



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108689756 A

(43)申请公布日 2018.10.23

(21)申请号 201710127157.4

(22)申请日 2017.02.25

(71)申请人 长沙梅兰杉农业科技有限公司

地址 410000 湖南省长沙县青山铺镇梅数
村南春塘组73号

(72)发明人 王稳根

(51)Int.Cl.

C05G 3/00(2006.01)

A01K 61/59(2017.01)

A01G 22/25(2018.01)

A01C 21/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称

一种荷塘套养小龙虾的方法

(57)摘要

本发明涉及一种荷塘养虾的方法,包括以下步骤:1)整理荷塘;2)投放;3)养殖管理;4)防治病害。本发明充分利用荷塘培养出的天然饲料进行小龙虾的养殖,基本无需饲料投入,没有饲料采购成本,采用了仿野生环境的养殖方式,养殖出来的小龙虾活泼好动,肉质鲜美。本发明充分利用莲藕及龙虾的生长特性,龙虾活动时能够疏松土质,因此在混合养殖时,能够帮助形成黏质以及松紧适中的土壤,适应莲藕生长。同时莲藕的生长需要呼吸空气,通过莲藕中的孔洞进行传输,因此在给龙虾补充足够的含氧量的同时满足了该项要求,小龙虾的养殖和莲藕的生长相辅相成,一举两得,增加了种、养经济效益。

1. 一种荷塘套养小龙虾的方法,其特征在于包括以下步骤:

1) 整理荷塘:选择产藕超过三年的荷塘作为小龙虾的养殖场所,先将荷塘内的水排出,将荷塘中的杂草清理干净,并只保留少于荷塘面积1/3的藕茎,其余的全部清理;然后将清理干净区域的荷塘底部土壤深翻1-2遍,每翻一次均撒石灰消毒一次,每次消毒后晒塘2-3天,再进行下一次深翻、消毒;消毒完成后,每亩藕塘施入100-150kg底肥,施肥后采用旋耕的方式,将底肥与土壤混合均匀,然后注浅水育肥3-5天后向藕塘内注水,准备放养龙虾;

2) 投放:挑选规格为1.0-1.2cm的虾苗,放养前用浓度为5%的盐水浸泡15分钟,每亩放养10万尾左右的小龙虾苗;

3) 养殖管理:虾苗放塘30分钟后开始进行活水管理,采用多个进、出水口进行池内循环换水;投放1个月后,采用水泵换水;

4) 防治病害:在高温季节,每月全池泼洒二氧化氯消毒剂一次,一次连续泼洒三天,每天的泼洒量为0.2-0.3g/m³;其它时期每月采用石灰粉进行一次消毒,每次石灰粉的使用量为3-5kg/亩。

2. 根据权利要求1所述的荷塘套养小龙虾的方法,其特征在于所述的底肥由以下重量份的原料制成:

菜籽饼50-60份、豆饼30-40份、棉籽饼20-30份、酒糟20-25份、秸秆粉10-15份、茶叶渣15-25份、石膏粉5-8份、尿素12-15份、骨粉2-3份、硼砂1.5-2份、复合杀菌剂2-3份、氧化钙1-1.5份;

首先将菜籽饼、豆饼、棉籽饼、酒糟和秸秆粉加水混合堆沤7-10天,再与茶叶渣、石膏粉、尿素、骨粉、硼砂、复合杀菌剂、氧化钙混合摊放一天即可施入塘中。

3. 根据权利要求1所述的荷塘套养小龙虾的方法,其特征在于所述的保留的藕茎位于荷塘中部,或者全部位于荷塘四周,每1至2年清理一次。

4. 根据权利要求1所述的荷塘套养小龙虾的方法,其特征在于所述的荷塘底部土壤深翻45-55cm。

一种荷塘套养小龙虾的方法

技术领域

[0001] 本发明涉及养殖方法,特别指一种荷塘套养小龙虾的方法。

背景技术

[0002] 小龙虾肉味鲜美、营养丰富,是一种高蛋白、低脂肪的健康食品,是我国淡水虾养殖的重要品种,因其味道鲜美,深受广大消费者喜爱,具有市场需求量大、养殖获益高的特点。龙虾喜欢生长在肥沃的水体中,淡水小龙虾是典型的杂食性的动物,它既吃青草、水草,又吃谷物饲料和动物饲料。但是,现在的养殖多以单养的方式进行,一般采用饲料喂养,喂养出来的小龙虾肉质次佳,也不能合理的开发利用现有的资源,造成了资源浪费,增加了养殖成本,经济效益也不佳。莲藕又称藕,是莲肥大的地下茎。莲藕微甜而脆,可生食也可做菜,而且要用价值相当高,可滋补入药。莲藕对土壤的要求较高,土质以富含有机质的粘壤土为宜,以弱酸性为宜,酸性过大不利于莲藕生长,过于疏松的土壤又容易造成藕节间距短,皮肉粗硬,品质差。因此,如何通过种、养结合来实现种植产品和养殖产品的双重收获一直是人们在研究探索的问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的是针对背景技术中存在的缺点和问题加以改进和创新,提供一种荷塘套养小龙虾的方法。

[0004] 本发明包括以下步骤:

[0005] 1、整理荷塘:选择产藕超过三年的荷塘作为小龙虾的养殖场所,先将荷塘内的水排出,将荷塘中的杂草清理干净,并只保留少于荷塘面积1/3的藕茎,其余的全部清理;然后将清理干净区域的荷塘底部土壤深翻1-2遍,每翻一次均撒石灰消毒一次,每次消毒后晒塘2-3天,再进行下一次深翻、消毒;消毒完成后,每亩藕塘施入100-150kg底肥,施肥后采用旋耕的方式,将底肥与土壤混合均匀,然后注浅水育肥3-5天后向藕塘内注水,准备放养龙虾。

[0006] 2、投放:挑选规格为1.0-1.2cm的虾苗,放养前用浓度为5%的盐水浸泡15分钟,每亩放养10万尾左右的小龙虾苗。

[0007] 3、养殖管理:虾苗放塘30分钟后开始进行活水管理,采用多个进、出水口进行池内循环换水;投放1个月后,采用水泵换水。

[0008] 4、防治病害:在高温季节,每月全池泼洒二氧化氯消毒剂一次,一次连续泼洒三天,每天的泼洒量为0.2-0.3g/m³;其它时期每月采用石灰粉进行一次消毒,每次石灰粉的使用量为3-5kg/亩。

[0009] 在其中一个实施例中,所述的底肥由以下重量份的原料制成:菜籽饼50-60份、豆饼30-40份、棉籽饼20-30份、酒糟20-25份、秸秆粉10-15份、茶叶渣15-25份、石膏粉5-8份、尿素12-15份、骨粉2-3份、硼砂1.5-2份、复合杀菌剂2-3份、氧化钙1-1.5份;首先将菜籽饼、豆饼、棉籽饼、酒糟和秸秆粉加水混合堆沤7-10天,再与茶叶渣、石膏粉、尿素、骨粉、硼砂、复合杀菌剂、氧化钙混合摊放一天即可施入塘中。

[0010] 在其中一个实施例中,所述的保留的藕茎位于荷塘中部,或者全部位于荷塘四周,每1至2年清理一次。

[0011] 在其中一个实施例中,所述的荷塘底部土壤深翻45-55cm。

[0012] 本发明的优点及有益效果:

[0013] 本发明充分利用荷塘培养出的天然饲料进行小龙虾的养殖,基本无需饲料投入,没有饲料采购成本,采用了仿野生环境的养殖方式,养殖出来的小龙虾活泼好动,肉质鲜美。同时,本发明充分利用莲藕及龙虾的生长特性,龙虾活动时能够疏松土质,因此在混合养殖时,能够帮助形成黏质以及松紧适中的土壤,适应莲藕生长。同时莲藕的生长需要呼吸空气,通过莲藕中的孔洞进行传输,因此在给龙虾补充足够的含氧量的同时满足了该项要求,小龙虾的养殖和莲藕的生长相辅相成,配合预先施入的底肥和小龙虾形成的排泄肥,促使莲藕的根茎肥壮,藕肉厚实,藕形粗壮,品质高,一举两得,增加了种、养经济效益。

具体实施方式

[0014] 为便于理解本发明,下面给出了本发明的几个实施例。但是,本发明可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例。相反地,提供这些实施例的目的是使对本发明的公开内容更加透彻全面。

[0015] 除非另有定义,本文中所使用的所有的技术和科学术语与本发明的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施目的,不是旨在于限制本发明。

[0016] 实施例1:

[0017] 1、选择产藕超过三年的荷塘作为小龙虾的养殖场所,先将荷塘内的水排出,将荷塘中的杂草清理干净,并只保留少于荷塘面积1/3的藕茎,其余的全部清理;保留的藕茎位于荷塘中部,以后每年清理一次。

[0018] 2、然后将清理干净区域的荷塘底部土壤深翻1遍,深翻55cm,且每翻一次均撒石灰消毒一次,每次消毒后晒塘2天,再进行下一次深翻、消毒。

[0019] 3、消毒完成后,每亩藕塘施入100kg底肥,施肥后采用旋耕的方式,将底肥与土壤混合均匀,然后注浅水育肥5天后向藕塘内注水,准备放养龙虾。其中底肥由菜籽饼500kg、豆饼300kg、棉籽饼200kg、酒糟200kg和秸秆粉100kg混合堆沤7天,再与茶叶渣150kg、石膏粉50kg、尿素120kg、骨粉20kg、硼砂15kg、复合杀菌剂20kg、氧化钙10kg混合堆放一天即可施入塘中。

[0020] 4、挑选规格为1.0cm的虾苗,放养前用浓度为5%的盐水浸泡15分钟,每亩放养10万尾左右的小龙虾苗。

[0021] 5、虾苗放塘30分钟后开始进行活水管理,采用多个进、出水口进行池内循环换水;投放1个月后,采用水泵换水。在高温季节,每月全池泼洒二氧化氯消毒剂一次,一次连续泼洒三天,每天的泼洒量为 $0.2\text{g}/\text{m}^3$;其它时期每月采用石灰粉进行一次消毒,每次石灰粉的使用量为5kg/亩。

[0022] 实施例2:

[0023] 1、选择产藕超过三年的荷塘作为小龙虾的养殖场所,先将荷塘内的水排出,将荷塘中的杂草清理干净,并只保留少于荷塘面积1/3的藕茎,其余的全部清理;保留的藕茎位

于荷塘四周,每2年清理一次。

[0024] 2、然后将清理干净区域的荷塘底部土壤深翻2遍,深翻45cm,且每翻一次均撒石灰消毒一次,每次消毒后晒塘3天,再进行下一次深翻、消毒。

[0025] 3、消毒完成后,每亩藕塘施入150kg底肥,施肥后采用旋耕的方式,将底肥与土壤混合均匀,然后注浅水育肥3天后向藕塘内注水,准备放养龙虾。其中底肥由菜籽饼600kg、豆饼400kg、棉籽饼300kg、酒糟250kg和秸秆粉150kg混合堆沤10天,再与茶叶渣250kg、石膏粉80kg、尿素150kg、骨粉30kg、硼砂20kg、复合杀菌剂30kg、氧化钙15kg混合堆放一天即可施入塘中。

[0026] 4、挑选规格为1.2cm的虾苗,放养前用浓度为5%的盐水浸泡15分钟,每亩放养10万尾左右的小龙虾苗。

[0027] 5、虾苗放塘30分钟后开始进行活水管理,采用多个进、出水口进行池内循环换水;投放1个月后,采用水泵换水。在高温季节,每月全池泼洒二氧化氯消毒剂一次,一次连续泼洒三天,每天的泼洒量为 $0.3\text{g}/\text{m}^3$;其它时期每月采用石灰粉进行一次消毒,每次石灰粉的使用量为3kg/亩。

[0028] 本发明所述的实施例仅仅是对本发明的优选实施方式进行的描述,并非对本发明构思和范围进行限定,在不脱离本发明设计思想的前提下,本领域中工程技术人员对本发明的技术方案作出的各种变型和改进,均应落入本发明的保护范围,本发明请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。