(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109997753 A
(43)申请公布日 2019.07.12

(21)申请号 201910390775.7

(22)申请日 2019.05.10

(71)申请人 湖南助农农业科技发展有限公司
地址 413200 湖南省益阳市南县浪拔湖镇山桥村

(72)发明人 黄庆明 毛竹青 孙权 冷威

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616
代理人 尚欣

(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

一种稻田生态小龙虾养殖方法

(57)摘要

本发明公开了一种稻田生态小龙虾养殖方法，包括以下步骤：(1)选址；(2)构建；(3)加固；(4)防逃；(5)设备安置；(6)消毒；(7)施肥；(8)建立稻田生态系统；(9)虾苗放养；(10)饲料喂养；(11)田间管理；(12)适时捕捞，减少龙虾的养殖密度。本发明的有益效果为：本发明方法简单、成本低廉，采用稻田生态养殖法，可将小龙虾养殖与水稻种植有机结合起来，使二者互利共生，充分发挥农田的生产力，提高农田经营的经济效益；充分利用养殖空间，投喂和田间管理方法合理，有效提高小龙虾的产量。

CN 109997753 A

1.一种稻田生态小龙虾养殖方法,其特征在于:包括以下步骤:

(1)选址:待水稻收割后,选取水源充足、排灌方便、土质肥沃、保水性强的稻田土壤;

(2)构建:在田块中间挖“十”字形和“井”字形的田沟,田沟的宽度为1.0～1.2米,深度为0.7～0.8米,每沟间隔为5～7米,横、纵田沟成型后得小龙虾养殖地;

(3)加固:田埂基部加宽到1.2～1.5米,田埂夯实,坡比为1:2～1:3;

(4)防逃:田埂进行加高处理,设置光滑的挡板,挡板的高度为0.8～1.5米,进排水口均装防逃网;

(5)设备安置:养殖地内放置增氧机、水泵,稻田周围放置溶氧量监测、增氧机自动开关、水质监控等设备;

(6)消毒:用生石灰75～90千克/亩对养殖地进行消毒;

(7)施肥:经进水口注水到稻田中,保持水位在0.5～0.6米,待消毒药物毒性消失后,施用发酵好的有机粪肥,施用量为每亩300千克左右,培育基础饵料生物;

(8)建立稻田生态系统:种植适合养殖小龙虾的伊乐藻、轮叶黑藻、水葫芦等水生植物,在稻田中投放螺蛳等动物性饵料,让其在沟渠内自然繁殖,投放量为200～300千克/亩;

(9)虾苗放养:挑选未带病原菌、未经过药浴、抗病能力强的小龙虾幼苗,幼苗规格为2～4厘米,每亩池塘投放1.2-1.4万尾,投放时间选择在晴天早晨或阴雨天投放;

(10)饲料喂养:投喂优质的小龙虾配合饲料,日投饲量为虾总重量的2～6%,初春、深秋低温季节每天下午17:00投喂一次,夏天高温季节每天8:00、17:00各投喂一次,投喂量分别为日投饲量的30～70%;

(11)田间管理:在8～9月份高温季节进行水质管理,每10天换1次水,每次换水1/3;

(12)适时捕捞:在虾苗饲养2个月后,对体重达到规格的龙虾及时捕捞,减少龙虾的养殖密度。

一种稻田生态小龙虾养殖方法

技术领域

[0001] 本发明涉及小龙虾养殖技术领域，具体是指一种稻田生态小龙虾养殖方法。

背景技术

[0002] 淡水龙虾，俗称小龙虾，属于节肢动物门甲壳纲，十足目龙虾科，头部和胸部较粗大，外壳坚硬，肉质鲜美，是一种低脂肪低胆固醇高蛋白的营养滋补食品。淡水龙虾除具有体型较大，肉质肥美外，还有生长周期短，产量高，食杂适应性强的特点。近年来，小龙虾因肉质鲜美，受到追捧，市场前景良好，但由于小龙虾人工养殖少，人们大量捕获野生小龙虾，使其自然种群数量愈来愈少，市场供不应求，因此，开发一种新的小龙虾养殖模式，在有利于环境的前提下，稳定的提高小龙虾的单亩产量，是解决当前市场空缺的最有效手段。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服以上技术缺陷，提供一种稻田生态小龙虾养殖方法，其生态环保，而且产量高。

[0004] 为了达到上述发明目的，本发明采用的技术方案为：一种稻田生态小龙虾养殖方法，包括以下步骤：

[0005] (1)选址：待水稻收割后，选取水源充足、排灌方便、土质肥沃、保水性强的稻田土壤；

[0006] (2)构建：在田块中间挖“十”字形和“井”字形的田沟，田沟的宽度为1.0～1.2米，深度为0.7～0.8米，每沟间隔为5～7米，横、纵田沟成型后得小龙虾养殖地；

[0007] (3)加固：田埂基部加宽到1.2～1.5米，田埂夯实，坡比为1:2～1:3；

[0008] (4)防逃：田埂进行加高处理，设置光滑的挡板，挡板的高度为0.8～1.5米，进排水口均装防逃网；

[0009] (5)设备安置：养殖地内放置增氧机、水泵，稻田周围放置溶氧量监测、增氧机自动开关、水质监控等设备；

[0010] (6)消毒：用生石灰75～90千克/亩对养殖地进行消毒；

[0011] (7)施肥：经进水口注水到稻田中，保持水位在0.5～0.6米，待消毒药物毒性消失后，施用发酵好的有机粪肥，施用量为每亩300千克左右，培育基础饵料生物；

[0012] (8)建立稻田生态系统：种植适合养殖小龙虾的伊乐藻、轮叶黑藻、水葫芦等水生植物，在稻田中投放螺蛳等动物性饵料，让其在沟渠内自然繁殖，投放量为200～300千克/亩；

[0013] (9)虾苗放养：挑选未带病原菌、未经过药浴、抗病能力强的小龙虾幼苗，幼苗规格为2～4厘米，每亩池塘投放1.2-1.4万尾，投放时间选择在晴天早晨或阴雨天投放；

[0014] (10)饲料喂养：投喂优质的小龙虾配合饲料，日投饲量为虾总重量的2～6％，初春、深秋低温季节每天下午17:00投喂一次，夏天高温季节每天8:00、17:00各投喂一次，投喂量分别为日投饲量的30～70％；

[0015] (11)田间管理:在8～9月份高温季节进行水质管理,每10天换1次水,每次换水1/3;

[0016] (12)适时捕捞:在虾苗饲养2个月后,对体重达到规格的龙虾及时捕捞,减少龙虾的养殖密度。

[0017] 本发明的有益效果为:本发明方法简单、成本低廉,采用稻田生态养殖法,可将小龙虾养殖与水稻种植有机结合起来,使二者互利共生,充分发挥农田的生产力,提高农田经营的经济效益;充分利用养殖空间,投喂和田间管理方法合理,有效提高小龙虾的产量。

具体实施方式

[0018] 为了使本发明的内容更容易被清楚地理解,下面对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0019] 实施例一

[0020] 一种稻田生态小龙虾养殖方法,包括以下步骤:

[0021] (1)选址:待水稻收割后,选取水源充足、排灌方便、土质肥沃、保水性强的稻田土壤;

[0022] (2)构建:在田块中间挖“十”字形和“井”字形的田沟,田沟的宽度为1.0米,深度为0.7米,每沟间隔为5米,横、纵田沟成型后得小龙虾养殖地;

[0023] (3)加固:田埂基部加宽到1.2米,田埂夯实,坡比为1:2;

[0024] (4)防逃:田埂进行加高处理,设置光滑的挡板,挡板的高度为0.8米,进排水口均装防逃网;

[0025] (5)设备安置:养殖地内放置增氧机、水泵,稻田周围放置溶氧量监测、增氧机自动开关、水质监控等设备;

[0026] (6)消毒:用生石灰75千克/亩对养殖地进行消毒;

[0027] (7)施肥:经进水口注水到稻田中,保持水位在0.5米,待消毒药物毒性消失后,施用发酵好的有机粪肥,施用量为每亩300千克左右,培育基础饵料生物;

[0028] (8)建立稻田生态系统:种植适合养殖小龙虾的伊乐藻、轮叶黑藻、水葫芦等水生植物,在稻田中投放螺蛳等动物性饵料,让其在沟渠内自然繁殖,投放量为200千克/亩;

[0029] (9)虾苗放养:挑选未带病原菌、未经过药浴、抗病能力强的小龙虾幼苗,幼苗规格为2厘米,每亩池塘投放1.2万尾,投放时间选择在晴天早晨或阴雨天投放;

[0030] (10)饲料喂养:投喂优质的小龙虾配合饲料,日投饲量为虾总重量的2%,初春、深秋低温季节每天下午17:00投喂一次,夏天高温季节每天8:00、17:00各投喂一次,投喂量分别为日投饲量的30%;

[0031] (11)田间管理:在8～9月份高温季节进行水质管理,每10天换1次水,每次换水1/3;

[0032] (12)适时捕捞:在虾苗饲养2个月后,对体重达到规格的龙虾及时捕捞,减少龙虾的养殖密度。

[0033] 实施例二

[0034] 一种稻田生态小龙虾养殖方法,包括以下步骤:

[0035] (1)选址:待水稻收割后,选取水源充足、排灌方便、土质肥沃、保水性强的稻田土

壤；

[0036] (2)构建：在田块中间挖“十”字形和“井”字形的田沟，田沟的宽度为1.2米，深度为0.8米，每沟间隔为7米，横、纵田沟成型后得小龙虾养殖地；

[0037] (3)加固：田埂基部加宽到1.5米，田埂夯实，坡比为1:3；

[0038] (4)防逃：田埂进行加高处理，设置光滑的挡板，挡板的高度为1.5米，进排水口均装防逃网；

[0039] (5)设备安置：养殖地内放置增氧机、水泵，稻田周围放置溶氧量监测、增氧机自动开关、水质监控等设备；

[0040] (6)消毒：用生石灰90千克/亩对养殖地进行消毒；

[0041] (7)施肥：经进水口注水到稻田中，保持水位在0.6米，待消毒药物毒性消失后，施用发酵好的有机粪肥，施用量为每亩300千克左右，培育基础饵料生物；

[0042] (8)建立稻田生态系统：种植适合养殖小龙虾的伊乐藻、轮叶黑藻、水葫芦等水生植物，在稻田中投放螺蛳等动物性饵料，让其在沟渠内自然繁殖，投放量为300千克/亩；

[0043] (9)虾苗放养：挑选未带病原菌、未经过药浴、抗病能力强的小龙虾幼苗，幼苗规格为4厘米，每亩池塘投放1.4万尾，投放时间选择在晴天早晨或阴雨天投放；

[0044] (10)饲料喂养：投喂优质的小龙虾配合饲料，日投饲量为虾总重量的6％，初春、深秋低温季节每天下午17:00投喂一次，夏天高温季节每天8:00、17:00各投喂一次，投喂量分别为日投饲量的70％；

[0045] (11)田间管理：在8～9月份高温季节进行水质管理，每10天换1次水，每次换水1/3；

[0046] (12)适时捕捞：在虾苗饲养2个月后，对体重达到规格的龙虾及时捕捞，减少龙虾的养殖密度。

[0047] 以上对本发明及其实施方式进行了描述，这种描述没有限制性，只是本发明的实施方式之一，实际的实施方式并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示，在不脱离本发明创造宗旨的情况下，不经创造性的设计出与该技术方案相似的实施例，均应属于本发明的保护范围。