼莲5份混合均匀制成，不但杀死水体中的细菌和真菌，而且能够提高小龙虾的抗病性。

[0008] 作为发明进一步的方案：生物制剂使用以下步骤进行制备：

a、将紫茎泽兰3份和凤眼莲5份分别破碎，加入盐4份用力搓揉，使其混合均匀，获取其破碎液；

b、在上述步骤中得到的破碎液中加入青霉素0.6份，混合均匀。

[0009] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：本发明提供的小龙虾的养殖方法通过在小龙虾不同的生长时期采用不同配比的动物性饵料和植物性饵料进行饲喂，更有针对性，并在饵料中混合添加中药成分，使得各成分之间能够更好的结合，有效提高小龙虾对饵料的吸收速度和生长速度；本发明制备的生物抑制剂不但能够有效杀死水体中的真菌和微生物，而且能够提升小龙虾的抗病性，从而能够有效的降低小龙虾的疾病率和死亡率，提高养殖户的经济收益。

## 具体实施方式

[0010] 实施例1

本发明实施例中，一种小龙虾的养殖方法，包括以下步骤：养殖池塘选择、水体处理、移植水草、虾苗投放、饵料投喂和水质管理；

(1)养殖池塘选择：选取池底平坦、水源充足、水质良好、池埂顶宽3米、坡度1:3、面积为5亩、水深1米的长方形池塘，在池塘的四周设置防逃网；

(2)水体处理：每亩水面用生石灰100千克溶于水中后，全池均匀泼洒，进行全池消毒处理；

(3)移植水草：在池边栽种水花生和黑麦草饲草，在水面上种养水葫芦和空心菜，在水底种植金鱼藻类，这样既有利于小龙虾的摄食和蜕皮，又能减少小龙虾互相残食，提高小龙虾的存活率；

(4)虾苗投放：在4月初投放虾苗一次性入池，虾苗规格为2厘米，虾苗体质健壮、附肢齐全、生命力强，每亩投放量为2万尾；

(5)饵料投喂：采取一素一荤方式，前、后期植物性饲料占60%，中期动物性饲料占60%，动物性饲料选择杂鱼4份和螺蛳肉6份，植物性饲料选择浮萍3份、玉米粉6份、鹰嘴豆4份、黄

瓜6份、花生饼4份、麦麸5份、牛蒡3份,在小龙虾不同的生长时期采用不同配比的饵料进行饲喂,并在饵料中添加能够有效提高钙含量的鹰嘴豆和牛蒡,更有针对性,能够有效加快小龙虾的钙含量和生长速度;每天投放3次饵料,投放时间为8点、16点、24点,投饵比例是饵料占存池虾总重的3%,投喂后2小时吃完,饵料投喂量结合适时气温、阴晴变化、小龙虾的活动、食欲及现有存塘量等情况及时调整;

所述饵料使用以下步骤进行制备:

a、将浮萍3份、黄瓜6份和花生饼4份分别破碎,加入麦麸5份用力搓揉,使其混合均匀;

b、将牛蒡3份削皮、鹰嘴豆4份,分别用力研碎,与上述处理好的原料混合均匀,在25℃下密封发酵7天;

c、将杂鱼4份和螺蛳肉6份分别破碎,混合均匀;

d、将步骤b、c得到的原料混合均匀,在25℃下密封发酵5天。

[0011] (6)水质管理:保持池水透明度在20 厘米;养殖期间每隔10天用生石灰进行全池泼洒消毒,有效地杀死多种病原体;在养殖期间,每隔15天在中午12点使用生物制剂对水体进行处理,生物抑制剂由青霉素0.6份、紫茎泽兰3份、盐4份和凤眼莲5份混合均匀制成,通过生物拮抗的方式抑制病原微生物的产生,降低小龙虾的疾病率和死亡率;

所述生物制剂使用以下步骤进行制备:

a、将紫茎泽兰3份和凤眼莲5份分别破碎,加入盐4份用力搓揉,使其混合均匀,获取其破碎液;

b、在上述步骤中得到的破碎液中加入青霉素0.6份,混合均匀。

#### [0012] 实施例2

本发明实施例中,一种小龙虾的养殖方法,包括以下步骤:养殖池塘选择、水体处理、移植水草、虾苗投放、饵料投喂和水质管理;

(1)养殖池塘选择:选取池底平坦、水源充足、水质良好、池埂顶宽4米、坡度1:3、面积为6亩、水深1.5米的长方形池塘,在池塘的四周设置防逃网;

(2)水体处理:每亩水面用生石灰150千克溶于水中后,全池均匀泼洒,进行全池消毒处理;

(3)移植水草:在池边栽种水花生和黑麦草饲草,在水面上种养水葫芦和空心菜,在水底种植金鱼藻类,这样既有利于小龙虾的摄食和蜕皮,又能减少小龙虾互相残食,提高小龙虾的存活率;

(4)虾苗投放:在4月初投放虾苗一次性入池,虾苗规格为2.5厘米,虾苗体质健壮、附肢齐全、生命力强,每亩投放量为3万尾;

(5)饵料投喂:采取一素一荤方式,前、后期植物性饲料占60%,中期动物性饲料占60%,动物性饲料选择杂鱼4份和螺蛳肉6份,植物性饲料选择浮萍3份、玉米粉6份、鹰嘴豆4份、黄瓜6份、花生饼4份、麦麸5份、牛蒡3份,在小龙虾不同的生长时期采用不同配比的饵料进行饲喂,并在饵料中添加能够有效提高钙含量的鹰嘴豆和牛蒡,更有针对性,能够有效加快小龙虾的钙含量和生长速度;每天投放3次饵料,投放时间为8点、16点、24点,投饵比例是饵料占存池虾总重的4%,投喂后2.5小时吃完,饵料投喂量结合适时气温、阴晴变化、小龙虾的活动、食欲及现有存塘量等情况及时调整;

所述饵料使用以下步骤进行制备:

- a、将浮萍3份、黄瓜6份和花生饼4份分别破碎，加入麦麸5份用力搓揉，使其混合均匀；
- b、将牛蒡3份削皮、鹰嘴豆4份，分别用力研碎，与上述处理好的原料混合均匀，在25℃下密封发酵7天；
- c、将杂鱼4份和螺蛳肉6份分别破碎，混合均匀；
- d、将步骤b、c得到的原料混合均匀，在25℃下密封发酵5天。

[0013] (6)水质管理：保持池水透明度在20 厘米；养殖期间每隔10天用生石灰进行全池泼洒消毒，有效地杀死多种病原体；在养殖期间，每隔15天在中午12点使用生物制剂对水体进行处理，生物抑制剂由青霉素0.6份、紫茎泽兰3份、盐4份和凤眼莲5份混合均匀制成，通过生物拮抗的方式抑制病原微生物的产生，降低小龙虾的疾病率和死亡率；

所述生物制剂使用以下步骤进行制备：

- a、将紫茎泽兰3份和凤眼莲5份分别破碎，加入盐4份用力搓揉，使其混合均匀，获取其破碎液；
- b、在上述步骤中得到的破碎液中加入青霉素0.6份，混合均匀。

#### [0014] 实施例3

本发明实施例中，一种小龙虾的养殖方法，包括以下步骤：养殖池塘选择、水体处理、移植水草、虾苗投放、饵料投喂和水质管理；

(1)养殖池塘选择：选取池底平坦、水源充足、水质良好、池埂顶宽5米、坡度1:3、面积为7 亩、水深2 米的长方形池塘，在池塘的四周设置防逃网；

(2)水体处理：每亩水面用生石灰200千克溶于水中后，全池均匀泼洒，进行全池消毒处理；

(3)移植水草：在池边栽种水花生和黑麦草饲草，在水面上种养水葫芦和空心菜，在水底种植金鱼藻类，这样既有利于小龙虾的摄食和蜕皮，又能减少小龙虾互相残食，提高小龙虾的存活率；

(4)虾苗投放：在4月初投放虾苗一次性入池，虾苗规格为3厘米，虾苗体质健壮、附肢齐全、生命力强，每亩投放量为4万尾；

(5)饵料投喂：采取一素一荤方式，前、后期植物性饲料占60%，中期动物性饲料占60%，动物性饲料选择杂鱼4份和螺蛳肉6份，植物性饲料选择浮萍3份、玉米粉6份、鹰嘴豆4份、黄瓜6份、花生饼4份、麦麸5份、牛蒡3份，在小龙虾不同的生长时期采用不同配比的饵料进行饲喂，并在饵料中添加能够有效提高钙含量的鹰嘴豆和牛蒡，更有针对性，能够有效加快小龙虾的钙含量和生长速度；每天投放3次饵料，投放时间为8点、16点、24点，投饵比例是饵料占存池虾总重的5%，投喂后3小时吃完，饵料投喂量结合适时气温、阴晴变化、小龙虾的活动、食欲及现有存塘量等情况及时调整；

所述饵料使用以下步骤进行制备：

- a、将浮萍3份、黄瓜6份和花生饼4份分别破碎，加入麦麸5份用力搓揉，使其混合均匀；
- b、将牛蒡3份削皮、鹰嘴豆4份，分别用力研碎，与上述处理好的原料混合均匀，在25℃下密封发酵7天；
- c、将杂鱼4份和螺蛳肉6份分别破碎，混合均匀；
- d、将步骤b、c得到的原料混合均匀，在25℃下密封发酵5天。

[0015] (6)水质管理：保持池水透明度在20 厘米；养殖期间每隔10天用生石灰进行全池

泼洒消毒,有效地杀死多种病原体;在养殖期间,每隔15天在中午12点使用生物制剂对水体进行处理,生物抑制剂由青霉素0.6份、紫茎泽兰3份、盐4份和凤眼莲5份混合均匀制成,通过生物拮抗的方式抑制病原微生物的产生,降低小龙虾的疾病率和死亡率;

所述生物制剂使用以下步骤进行制备:

a、将紫茎泽兰3份和凤眼莲5份分别破碎,加入盐4份用力搓揉,使其混合均匀,获取其破碎液;

b、在上述步骤中得到的破碎液中加入青霉素0.6份,混合均匀。

[0016] 对照组使用常规方法进行养殖,实验组一使用本发明饵料进行养殖,实验组二使用本发明水质处理方法进行养殖,其他条件完全一致,试验结果如下表:

	试验数量(尾)	养殖一月存活数(尾)	平均增重(g)	平均含钙量(mg/100g)
对照组	200	178	5.6	82
实验组一	200	194	9.2	124
实验组二	200	193	5.8	85

由上表可知,使用本发明的饵料能够使得小龙虾的含钙量明显增加、生长速度明显加快,使用本发明的水质处理方法能够有效降低小龙虾的死亡率。