



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106665504 A

(43)申请公布日 2017.05.17

(21)申请号 201710042328.3

A01C 21/00(2006.01)

(22)申请日 2017.01.20

(71)申请人 宁德市鼎诚水产有限公司

地址 352199 福建省宁德市蕉城区天湖花园南区31号二层

申请人 中国水产科学研究院黄海水产研究所

(72)发明人 黄伟卿 林群 单秀娟 沙珍霞
雷清玉 阮少江 张艺 林培华
李进寿 周逢芳 蔡彬新

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A01K 67/033(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称

一种可口革囊星虫的高产养殖方法

(57)摘要

本发明公开了一种可口革囊星虫的高产养殖方法,包括以下步骤:养殖模式采用稻田养殖,养殖时现将稻田进行翻田杀虫等处理;将稻田翻越好后按照300-400kg/亩的标准投放3cm的可口革囊星虫;养殖1.5-2个月,待可口革囊星虫稳定后,以干鸡屎为生物肥料进行施肥,养殖6个月再次进行施肥,收成前2个月最后一次施肥,肥量为每次200-300kg/亩;在整个养殖过程中,每天引进海水进行灌溉,水量为淹没稻田土面,淹没时间为2-3h,然后将海水排出。本发明便于施肥,所施用肥料肥效保持较久;方便操作实施,减少人工成本;缩短养殖时间,产量高;易于躲避自然灾害的影响。

1. 一种可口革囊星虫的高产养殖方法,其特征在于,包括以下步骤:

- 1) 养殖模式采用稻田养殖,养殖时现将稻田进行翻田杀虫等处理;
- 2) 将稻田翻越好后按照300-400kg/亩的标准投放3cm的可口革囊星虫;
- 3) 养殖1.5-2个月,待可口革囊星虫稳定后,以干鸡屎为生物肥料进行施肥,养殖6个月再次进行施肥,收成前2个月最后一次施肥,肥量为每次200-300kg/亩;
- 4) 在整个养殖过程中,每天引进海水进行灌溉,水量为淹没稻田土面,淹没时间为2-3h,然后将海水排出。

2. 根据权利要求1所述的可口革囊星虫的高产养殖方法,其特征在于,所述海水的水质为:溶解氧大于等于6.0mg/L,盐度控制在12-15‰,水温控制在22-25℃,温差不超过0.5℃,pH控制在7.7-8.3之间。

一种可口革囊星虫的高产养殖方法

技术领域

[0001] 本发明属于水产养殖领域,具体地说,涉及一种可口革囊星虫的高产养殖方法。

背景技术

[0002] 可口革囊星虫(Phascolosoma esculenta)隶属星虫动物门、革囊星虫纲、革囊星虫科,俗称海丁、沙虫等,主要分布于东南沿海,栖息于潮间带营穴居生活,体柔软呈蠕虫状、长圆筒形,最大体长约15厘米。可口革囊星虫肉味鲜美、营养丰富,常加工成“沙虫干”和“土笋冻”等海珍品,具有滋阴降火、补肾益智的功效,被誉为“动物洋参”及海中的“冬虫夏草”,深受国内外消费者欢迎。据研究,星虫含有人体需要的多种氨基酸、微量元素和具有调节功能的牛磺酸,具有增强机体免疫功能的作用。近10年来,由于环境污染、酷采滥捕以及滩涂围垦,可口革囊星虫的野生资源量锐减。因此,发展可口革囊星虫的增养殖,具有重要现实意义。

[0003] 可口革囊星虫以有机碎屑及底栖硅藻等为食物,养殖过程中为满足其食物需求,一是要施肥培饵,二是要补充投饵,以确保可口革囊星虫的正常摄食与生长。目前是以池塘和滩涂为主要模式进行养殖,养殖过程中,特别是滩涂养殖模式,施肥不便,肥料也得不到合理的利用,同时养殖时池塘和滩涂容易引进蟹、弹涂鱼、贝类等残食可口革囊星虫的生物,造成革囊星虫成活率下降,产量下降。

发明内容

[0004] 有鉴于此,本发明针对上述的问题,提供了一种可口革囊星虫的高产养殖方法。

[0005] 为了解决上述技术问题,本发明公开了一种可口革囊星虫的高产养殖方法,包括以下步骤:

[0006] 1) 养殖模式采用稻田养殖,养殖时现将稻田进行翻田杀虫等处理;

[0007] 2) 将稻田翻越好后按照300-400kg/亩的标准投放3cm的可口革囊星虫;

[0008] 3) 养殖1.5-2个月,待可口革囊星虫稳定后,以干鸡屎为生物肥料进行施肥,养殖6个月再次进行施肥,收成前2个月最后一次施肥,肥量为每次200-300kg/亩;

[0009] 4) 在整个养殖过程中,每天引进海水进行灌溉,水量为淹没稻田土面,淹没时间为2-3h,然后将海水排出。

[0010] 进一步地,海水的水质为:溶解氧大于等于6.0mg/L,盐度控制在12-15‰,水温控制在22-25℃,温差不超过0.5℃,pH控制在7.7-8.3之间。

[0011] 与现有技术相比,本发明可以获得包括以下技术效果:

[0012] 1) 便于施肥,所施用肥料肥效保持较久;

[0013] 2) 方便操作实施,减少人工成本;

[0014] 3) 缩短养殖时间,产量高;

[0015] 4) 易于躲避自然灾害的影响。

[0016] 当然,实施本发明的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有技术效果。

具体实施方式

[0017] 以下将配合实施例来详细说明本发明的实施方式,藉此对本发明如何应用技术手段来解决技术问题并达成技术功效的实现过程能充分理解并据以实施。

[0018] 本发明还公开了一种可口革囊星虫的高产养殖方法,具体包括以下步骤:

[0019] 1) 养殖模式采用稻田养殖,养殖时现将稻田进行翻田杀虫等处理;

[0020] 2) 将稻田翻越好后投放3cm的可口革囊星虫300-400kg/亩;

[0021] 3) 养殖1.5-2个月,待可口革囊星虫稳定后,以干鸡屎为生物肥料进行施肥,养殖6个月再次进行施肥,收成前2个月最后一次施肥,肥量为每次200-300kg/亩;

[0022] 4) 每天引进海水进行灌溉,水量为淹没稻田土面,淹没时间为2-3h,然后将海水排出,海水水质为:溶解氧大于等于6.0mg/L,盐度控制在12-15‰,水温控制在22-25℃,温差不超过0.5℃,pH控制在7.7-8.3之间。

[0023] 采用本发明的养殖方法的养殖效果如表1:

[0024] 表1稻田养殖、池塘养殖和滩涂养殖的养殖效果

[0025]

养殖模式	养成时间/月	投放规格及量	产量(规格及亩产)
稻田养殖模式	10	全长 3cm; 投放量 350kg/亩	全长 8.2cm; 亩产 650-700kg/亩
池塘养殖模式	12	全长 3cm; 投放量 350kg/亩	全长 8.0cm; 亩产 360-420kg/亩
滩涂养殖模式	12	全长 3cm; 投放量 350kg/亩	全长 7.9cm; 亩产 350-400kg/亩

[0026] 从表1可以得出:相比于现有技术中的池塘养殖模式和滩涂养殖模式,采用本发明稻田养殖模式的产量高、养殖时间短。

[0027] 实施例1

[0028] 一种可口革囊星虫的高产养殖方法,具体包括以下步骤:

[0029] 1) 养殖模式采用稻田养殖,养殖时现将稻田进行翻田杀虫等处理;

[0030] 2) 将稻田翻越好后投放3cm的可口革囊星虫350kg/亩;

[0031] 3) 养殖1.5-2个月,待可口革囊星虫稳定后,以干鸡屎为生物肥料进行施肥,养殖6个月再次进行施肥,收成前2个月最后一次施肥,肥量为每次250kg/亩;

[0032] 4) 每天引进海水进行灌溉,水量为淹没稻田土面,淹没时间为2.5h,然后将海水排出,海水水质为:溶解氧大于等于6.0mg/L,盐度控制在14‰,水温控制在23℃,温差不超过0.5℃,pH控制在8.0。

[0033] 实施例2

[0034] 一种可口革囊星虫的高产养殖方法,具体包括以下步骤:

[0035] 1) 养殖模式采用稻田养殖,养殖时现将稻田进行翻田杀虫等处理;

[0036] 2) 将稻田翻越好后投放3cm的可口革囊星虫300kg/亩;

[0037] 3) 养殖1.5-2个月,待可口革囊星虫稳定后,以干鸡屎为生物肥料进行施肥,养殖6个月再次进行施肥,收成前2个月最后一次施肥,肥量为每次200kg/亩;

[0038] 4) 每天引进海水进行灌溉,水量为淹没稻田土面,淹没时间为2h,然后将海水排出,海水水质为:溶解氧大于等于6.0mg/L,盐度控制在12‰,水温控制在25℃,温差不超过0.5℃,pH控制在8.3。

[0039] 实施例3

[0040] 一种可口革囊星虫的高产养殖方法,具体包括以下步骤:

[0041] 1) 养殖模式采用稻田养殖,养殖时现将稻田进行翻田杀虫等处理;

[0042] 2) 将稻田翻越好后投放3cm的可口革囊星虫400kg/亩;

[0043] 3) 养殖1.5-2个月,待可口革囊星虫稳定后,以干鸡屎为生物肥料进行施肥,养殖6个月再次进行施肥,收成前2个月最后一次施肥,肥量为每次300kg/亩;

[0044] 4) 每天引进海水进行灌溉,水量为淹没稻田土面,淹没时间为3h,然后将海水排出,海水水质为:溶解氧大于等于6.0mg/L,盐度控制在15‰,水温控制在22℃,温差不超过0.5℃,pH控制在7.7。

[0045] 上述说明示出并描述了发明的若干优选实施例,但如前所述,应当理解发明并非局限于本文所披露的形式,不应看作是对其他实施例的排除,而可用于各种其他组合、修改和环境,并能够在本文所述发明构想范围内,通过上述教导或相关领域的技术或知识进行改动。而本领域人员所进行的改动和变化不脱离发明的精神和范围,则都应在发明所附权利要求要求的保护范围内。