



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107996477 A

(43)申请公布日 2018.05.08

(21)申请号 201710984659.9

(22)申请日 2017.10.20

(71)申请人 合肥万丰生态稻虾养殖专业合作社

地址 231251 安徽省合肥市肥西县山南镇
山南街道农贸市场内

(72)发明人 孙先富 王志举 陈萍 廖胜斌

(74)专利代理机构 重庆信航知识产权代理有限公司 50218

代理人 吴从吾

(51) Int. Cl.

A01K 61/59(2017.01)

A01G 22/35(2018.01)

权利要求书2页 说明书4页

(54)发明名称

一种基于太空莲的龙虾养殖方法

(57)摘要

本发明涉及水产动物养殖技术领域,且公开了一种基于太空莲的龙虾养殖方法,包括如下步骤:莲田选择:排灌条件好,水源充足,土质肥沃疏松泥脚适中的沙质土壤或紫沙泥肥沃水田,且保肥保水,光照充足,田底平整,耕作层的厚度在20cm以上;整地施肥:在3月中下旬将田精细整平,使其泥烂如浆,即可栽,太空莲生长期长,需肥较多,基肥应以有机肥为主;适时栽插。该基于太空莲的龙虾养殖方法,能很大的降低天敌、病菌等对小龙虾的侵害,小龙虾成活率高,生长速度快,产量高,能很大程度上的增加太空莲产量,使人们对资源应用的更加合理化,有效的增加了人们的生产利益,降低人们的生产成本,对资源进行更好的保护。

1. 一种基于太空莲的龙虾养殖方法,其特征在于,包括如下步骤:

1) 莲田选择:排灌条件好,水源充足,土质肥沃疏松泥脚适中的沙质土壤或紫沙泥肥沃水田,且保肥保水,光照充足,田底平整,耕作层的厚度在20cm以上;

2) 整地施肥:在3月中下旬将田精细整平,使其泥烂如浆,即可栽,太空莲生长期长,需肥较多,基肥应以有机肥为主;

3) 适时栽插:气温稳定在11-13℃,且田中泥水温在15℃以上适合栽插,栽种太空莲;

4) 田间管理:水位稳定深度不能淹没荷叶,在4-5月时寒潮天宜深,晴天宜浅,促早生快发,6月夏至后温度25℃以上的晴天,灌水10-15cm,后期开花结实,保蕾降温,防高温烫伤;水层深度可加到15-18cm;

5) 苗种放养:选取体长3-5cm的虾苗,用3%浓度盐水对虾苗进行消毒处理,每亩池塘放养小龙虾种苗25-30公斤,同时在池塘中每亩放养6-8尾鲢鱼和50-80尾鳙鱼;

6) 培水:虾池进水后,向水体中施加生物肥料进行培水,施加量为每亩200千克;

7) 莲叶处理:补茺齐苗,留种备用,无备用的可从发标好的地方调整,同时调整莲鞭,消除老藕;及时中耕追肥,适当摘叶,新植莲田,7月上中旬摘除无花立叶1-2次,以后每采收一个莲蓬,随手将同节位莲叶摘除,但要注意田间分布均匀,气温下降新生叶很少时,不再摘叶,及时中耕追肥;

8) 饵料管理:放苗后3天内,投喂绞碎的小杂鱼和碎肉,放苗1月内投放小杂鱼,虾苗长至6-7cm,投喂轧碎的螺蛳、河蚌;每天早晚各投喂一次,投饲量为虾苗体重的5%-10%,早上投饲量占全天投饲量的20%-30%,晚上的投饲量占全天投饲量的70%-80%,饵料沿池塘四周投在浅水处,投喂均匀;水温22℃以下投饲量减半,15℃停止投喂,当水中溶氧量低、水质恶化、雷雨闷热天气时停止投喂;

9) 水质控制:每周加水15~20厘米,池水透明度控制在35厘米,经常检查进排水口的过滤网,池中出现青苔,每亩用0.25kg的硫酸铜在有青苔的地方进行喷洒;

10) 疾病防治:定期用生石灰消毒池水,1米水深用量为15公斤每亩;在春季的春分和秋季的白露前一个星期,使用1次杀纤毛虫药物,隔日再用1次消毒药物;

11) 适时捕捞:在小龙虾产卵后,虾苗长至40-50克时,将成虾捕捞出来。

12) 莲子采收加工储存:当莲籽果皮变为褐色,孔格稍有松动时为采收适期,过老过嫩均影响产品质量,采摘初、后期籽粒成熟较慢,可隔日采摘一次,七月中下旬至八月上中旬正值高温炎热,容易造成高温逼熟,莲子采收回来后,即便于加工,又可利用太阳热源,上面日头晒,下面用微火烘,莲子烘干后要摊凉再装箱,密封贮存。

2. 根据权利要求1所述的一种基于太空莲的龙虾养殖方法,其特征在于,所述步骤2)中的有机肥包括人畜粪500-600公斤,土杂肥30-60担,磷肥20-30公斤,饼肥80-120公斤,押肥5-15公斤,或太空莲专用复合肥100-130公斤。

3. 根据权利要求1所述的一种基于太空莲的龙虾养殖方法,其特征在于,所述步骤3)中的太空莲每亩200枝左右,每茺3-4支4×3米行株,栽植深度10-13cm种藕放好,前后各两盖6-8cm的稀泥,另外,栽后灌10-15cm深水保温。

4. 根据权利要求1所述的一种基于太空莲的龙虾养殖方法,其特征在于,所述步骤10)还包括小龙虾抗病能力强,养殖周期一般不会发生病害,主要以防治为主,小龙虾的主要天敌为青蛙、水蛇、老鼠,因此定期对池塘进行灭鼠、除蛙卵,同时定期检查池塘进出水口的网

罩,防止水蛇入侵;小龙虾患寄生虫病时,用浓度为3mg/kg-5mg/kg的高锰酸钾浸泡小龙虾30分钟;发生细菌性感染时,用环丙沙星拌饵投喂,用量为1g/kg-2g/kg,连用3-5天。

一种基于太空莲的龙虾养殖方法

技术领域

[0001] 本发明涉及水产动物养殖技术领域,具体为一种基于太空莲的龙虾养殖方法。

背景技术

[0002] 小龙虾是淡水经济虾类,因肉味鲜美广受人们欢迎,其形似虾而甲壳坚硬,成体长约5.6-11.9cm,暗红色,甲壳部分近黑色,腹部背面有一楔形条纹。幼虾体为均匀的灰色,有时具黑色波纹,螯狭长。甲壳中部不被网眼状空隙分隔,甲壳上明显具颗粒,额剑具侧棘或额剑端部具刻痕。因小龙虾杂食性、生长速度快、适应能力强而在当地生态环境中形成绝对的竞争优势,小龙虾近年来在中国已经成为重要经济养殖品种。

[0003] 太空莲属优良白莲品种,是白莲种子空间诱变育种研究成果。太空莲具有生育期长、抗性强、花多、蓬大、结实率高、颗粒大、品质优等特点,较常规品种增产1倍以上。

[0004] 一般在养殖太空莲的水域中人们只会投放一些鱼苗,但是现在的鱼苗收益不大,而且一片水域中对鱼苗的数量也有很大的限制,如果能够在太空莲养殖的水域同时养殖小龙虾,则从很大程度上增加人们的效益,所以现在人们提出了一种基于太空莲的龙虾养殖方法。

发明内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种基于太空莲的龙虾养殖方法,具备同时养殖太空莲和小龙虾等优点,解决了现在的鱼苗收益不大,而且一片水域中对鱼苗的数量也有很大的限制的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述同时养殖太空莲和小龙虾的目的,本发明提供如下技术方案:

[0009] 一种基于太空莲的龙虾养殖方法,包括如下步骤:

[0010] 1) 莲田选择:排灌条件好,水源充足,土质肥沃疏松泥脚适中的沙质土壤或紫砂泥肥沃水田,且保肥保水,光照充足,田底平整,耕作层的厚度在20cm以上。

[0011] 2) 整地施肥:在3月中下旬将田精细整平,使其泥烂如浆,即可栽,太空莲生长期长,需肥较多,基肥应以有机肥为主。

[0012] 3) 适时栽插:气温稳定在11-13℃,且田中泥水温在15℃以上适合栽插,栽种太空莲。

[0013] 4) 田间管理:水位稳定深度不能淹没荷叶,在4-5月时寒潮天宜深,晴天宜浅,促早生快发,6月夏至后温度25℃以上的晴天,灌水10-15cm,后期开花结实,保蕾降温,防高温烫伤;水层深度可加到15-18cm。

[0014] 5) 苗种放养:选取体长3-5cm的虾苗,用3%浓度盐水对虾苗进行消毒处理,每亩池塘放养小龙虾种苗25-30公斤,同时在池塘中每亩放养6-8尾鲢鱼和50-80尾鳙鱼。

[0015] 6) 培水:虾池进水后,向水体中施加生物肥料进行培水,施加量为每亩200千克。

[0016] 7) 莲叶处理:补茺齐苗,留种备用,无备用的可从发标好的地方调整,同时调整莲鞭,消除老藕;及时中耕追肥,适当摘叶,新植莲田,7月上中旬摘除无花立叶1-2次,以后每采收一个莲蓬,随手将同节位莲叶摘除,但要注意田间分布均匀,气温下降新生叶很少时,不再摘叶,及时中耕追肥。

[0017] 8) 饵料管理:放苗后3天内,投喂绞碎的小杂鱼和碎肉,放苗1月内投放小杂鱼,虾苗长至6-7cm,投喂轧碎的螺蛳、河蚌;每天早晚各投喂一次,投饲量为虾苗体重的5%-10%,早上投饲量占全天投饲量的20%-30%,晚上的投饲量占全天投饲量的70%-80%,饵料沿池塘四周投在浅水处,投喂均匀;水温22℃以下投饲量减半,15℃停止投喂,当水中溶氧量低、水质恶化、雷雨闷热天气时停止投喂。

[0018] 9) 水质控制:每周加水15~20厘米,池水透明度控制在35厘米,经常检查进排水口的过滤网,池中出现青苔,每亩用0.25kg的硫酸铜在有青苔的地方进行喷洒。

[0019] 10) 疾病防治:定期用生石灰消毒池水,1米水深用量为15公斤每亩;在春季的春分和秋季的白露前一个星期,使用1次杀纤毛虫药物,隔日再用1次消毒药物。

[0020] 11) 适时捕捞:在小龙虾产卵后,虾苗长至40-50克时,将成虾捕捞出来。

[0021] 12) 莲子采收加工储存:当莲籽果皮变为褐色,孔格稍有松动时为采收适期,过老过嫩均影响产品质量,采摘初、后期籽粒成熟较慢,可隔日采摘一次,七月中下旬至八月上中旬正值高温炎热,容易造成高温逼熟,莲子采收回来后,即便于加工,又可利用太阳热源,上面日头晒,下面用微火烘,莲子烘干后要摊凉再装箱,密封贮存。

[0022] 优选的,所述步骤2)中的有机肥包括人畜粪500-600公斤,土杂肥30-60担,磷肥20-30公斤,饼肥80-120公斤,押肥5-15公斤,或太空莲专用复合肥100-130公斤。

[0023] 优选的,所述步骤3)中的太空莲每亩200枝左右,每茺3-4支4×3米行株,栽植深度10-13cm种藕放好,前后各两盖6-8cm的稀泥,另外,栽后灌10-15cm深水保温。

[0024] 优选的,所述步骤10)还包括小龙虾抗病能力强,养殖周期一般不会发生病害,主要以防治为主,小龙虾的主要天敌为青蛙、水蛇、老鼠,因此定期对池塘进行灭鼠、除蛙卵,同时定期检查池塘进出水口的网罩,防止水蛇入侵;小龙虾患寄生虫病时,用浓度为3mg/kg-5mg/kg的高锰酸钾浸泡小龙虾30分钟;发生细菌性感染时,用环丙沙星拌饵投喂,用量为1g/kg-2g/kg,连用3-5天。

[0025] (三) 有益效果

[0026] 与现有技术相比,本发明提供了一种基于太空莲的龙虾养殖方法,具备以下有益效果:

[0027] 1、该基于太空莲的龙虾养殖方法,通过对池塘、种苗投放量、投食量及投食时间、水质、疾病防治和捕捞等各个环节进行合理的控制,使得能很大的降低天敌、病菌等对小龙虾的侵害,小龙虾成活率高,生长速度快,产量高;通过对池塘、施肥时间、施肥量、水质、莲叶处理和莲叶采集等各个环节进行合理控制,使得能很大程度上的增加太空莲产量。

[0028] 2、该基于太空莲的龙虾养殖方法,通过在一片水域中同时培养太空莲和养殖小龙虾,能够使人们对资源应用的更加合理化,有效的增加了人们的生产利益,降低人们的生产成本,对资源进行更好的保护。

具体实施方式

[0029] 下面将结合本发明的实施例,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0030] 一种基于太空莲的龙虾养殖方法,包括如下步骤:

[0031] 1) 莲田选择:排灌条件好,水源充足,土质肥沃疏松泥脚适中的沙质土壤或紫沙泥肥沃水田,且保肥保水,光照充足,田底平整,耕作层的厚度在20cm以上。

[0032] 2) 整地施肥:在3月中下旬将田精细整平,使其泥烂如浆,即可栽,太空莲生长期长,需肥较多,基肥应以有机肥为主;步骤2)中的有机肥包括人畜粪500-600公斤,土杂肥30-60担,磷肥20-30公斤,饼肥80-120公斤,押肥5-15公斤,或太空莲专用复合肥100-130公斤;步骤3)中的太空莲每亩200枝左右,每藕3-4支4×3米行株,栽植深度10-13cm种藕放好,前后各两盖6-8cm的稀泥,另外,栽后灌10-15cm深水保温。

[0033] 3) 适时栽插:气温稳定在11-13℃,且田中泥水温在15℃以上适合栽插,栽种太空莲。

[0034] 4) 田间管理:水位稳定深度不能淹没荷叶,在4-5月时寒潮天宜深,晴天宜浅,促早生快发,6月夏至后温度25℃以上的晴天,灌水10-15cm,后期开花结实,保蕾降温,防高温烫伤;水层深度可加到15-18cm。

[0035] 5) 苗种放养:选取体长3-5cm的虾苗,用3%浓度盐水对虾苗进行消毒处理,每亩池塘放养小龙虾种苗25-30公斤,同时在池塘中每亩放养6-8尾鲢鱼和50-80尾鳙鱼。

[0036] 6) 培水:虾池进水后,向水体中施加生物肥料进行培水,施加量为每亩200千克。

[0037] 7) 莲叶处理:补藕齐苗,留种备用,无备用的可从发标好的地方调整,同时调整莲鞭,消除老藕;及时中耕追肥,适当摘叶,新植莲田,7月上中旬摘除无花立叶1-2次,以后每采收一个莲蓬,随手将同节位莲叶摘除,但要注意田间分布均匀,气温下降新生叶很少时,不再摘叶,及时中耕追肥。

[0038] 8) 饵料管理:放苗后3天内,投喂绞碎的小杂鱼和碎肉,放苗1月内投放小杂鱼,虾苗长至6-7cm,投喂轧碎的螺蛳、河蚌;每天早晚各投喂一次,投饲量为虾苗体重的5%-10%,早上投饲量占全天投饲量的20%-30%,晚上的投饲量占全天投饲量的70%-80%,饵料沿池塘四周投在浅水处,投喂均匀;水温22℃以下投饲量减半,15℃停止投喂,当水中溶氧量低、水质恶化、雷雨闷热天气时停止投喂。

[0039] 9) 水质控制:每周加水15~20厘米,池水透明度控制在35厘米,经常检查进排水口的过滤网,池中出现青苔,每亩用0.25kg的硫酸铜在有青苔的地方进行喷洒。

[0040] 10) 疾病防治:定期用生石灰消毒池水,1米水深用量为15公斤每亩;在春季的春分和秋季的白露前一个星期,使用1次杀纤毛虫药物,隔日再用1次消毒药物;步骤10)还包括小龙虾抗病能力强,养殖周期一般不会发生病害,主要以防治为主,小龙虾的主要天敌为青蛙、水蛇、老鼠,因此定期对池塘进行灭鼠、除蛙卵,同时定期检查池塘进出水口的网罩,防止水蛇入侵;小龙虾患寄生虫病时,用浓度为3mg/kg-5mg/kg的高锰酸钾浸泡小龙虾30分钟;发生细菌性感染时,用环丙沙星拌饵投喂,用量为1g/kg-2g/kg,连用3-5天。

[0041] 11) 适时捕捞:在小龙虾产卵后,虾苗长至40-50克时,将成虾捕捞出来。

[0042] 12) 莲子采收加工储存:当莲籽果皮变为褐色,孔格稍有松动时为采收适期,过老

过嫩均影响产品质量,采摘初、后期籽粒成熟较慢,可隔日采摘一次,七月中下旬至八月上中旬正值高温炎热,容易造成高温逼熟,莲子采收回来后,即便于加工,又可利用太阳热源,上面日头晒,下面用微火烘,莲子烘干后要摊凉再装箱,密封贮存。

[0043] 本发明的有益效果是:通过对池塘、种苗投放量、投食量及投食时间、水质、疾病防治和捕捞等各个环节进行合理的控制,使得能很大的降低天敌、病菌等对小龙虾的侵害,小龙虾成活率高,生长速度快,产量高;通过对池塘、施肥时间、施肥量、水质、莲叶处理和莲叶采集等各个环节进行合理控制,使得能很大程度上的增加太空莲产量,通过在一片水域中同时培养太空莲和养殖小龙虾,能够使人们对资源应用的更加合理化,有效的增加了人们的生产利益,降低人们的生产成本,对资源进行更好的保护。

[0044] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。