



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106213054 A

(43)申请公布日 2016.12.14

(21)申请号 201610642452.9

A23K 10/26(2016.01)

(22)申请日 2016.08.08

A23K 20/174(2016.01)

(71)申请人 广西吉品环保科技有限公司

地址 530007 广西壮族自治区南宁市高新  
七路2号正鑫科技园综合楼514号房

(72)发明人 林桂金 吕玉清 刘发明

(74)专利代理机构 北京天盾知识产权代理有限  
公司 11421

代理人 易晓钰

(51)Int.Cl.

A23K 50/80(2016.01)

A23K 10/30(2016.01)

A23K 10/20(2016.01)

A23K 10/37(2016.01)

A23K 20/147(2016.01)

权利要求书1页 说明书4页

(54)发明名称

一种环保型青鱼饲料

(57)摘要

本发明提供一种环保型青鱼饲料,属于鱼饲料加工技术领域,其主要是由一定质量配比的干草粉、菜籽饼、麦麸、玉米粉、亚麻仁饼、蚯蚓粉、天虹粉、豆腐渣、味精菌体蛋白、骨粉、蛋壳粉、鱼腥香、食盐、维生素添加剂和中药添加剂加工制得;其中,中药添加剂主要由大青叶、金银花、苦地丁、布狗尾、灯笼草、凤冠草、瓶尔小草、樟树叶、老虎姜、偏翅唐松草根和苦楝皮制成。本发明环保型青鱼饲料营养均衡、全面,中药添加物的加入,可增强鱼的抗病能力,提高存活率;且本发明饲料适口性好、转化率高,可增加鱼的摄食量,加快其生长,同时增加饲料的利用率,减少饲料投喂量,降低饲养成本,并且可避免饲料残余对养殖水质的破坏。

1. 一种环保型青鱼饲料,其特征在于,所述饲料主要由如下重量百分比的原料制成:25-30%干草粉、8-14%菜籽饼、5-10%麦麸、9-14%玉米粉、5-9%亚麻仁饼、5-10%蚯蚓粉、4-7%天虹粉、6-12%豆腐渣、3-6%味精菌体蛋白、1-3%骨粉、0.4-0.6%蛋壳粉、1-3%鱼腥香、1-3%食盐、0.4-0.6%维生素添加剂、1-3%中药添加剂,上述原料的重量百分比之和为100%;具体制备方法为:按所述重量百分比称取所述原料;而后将所取原料投入粉碎机中进行粉碎,粉碎粒度为30-50目;进而将粉碎后的物料放入混合机中,充分混匀,混合时间为150-200s;最后将混匀后的物料投入制粒机中,在85-90℃条件下制成颗粒,即可;

所述中药添加剂主要由如下重量份的原料药制成:大青叶10-15份、金银花15-20份、苦地丁5-15份、布狗尾3-7份、灯笼草12-18份、凤冠草3-7份、瓶尔小草15-20份、樟树叶5-15份、老虎姜10-20份、偏翅唐松草根5-15份、苦楝皮10-15份。

2. 如权利要求1所述的环保型青鱼饲料,其特征在于,所述饲料主要由如下重量百分比的原料制成:26%干草粉、11%菜籽饼、8%麦麸、12%玉米粉、7%亚麻仁饼、8%蚯蚓粉、5%天虹粉、9%豆腐渣、4%味精菌体蛋白、2%骨粉、0.5%蛋壳粉、2%鱼腥香、3%食盐、0.5%维生素添加剂、2%中药添加剂。

3. 如权利要求1所述的环保型青鱼饲料,其特征在于,所述维生素添加剂包括如下组分:维生素A、维生素C、维生素D、维生素E和维生素K。

4. 如权利要求3所述的环保型青鱼饲料,其特征在于,所述维生素添加剂包括如下重量份的组分:维生素A 3-7份、维生素C 8-12份、维生素D 2-5份、维生素E 4-8份和维生素K 1-2份。

5. 如权利要求1所述的环保型青鱼饲料,其特征在于,所述中药添加剂按以下步骤制得:

1)按所述重量份拣取所述原料药,洗净晾干去除杂质;

2)将大青叶、金银花、苦地丁、布狗尾、灯笼草、凤冠草、偏翅唐松草根和苦楝皮分别切碎至长度小于2cm,而后混合一同置于煎煮锅中,加入煎煮锅中原料药总重量4-6倍的水浸泡30-40min,武火煮沸后转文火煎煮25-30min,滤出药液I,煎煮锅中剩药渣I;再向药渣I中加入煎煮锅中原料药3-5倍的水,武火煮沸后转文火煎煮20-25min,滤出药液II;合并两次煎煮所得药液I和药液II,混合均匀,进而浓缩、干燥制成粉末,得药粉A;

3)将瓶尔小草、樟树叶和老虎姜研磨成粉,过100-120目筛网,得药粉B;

4)将步骤2)制得的药粉A、步骤3)制得的药粉B混合并搅拌均匀,即可。

## 一种环保型青鱼饲料

### 【技术领域】

[0001] 本发明属于鱼饲料加工技术领域,具体涉及一种环保型青鱼饲料。

### 【背景技术】

[0002] 水产养殖是人为控制下繁殖、培育和收获水生动植物的生产活动,一般包括在人工饲养管理下从苗种养成水产品的全过程,其中,饲料的选取对养殖好坏具有重要的影响。近年来,水产养殖逐渐普及,尤其是淡水鱼养殖业,迅猛发展,养殖规模不断扩大。

[0003] 青鱼是我国的淡水养殖的“四大家鱼”之一,其肉味鲜美,且具有化湿除痹、益气中和等食疗保健功效,广受消费者的喜爱。近年来,我国市场对青鱼的需求量不断增加,采用配合饲料进行青鱼的集约化和规模化养殖越来越多。但现有的青鱼饲料大多营养成分含量和配比不合理,转化率低,致使青鱼对饲料的营养成分的利用率不高,易造成养殖水质恶化、水产品机体健康水平下降和对病害的抵抗力降低而增加病害频率,导致生产者盲目用药和生长效率降低,继而造成养殖产品品质下降、成本大幅上升、药物残留和水体富营养化等一系列问题。

### 【发明内容】

[0004] 针对上述现有技术存在的不足,本发明提供了一种环保型青鱼饲料,该饲料营养均衡、全面,其中添加中药添加剂,可增强鱼类的抗病能力,提高其存活率;并且其适口性好、转化率高,可增加鱼类的摄食量,提高其体重增长率,同时增加饲料的利用率,减少投喂量,降低饲养成本,增加养殖经济效益。

[0005] 为了实现以上目的,本发明采取的技术方案为:

[0006] 一种环保型青鱼饲料,主要由如下重量百分比的原料制成:25-30%干草粉、8-14%菜籽饼、5-10%麦麸、9-14%玉米粉、5-9%亚麻仁饼、5-10%蚯蚓粉、4-7%天虻粉、6-12%豆腐渣、3-6%味精菌体蛋白、1-3%骨粉、0.4-0.6%蛋壳粉、1-3%鱼腥香、1-3%食盐、0.4-0.6%维生素添加剂、1-3%中药添加剂,上述原料的重量百分比之和为100%;优选地,所述原料按如下重量百分比组合:26%干草粉、11%菜籽饼、8%麦麸、12%玉米粉、7%亚麻仁饼、8%蚯蚓粉、5%天虻粉、9%豆腐渣、4%味精菌体蛋白、2%骨粉、0.5%蛋壳粉、2%鱼腥香、3%食盐、0.5%维生素添加剂、2%中药添加剂;

[0007] 进一步地,所述维生素添加剂包括如下组分:维生素A、维生素C、维生素D、维生素E和维生素K;优选地,所述维生素添加剂包括如下重量份的组分:维生素A 3-7份、维生素C 8-12份、维生素D 2-5份、维生素E 4-8份和维生素K 1-2份。

[0008] 所述中药添加剂主要由如下重量份的原料药制成:大青叶10-15份、金银花15-20份、苦地丁5-15份、布狗尾3-7份、灯笼草12-18份、凤冠草3-7份、瓶尔小草15-20份、樟树叶5-15份、老虎姜10-20份、偏翅唐松草根5-15份、苦楝皮10-15份;具体可按如下步骤制备:

[0009] 1)按所述重量份拣取所述原料药,洗净晾干去除杂质;

[0010] 2)将大青叶、金银花、苦地丁、布狗尾、灯笼草、凤冠草、偏翅唐松草根和苦楝皮分

别断碎至长度小于2cm,而后混合一同置于煎煮锅中,加入煎煮锅中原料药总重量4-6倍的水浸泡30-40min,武火煮沸后转文火煎煮25-30min,滤出药液I,煎煮锅中剩药渣I;再向药渣I中加入煎煮锅中原料药3-5倍的水,武火煮沸后转文火煎煮20-25min,滤出药液II;合并两次煎煮所得药液I和药液II,混合均匀,进而浓缩、干燥制成粉末,得药粉A;

[0011] 3)将瓶尔小草、樟树叶和老虎姜研磨成粉,过100-120目筛网,得药粉B;

[0012] 4)将步骤2)制得的药粉A、步骤3)制得的药粉B混合并搅拌均匀,即得。

[0013] 所述环保型青鱼饲料的具体制备方法为:按所述重量百分比称取所述原料;而后将所取原料投入粉碎机中进行粉碎,粉碎粒度为30-50目;进而将粉碎后的物料放入混合机中,充分混匀,混合时间为150-200s;最后将混匀后的物料投入制粒机中,在85-90℃条件下制成颗粒,即可。

[0014] 本发明提供了一种环保型青鱼饲料,与现有技术相比,具有以下有益效果:

[0015] 本发明环保型青鱼饲料精选原料及其配比,其中各原料组分相互补偿、多方协调,使得产品饲料营养均衡、全面,而在饲料中添加中药添加剂,其中的有效成分协同增效,可增强鱼的免疫功能,防病抗病效果好,减少养殖过程中疾病的发生,保证鱼的健康生长,提高存活率;另外,本发明饲料的适口性好,转化率高,可增加鱼对饲料的摄食量,加快其生长速度,同时增加饲料的利用率,减少饲料投喂量,降低饲养成本,增加养殖经济效益,并且可避免饲料的浪费和饲料残余对养殖水质的破坏。

### 【具体实施方式】

[0016] 下面的实施例可以帮助本领域的技术人员更全面地理解本发明,但不可以以任何方式限制本发明。

[0017] 实施例1

[0018] 一种环保型青鱼饲料,主要由如下重量百分比的原料制成:25%干草粉、14%菜籽饼、10%麦麸、9%玉米粉、9%亚麻仁饼、5%蚯蚓粉、7%天虻粉、6%豆腐渣、6%味精菌体蛋白、1%骨粉、0.6%蛋壳粉、3%鱼腥香、1%食盐、0.4%维生素添加剂、3%中药添加剂;其中,所述维生素添加剂包括如下重量份的组分:维生素A 3份、维生素C 8份、维生素D 2份、维生素E 4份和维生素K 1份。

[0019] 所述中药添加剂主要由如下重量份的原料药制成:大青叶10份、金银花15份、苦地丁5份、布狗尾3份、灯笼草12份、凤冠草3份、瓶尔小草15份、樟树叶5份、老虎姜10份、偏翅唐松草根5份、苦楝皮10份;具体制备方法为:

[0020] 1)按所述重量份拣取所述原料药,洗净晾干去除杂质;

[0021] 2)将大青叶、金银花、苦地丁、布狗尾、灯笼草、凤冠草、偏翅唐松草根和苦楝皮分别断碎至长度小于2cm,而后混合一同置于煎煮锅中,加入煎煮锅中原料药总重量4-6倍的水浸泡30-40min,武火煮沸后转文火煎煮25-30min,滤出药液I,煎煮锅中剩药渣I;再向药渣I中加入煎煮锅中原料药3-5倍的水,武火煮沸后转文火煎煮20-25min,滤出药液II;合并两次煎煮所得药液I和药液II,混合均匀,进而浓缩、干燥制成粉末,得药粉A;

[0022] 3)将瓶尔小草、樟树叶和老虎姜研磨成粉,过100-120目筛网,得药粉B;

[0023] 4)将步骤2)制得的药粉A、步骤3)制得的药粉B混合并搅拌均匀,即得。

[0024] 所述环保型青鱼饲料的具体制备方法为:按所述重量百分比称取所述原料;而后

将所取原料投入粉碎机中粉碎,粉碎粒度为30目;进而将粉碎后的物料放入混合机中,充分混匀,混合时间为200s;最后将混匀后的物料投入制粒机中,在85℃条件下制成颗粒,即可。

#### [0025] 实施例2

[0026] 一种环保型青鱼饲料,主要由如下重量百分比的原料制成:26%干草粉、11%菜籽饼、8%麦麸、12%玉米粉、7%亚麻仁饼、8%蚯蚓粉、5%天虹粉、9%豆腐渣、4%味精菌体蛋白、2%骨粉、0.5%蛋壳粉、2%鱼腥香、3%食盐、0.5%维生素添加剂、2%中药添加剂;其中,所述维生素添加剂包括如下重量份的组分:维生素A 5份、维生素C 10份、维生素D 3份、维生素E 6份和维生素K 1.5份。

[0027] 所述中药添加剂主要由如下重量份的原料药制成:大青叶13份、金银花17份、苦地丁10份、布狗尾5份、灯笼草15份、凤冠草5份、瓶尔小草18份、樟树叶10份、老虎姜15份、偏翅唐松草根10份、苦楝皮13份;具体制备方法同实施例1。

[0028] 所述环保型青鱼饲料的具体制备方法为:按所述重量百分比称取所述原料;而后将所取原料投入粉碎机中粉碎,粉碎粒度为40目;进而将粉碎后的物料放入混合机中,充分混匀,混合时间为180s;最后将混匀后的物料投入制粒机中,在88℃条件下制成颗粒,即可。

#### [0029] 实施例3

[0030] 一种环保型青鱼饲料,主要由如下重量百分比的原料制成:30%干草粉、8%菜籽饼、5%麦麸、14%玉米粉、5%亚麻仁饼、10%蚯蚓粉、4%天虹粉、12%豆腐渣、3%味精菌体蛋白、3%骨粉、0.4%蛋壳粉、1%鱼腥香、3%食盐、0.6%维生素添加剂、1%中药添加剂;其中,所述维生素添加剂包括如下重量份的组分:维生素A 7份、维生素C 12份、维生素D 5份、维生素E 8份和维生素K 2份。

[0031] 所述中药添加剂主要由如下重量份的原料药制成:大青叶15份、金银花20份、苦地丁15份、布狗尾7份、灯笼草18份、凤冠草7份、瓶尔小草20份、樟树叶15份、老虎姜20份、偏翅唐松草根15份、苦楝皮15份;具体制备方法同实施例1。

[0032] 所述环保型青鱼饲料的具体制备方法为:按所述重量百分比称取所述原料;而后将所取原料投入粉碎机中粉碎,粉碎粒度为50目;进而将粉碎后的物料放入混合机中,充分混匀,混合时间为150s;最后将混匀后的物料投入制粒机中,在90℃条件下制成颗粒,即可。

#### [0033] 应用实验

[0034] 取300条体型均匀、体色正常、生命力良好、年龄类似的青鱼作为实验对象,平均体重35g,平均分为实验组和对照组两个组,每组150条,分别置于2个水质、地形等环境相同的水池中,给实验组中的青鱼投喂本发明的饲料,给对照组中的青鱼投喂普通市面购买的饲料,两组的投喂次数、投喂量、投喂时间均相同,连续喂养60天后,对两组鱼的生长情况进行观察统计,结果如下表1。其中,体重增长率(g)=(鱼体末重-鱼体初重)/饲喂天数;饲料系数(%)=投饲料量/增重量。

#### [0035] 表1青鱼的生长情况观察统计结果

#### [0036]

	存活数	存活率	平均体重	平均日增重	饲料系数
实验组	136条	90.6%	605g	9.5g	1.86
对照组	118条	78.7%	443g	6.8g	2.65

[0037] 由上表1中数据可明显看出,在相同环境条件下,实验组采用本发明饲料连续投喂

该组水池中的鱼,相对于对照组(采用普通市面购买的饲料饲喂),实验组鱼的存活率高,平均日增重增加明显,生长加快,且饲料系数低,饲料利用率高。

[0038] 虽然,上文中已经用一般性说明及具体实施方案对本发明作了详尽的描述,但在本发明基础上,可以对之作一些修改或改进,这对本领域技术人员而言是显而易见的。因此,在不偏离本发明精神的基础上所做的这些修改或改进,均属于本发明要求保护的范围。