



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105393951 A

(43) 申请公布日 2016. 03. 16

(21) 申请号 201510682889. 0

(22) 申请日 2015. 10. 22

(71) 申请人 全椒县花溪湖特种水产合作社

地址 239500 安徽省滁州市全椒县六镇镇白
酒村

(72) 发明人 郭成立 王俊凤 田寿荣

(51) Int. Cl.

A01K 61/00(2006. 01)

A23K 10/12(2016. 01)

A23K 10/30(2016. 01)

A23K 20/189(2016. 01)

A23K 20/24(2016. 01)

A23K 50/80(2016. 01)

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

一种鲤鱼的养殖方法

(57) 摘要

发明公开了一种鲤鱼的养殖方法，包括：(1)池塘选择(2)鱼种管理(3)饲养管理(4)疾病防治(5)适当捕捞；与现有鲤鱼养殖技术相比，本发明具有极显著的优点，本发明的一种鲤鱼的养殖方法，通过合理的鱼苗密度配置，最大限度的提高了鲤鱼的产量，确保了鲤鱼的品质；本发明通过设置六个环形栅栏并且移植黑藻，不仅可以净化水质，还能够提供鲤鱼食料，使得鲤鱼肉质更加的结实鲜美，采用环形栅栏封住黑藻，可以防止黑藻肆意生长，避免了大规模黑藻的产生使得水体缺氧；本发明采用的鲤鱼饲料配方科学合理，制备方法简单，原料成本较低，适于大规模的生产使用。

1. 一种鲤鱼的养殖方法,其特征在于,包括 :

(1) 池塘选择 :鱼种池的面积为 3-4 亩,水深 1.8-2.5 米,放养鱼苗前施有机肥料培养培养 15-20 天,并采用生石灰进行消毒 ;

(2) 鱼种管理 :每天人工进行定点、定时、定量投饲鲤鱼饲料,每次投喂的量按有 80% 鱼离开投喂点计 ;所述鲤鱼饲料由以下成份制成 :玉米蛋白粉 60 份、豆粕 60 份、麦皮 40 份、淀粉 20 份、大蒜 8 份、磷酸氢钙 3 份、氯化胆碱 2 份、3 份木质素磺酸盐、2 份甲酸钙、大豆油 12 份、硅藻土 6 份、小通草 3 份、姜黄 3 份 ;

(3) 饲养管理 :在投放鱼苗的第二天,向池塘移植黑藻,在池塘内等距离设置六个直径为 1 米的环形栅栏,将黑藻移植到环形栅栏内部 ;

(4) 疾病防治 :自 4 月到 9 月期间每隔 20-25 天泼洒一次 10ppm 生石灰,其余月份每隔 35-40 天泼洒一次 10ppm 生石灰 ;

(5) 适当捕捞 :每一个月进行一次捕捞体型达 2kg 的鱼。

2. 根据权利要求 1 所述的一种鲤鱼的养殖方法,其特征在于,鱼种投放规格为 8-10 公分,放养密度为 3-5 尾 / m²。

3. 根据权利要求 1 所述的一种鲤鱼的养殖方法,其特征在于,每月对池塘加水一次,每次加水深度为 8-10cm。

4. 根据权利要求 1 所述的一种鲤鱼的养殖方法,其特征在于,每月检查一次池水含氧量,池水含氧量需达到为 4.1-4.2mg/L。

5. 根据权利要求 1 所述的一种鲤鱼的养殖方法,其特征在于,所述步骤(2)中的鲤鱼饲料的制作方法为 :

1) 将淀粉溶解或分散于去离子水中,在 60-65℃ 下搅拌至其完全糊化,得到浓度为 4 ~ 8wt% 的淀粉溶液,在淀粉溶液中加入 60U/mL 纤维酶和 1.5% 浓度的多安酸溶液,并将溶液 PH 值调节到 5.5,温度控制到 50℃,反应 1.5 小时后,将淀粉溶液 PH 值调节到 9.0,保持温度不变,添加 120U/mL 碱性蛋白酶,反应 3 小时,即得变性淀粉溶液,将变性淀粉溶液进行去水干燥,再研磨成 100-150 目粉末 ;

2) 将硅藻土采用 5% 重量浓度的盐酸浸泡 30 分钟后,过滤,再采用 5% 重量浓度碳酸氢钠溶液浸泡,并加热至沸腾,持续 10 分钟后,自然冷却至室温,过滤,干燥,粉碎至 50-100 目 ;

3) 将玉米蛋白粉,豆粕,麦皮,大豆油均匀混合在一起,40-50℃ 下进行有氧发酵,发酵时间为 10 天 ;

4) 将大蒜、小通草和姜黄混合碾碎,采用醇提取其有效成分 ;

5) 在步骤 3) 中发酵的第五天开始,每天依次添加碳酸氢钙、氯化胆碱、处理过的硅藻土、处理过的淀粉、木质素磺酸盐 ;

6) 将发酵好的混合物进行消毒干燥,使其含水量降低到 15%,再添加步骤 4) 中醇提取物、甲酸钙,混合均匀,即可得到所需鲤鱼饲料。

一种鲤鱼的养殖方法

技术领域

[0001] 本发明涉及养殖领域,特别是涉及一种鲤鱼的养殖方法。

背景技术

[0002] 鲤鱼,有称鲤拐子,隶属于鲤形目,鲤科。其种类多,有野鲤、鱗鲤、镜鲤、红鲤、荷包鲤等。鲤鱼对水体环境适应性强,是我国淡水养殖传统的优良品种。多年来,国内不少科研单位利用新技术,着手进行鲤鱼的选种和培育工作,通过驯化、杂交等方法,已培育不少

优良品种,在各地渔业生产中获得显著的成效。鲤鱼常栖息在水体的底层。成鱼是以软体动物为主的杂食性鱼类。在自然条件下,主要食物是螺、蚬、水生昆虫幼虫、水蚯蚓以及丝藻类、水生植物和有机残屑。鲤鱼性温顺,生长快,疾病少,易繁殖。在人工调养条件下,其生长更快,产量很高。但是现有鲤鱼养殖都是滥用配置不合理的饲料,不仅导致水质变差,鲤鱼减产,并且鲤鱼的品质也大大的降低。发明内容

为了克服上述的不足,本发明提供了一种鲤鱼的养殖方法。

[0003] 本发明通过以下技术方案实现:

一种鲤鱼的养殖方法,包括:

(1)池塘选择:鱼种池的面积为3-4亩,水深1.8-2.5米,放养鱼苗前施有机肥料培养培养15-20天,并采用生石灰进行消毒;

(2)鱼种管理:每天人工进行定点、定时、定量投饲鲤鱼饲料,每次投喂的量按有80%鱼离开投喂点计;所述鲤鱼饲料由以下成份制成:玉米蛋白粉60份、豆粕60份、麦皮40份、淀粉20份、大蒜8份、磷酸氢钙3份、氯化胆碱2份、3份木质素磺酸盐、2份甲酸钙、大豆油12份、硅藻土6份、小通草3份、姜黄3份;

(3)饲养管理:在投放鱼苗的第二天,向池塘移植黑藻,在池塘内等距离设置六个直径为1米的环形栅栏,将黑藻移植到环形栅栏内部;

(4)疾病防治:自4月到9月期间每隔20-25天泼洒一次10ppm生石灰,其余月份每隔35-40天泼洒一次10ppm生石灰;

(5)适当捕捞:每一个月进行一次捕捞体型达2kg的鱼。

[0004] 进一步地,鱼种投放规格为8-10公分,放养密度为3-5尾/m²。

[0005] 进一步地,每月对池塘加水一次,每次加水深度为8-10cm。

[0006] 进一步地,每月检查一次池水含氧量,池水含氧量需达到为4.1-4.2mg/L。

[0007] 进一步地,所述步骤(2)中的鲤鱼饲料的制作方法为:

1)将淀粉溶解或分散于去离子水中,在60-65℃下搅拌至其完全糊化,得到浓度为4~8wt%的淀粉溶液,在淀粉溶液中加入60U/mL纤维酶和1.5%浓度的多安酸溶液,并将溶液PH值调节到5.5,温度控制到50℃,反应1.5小时后,将淀粉溶液PH值调节到9.0,保持温度不变,添加120U/mL碱性蛋白酶,反应3小时,即得变性淀粉溶液,将变性淀粉溶液进行去水干燥,再研磨成100-150目粉末;

2)将硅藻土采用5%浓度的盐酸浸泡30分钟后,过滤,再采用5%碳酸氢钠溶液浸泡,并

加热至沸腾,持续 10 分钟后,自然冷却至室温,过滤,干燥,粉碎至 50-100 目;

3) 将玉米蛋白粉,豆粕,麦皮,大豆油均匀混合在一起,40-50℃下进行有氧发酵,发酵时间为 10 天;

4) 将大蒜、小通草和姜黄混合碾碎,采用醇提取其有效成分;

5) 在步骤 3) 中发酵的第五天开始,每天依次添加碳酸氢钙、氯化胆碱、处理过的硅藻土、处理过的淀粉、木质素磷酸盐;

6) 将发酵好的混合物进行消毒干燥,使其含水量降低到 15%,再添加步骤 4) 中醇提取物、甲酸钙,混合均匀,即可得到所需鲤鱼饲料。

[0008] 本发明的有益效果是:与现有鲤鱼养殖技术相比,本发明具有极显著的优点,本发明的一种鲤鱼的养殖方法,通过合理的鱼苗密度配置,最大限度的提高了鲤鱼的产量,确保了鲤鱼的品质;本发明通过设置六个环形栅栏并且移植黑藻,不仅可以净化水质,还能够提供鲤鱼食料,使得鲤鱼肉质更加的结实鲜美,采用环形栅栏封住黑藻,可以防止黑藻肆意生长,避免了大规模黑藻的产生使得水体缺氧;每月适当捕捞体型达 2kg 的鱼,能够为小鱼及时腾出生存空间,避免了大鱼与小鱼争夺生存空间;本发明采用的鲤鱼饲料配方科学合理,制备方法简单,原料成本较低,适于大规模的生产使用;通过添加大蒜与小通草和姜黄的混合醇提取物,能大大改善鲤鱼肠胃消化功能,抑制寄生虫生长,提高鲤鱼的品质;通过添加处理后的淀粉,能够改善鲤鱼肉质,使其更加的结实鲜美;通过添加预处理后的硅藻土,能够提高鲤鱼的消化吸收率,减少饲料浪费;长期饲喂本发明鲤鱼饲料,不仅能提高鲤鱼的成活率,还能够大大缩短鲤鱼的生长周期。本发明养殖方法有效降低了药物、人工饲料的用量,所养殖的鲤鱼质量安全性高、无污染,从而提高了鲤鱼的成活率。

具体实施方式

[0009] 一种鲤鱼的养殖方法,包括:

(1) 池塘选择:鱼种池的面积为 3-4 亩,水深 1.8-2.5 米,放养鱼苗前施有机肥料培养培养 15-20 天,并采用生石灰进行消毒;

(2) 鱼种管理:每天人工进行定点、定时、定量投饲鲤鱼饲料,每次投喂的量按有 80% 鱼离开投喂点计,即鱼群在投喂点的数量降至鱼群开始吃食时最高数量的 20% 时停止投喂;所述鲤鱼饲料由以下成份制成:玉米蛋白粉 60 份、豆粕 60 份、麦皮 40 份、淀粉 20 份、大蒜 8 份、磷酸氢钙 3 份、氯化胆碱 2 份、3 份木质素磷酸盐、2 份甲酸钙、大豆油 12 份、硅藻土 6 份、小通草 3 份、姜黄 3 份;

(3) 饲养管理:在投放鱼苗的第二天,向池塘移植黑藻,在池塘内等距离设置六个直径为 1 米的环形栅栏,将黑藻移植到环形栅栏内部;

(4) 疾病防治:自 4 月到 9 月期间每隔 20-25 天泼洒一次 10ppm 生石灰,其余月份每隔 35-40 天泼洒一次 10ppm 生石灰;

(5) 适当捕捞:每一个月进行一次捕捞体型达 2kg 的鱼。

[0010] 进一步地,鱼种投放规格为 8-10 公分,放养密度为 3-5 尾 / m²。

[0011] 进一步地,每月对池塘加水一次,每次加水深度为 8-10cm。

[0012] 进一步地,每月检查一次池水含氧量,池水含氧量需达到为 4.1-4.2mg/L。

[0013] 进一步地,所述步骤(2)中的鲤鱼饲料的制作方法为:

1) 将淀粉溶解或分散于去离子水中, 在 60~65℃下搅拌至其完全糊化, 得到浓度为 4~8wt% 的淀粉溶液, 在淀粉溶液中加入 60U/mL 纤维酶和 1.5% 浓度的多安酸溶液, 并将溶液 PH 值调节到 5.5, 温度控制到 50℃, 反应 1.5 小时后, 将淀粉溶液 PH 值调节到 9.0, 保持温度不变, 添加 120U/mL 碱性蛋白酶, 反应 3 小时, 即得变性淀粉溶液, 将变性淀粉溶液进行去水干燥, 再研磨成 100~150 目粉末;

2) 将硅藻土采用 5% 浓度的盐酸浸泡 30 分钟后, 过滤, 再采用 5% 碳酸氢钠溶液浸泡, 并加热至沸腾, 持续 10 分钟后, 自然冷却至室温, 过滤, 干燥, 粉碎至 50~100 目;

3) 将玉米蛋白粉, 豆粕, 麦皮, 大豆油均匀混合在一起, 40~50℃下进行有氧发酵, 发酵时间为 10 天;

4) 将大蒜、小通草和姜黄混合碾碎, 采用醇提取其有效成分;

5) 在步骤 3) 中发酵的第五天开始, 每天依次添加碳酸氢钙、氯化胆碱、处理过的硅藻土、处理过的淀粉、木质素磺酸盐;

6) 将发酵好的混合物进行消毒干燥, 使其含水量降低到 15%, 再添加步骤 4) 中醇提取物、甲酸钙, 混合均匀, 即可得到所需鲤鱼饲料。

[0014] 若无特别说明, 本发明中的浓度可以以重量浓度计。

[0015] 采用两个相同的水池饲养鲤鱼, 每个水池投放五百条鲤鱼, 等量的饲喂本发明鲤鱼饲料和普通饲料, 进行对比:

	养殖时间/ 月	成活率%	平均单鱼质量/ kg	蛋白质量 g/ 百克	维生素 A mg/ 百克	钙 mg/百 克	铁 mg/百 克	锌 mg/百 克
本发明 鲤鱼养 殖	12	93.9	1.28	19.9	32	58	1.7	2.18
普通方法 鲤鱼养殖	12	83.8	0.78	16.7	23	50	1.2	2.06

表 1

通过表 1 可以看出, 本发明鲤鱼养殖方法比普通方法养殖的鲤鱼不仅成活率高, 品质也要更好。