



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105029101 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201510538813. 0

(22) 申请日 2015. 08. 29

(71) 申请人 固镇县益民养殖专业合作社

地址 233700 安徽省蚌埠市固镇县王庄镇陈渡村

(72) 发明人 孙素玲

(51) Int. Cl.

A23K 1/18(2006. 01)

A23K 1/16(2006. 01)

A23K 1/14(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

一种低成本鲫鱼饲料

(57) 摘要

本发明公开了一种低成本鲫鱼饲料,由如下重量份的物质组成:150~200份农家粪、60~70份植物秸秆、30~40份豆粕、40~50份紫花苜蓿草、50~60份墨西哥玉米草、2~3份维生素添加剂、2~3份鲫鱼专用诱食添加剂、3~5份磷脂油。本发明饲料成本低,原料常见易得,对废弃物再次利用保护了环境,不仅具有较好的营养价值,又改善了水质,提高了鲫鱼的抗病能力,具有较好的经济价值。

1. 一种低成本鲫鱼饲料,其特征在於,由如下重量份的物质组成:

150~200 份农家粪、60~70 份植物秸秆、30~40 份豆粕、40~50 份紫花苜蓿草、50~60 份墨西哥玉米草、2~3 份维生素添加剂、2~3 份鲫鱼专用诱食添加剂、3~5 份磷脂油;

其制备方法如下:

(1)将 150~200 份农家粪、60~70 份植物秸秆和 30~40 份豆粕放入发酵池中发酵 20~25 天后,将发酵物风干粉碎过 40 目得发酵物渣备用;

(2)将 40~50 份紫花苜蓿草和 50~60 份墨西哥玉米草晒干粉碎过 60 目后同发酵物渣混合均匀得混合物备用;

(3)将 2~3 份维生素添加剂、2~3 份鲫鱼专用诱食添加剂和 3~5 份磷脂油同混合物混合均匀后用造粒机造粒即可。

2. 根据权利要求 1 所述的一种低成本鲫鱼饲料,其特征在於,所述维生素添加剂按重量计由 5~8% 维生素 B2、3~5% 维生素 B12、8~10% 维生素 C、1~3% 维生素 D、2~5% 维生素 E,其余为通用载体制成。

3. 根据权利要求 1 所述的一种低成本鲫鱼饲料,其特征在於,所述鲫鱼专用诱食添加剂由如下重量份的物质组成:

70~80 份山楂、60~70 份陈皮、100~115 份栀子、75~85 份牡蛎、20~30 份炼蜜、25~30 份辣椒粕、30~40 份氧化三甲胺、60~65 份 DL- 蛋氨酸、70~75 份 L- 赖氨酸盐酸盐、30~35 份 L- 酪氨酸、25~30 份 L- 苯丙氨酸、10~15 份 L- 组氨酸;

其制备方法如下:

(1)称取 70~80 份山楂、60~70 份陈皮、100~115 份栀子和 75~85 份牡蛎后放入其总质量 5~7 倍的水中煎煮 1~2h 后滤出滤液备用,将滤渣风干粉碎过 80 目得中药粉渣备用;

(2)将步骤(1)所得滤液蒸发浓缩至原质量的 1/3 时加入 20~30 份炼蜜充分搅拌混合均匀得半流体状浓缩液备用;

(3)称取 25~30 份辣椒粕、30~40 份氧化三甲胺、60~65 份 DL- 蛋氨酸、70~75 份 L- 赖氨酸盐酸盐、30~35 份 L- 酪氨酸、25~30 份 L- 苯丙氨酸、10~15 份 L- 组氨酸混合均匀粉碎过 60 目后同步骤(1)所得中药粉渣混合,再加入步骤(2)所得半流体状浓缩液混合均匀得混合物备用;

(4)将步骤(3)所得混合物烘干造粒得粒径不大于 2mm 的颗粒。

4. 根据权利要求 2 所述的一种鲫鱼专用诱食添加剂,其特征在於,所述炼蜜由伏蜜制成。

一种低成本鲫鱼饲料

技术领域

[0001] 本发明属于鱼饲料领域,尤其涉及一种低成本鲫鱼饲料。

背景技术

[0002] 我国华东区域养殖鲫鱼较为集中,市场消费习惯以大规格鲫鱼为佳,且上市越早,单斤售价越高,因此对饲料营养水平要求高。通常育成料中鱼粉用量 8-12%,对鱼粉依赖程度非常高。近年鱼粉生产国加强了对海洋渔业资源的保护,产量下降,进口鱼粉每吨价格在 11000-14000 元,国产鱼粉价格每吨价格也高达 9000-12000 元。未来鱼粉产量将是持平或减少的趋势,而饲料工业将持续增长,二者间供求矛盾日益突出,不断推高的鱼粉价格,导致鲫鱼饲料成本压力巨大,在淡水鱼类养殖过程中,饲料成本占到总成本的 60-70%,养殖户获利大幅度降低。近年来,人们为了降低饲料成本而不科学的使用一些低值原料,使得鱼类的诱食性和生长受到较大影响,导致摄食量减少、生长缓慢,死亡率偏高,在正常养殖周期内达不到商品规格,进一步影响了养殖利润,此种状况严重阻碍了淡水鱼养殖业和饲料制造业的进一步发展。

[0003] 在保证鲫鱼生长速度和饲料利用效率不变的前提下降低饲料配方成本,提升产品综合竞争力,给养殖户带来最大盈利是迫切需要解决的问题。

发明内容

[0004] 为了解决上述问题,本发明提供了一种低成本鲫鱼饲料。

[0005] 一种低成本鲫鱼饲料,由如下重量份的物质组成:

150~200 份农家粪、60~70 份植物秸秆、30~40 份豆粕、40~50 份紫花苜蓿草、50~60 份墨西哥玉米草、2~3 份维生素添加剂、2~3 份鲫鱼专用诱食添加剂、3~5 份磷脂油;

其制备方法如下:

(1)将 150~200 份农家粪、60~70 份植物秸秆和 30~40 份豆粕放入发酵池中发酵 20~25 天后,将发酵物风干粉碎过 40 目得发酵物渣备用;

(2)将 40~50 份紫花苜蓿草和 50~60 份墨西哥玉米草晒干粉碎过 60 目后同发酵物渣混合均匀得混合物备用;

(3)将 2~3 份维生素添加剂、2~3 份鲫鱼专用诱食添加剂和 3~5 份磷脂油同混合物混合均匀后用造粒机造粒即可。

[0006] 进一步的,所述维生素添加剂按重量计由 5-8% 维生素 B2、3-5% 维生素 B12、8-10% 维生素 C、1-3% 维生素 D、2-5% 维生素 E,其余为通用载体制成。

[0007] 进一步的,所述鲫鱼专用诱食添加剂由如下重量份的物质组成:

70~80 份山楂、60~70 份陈皮、100~115 份栀子、75~85 份牡蛎、20~30 份炼蜜、25~30 份辣椒粕、30~40 份氧化三甲胺、60~65 份 DL-蛋氨酸、70~75 份 L-赖氨酸盐酸盐、30~35 份 L-酪氨酸、25~30 份 L-苯丙氨酸、10~15 份 L-组氨酸;

其制备方法如下:

(1) 称取 70~80 份山楂、60~70 份陈皮、100~115 份栀子和 75~85 份牡蛎后放入其总质量 5~7 倍的水中煎煮 1~2h 后滤出滤液备用,将滤渣风干粉碎过 80 目得中药粉渣备用;

(2) 将步骤(1)所得滤液蒸发浓缩至原质量的 1/3 时加入 20~30 份炼蜜充分搅拌混合均匀得半流体状浓缩液备用;

(3)称取 25~30 份辣椒粕、30~40 份氧化三甲胺、60~65 份 DL- 蛋氨酸、70~75 份 L- 赖氨酸盐酸盐、30~35 份 L- 酪氨酸、25~30 份 L- 苯丙氨酸、10~15 份 L- 组氨酸混合均匀粉碎过 60 目后同步骤(1)所得中药粉渣混合,再加入步骤(2)所得半流体状浓缩液混合均匀得混合物备用;

(4) 将步骤(3)所得混合物烘干造粒得粒径不大于 2mm 的颗粒。

[0008] 进一步的,所述炼蜜由伏蜜制成。

[0009] 本发明具有如下有益效果:

(1) 紫花苜蓿茎叶中含有丰富的蛋白质、矿物质、多种维生素及胡萝卜素,所富含的蛋白质如按能量和蛋白质综合效能计,其代粮率可达 1.2 :1,紫花苜蓿叶蛋白有较好的替代鱼粉或肉骨粉的效果,且蛋白质的消化率均有所提高。

[0010] (2)墨西哥玉米草适口性极好,干草含粗蛋白高达 19.3%,另含有多种微量元素,是草食性鱼类较好的喂食牧草,且消化转化率高,易于种植,成本低。

[0011] (3) 将农家粪、植物秸秆和豆粕发酵,发酵物中含有大量的营养物质,不仅促进鲫鱼的生长,还肥沃水质,促进浮游生物生长,而浮游生物又是鲫鱼的饵料,进一步促进了其生长。

[0012] (4) 本鲫鱼专用诱食添加剂不仅无毒无害,对水质无污染,效果稳定持久,可作为鲫鱼饲料添加剂长期添加使用,且诱食效果明显,可很好地利用鲫鱼不太喜欢的植物性蛋白等原料,提高了饲料的利用率、降低饲料成本,还能提升鲫鱼的抗病能力,利于鲫鱼的健康生长。

[0013] (5) 综上,本发明饲料成本低,原料常见易得,对废弃物再次利用保护了环境,不仅具有较好的营养价值,又改善了水质,提高了鲫鱼的抗病能力,具有较好的经济价值。

具体实施方式

[0014] 实施例 1

一种低成本鲫鱼饲料,由如下重量份的物质组成:

160 份农家粪、65 份植物秸秆、30 份豆粕、45 份紫花苜蓿草、55 份墨西哥玉米草、3 份维生素添加剂、2 份鲫鱼专用诱食添加剂、5 份磷脂油;

其制备方法如下:

(1)将 160 份农家粪、65 份植物秸秆、30 份豆粕放入发酵池中发酵 20 天后,将发酵物风干粉碎过 40 目得发酵物渣备用;

(2)将 45 份紫花苜蓿草和 55 份墨西哥玉米草晒干粉碎过 60 目后同发酵物渣混合均匀得混合物备用;

(3)将 3 份维生素添加剂、2 份鲫鱼专用诱食添加剂和 5 份磷脂油同混合物混合均匀后用造粒机造粒即可。

[0015] 进一步的,所述维生素添加剂按重量计由 5~8% 维生素 B2、3~5% 维生素 B12、8~10%

维生素 C、1-3% 维生素 D、2-5% 维生素 E, 其余为通用载体制成。

[0016] 进一步的, 所述鲫鱼专用诱食添加剂由如下重量份的物质组成:

75 份山楂、60 份陈皮、110 份栀子、75 份牡蛎、20 份炼蜜、30 份辣椒粕、40 份氧化三甲胺、60 份 DL- 蛋氨酸、70 份 L- 赖氨酸盐酸盐、35 份 L- 酪氨酸、25 份 L- 苯丙氨酸、10 份 L- 组氨酸;

其制备方法如下:

(1) 称取 75 份山楂、60 份陈皮、110 份栀子、75 份牡蛎后放入其总质量 5 倍的水中煎煮 2h 后滤出滤液备用, 将滤渣风干粉碎过 80 目得中药粉渣备用;

(2) 将步骤(1)所得滤液蒸发浓缩至原质量的 1/3 时加入 20 份炼蜜充分搅拌混合均匀得半流体状浓缩液备用;

(3) 称取 30 份辣椒粕、40 份氧化三甲胺、60 份 DL- 蛋氨酸、70 份 L- 赖氨酸盐酸盐、35 份 L- 酪氨酸、25 份 L- 苯丙氨酸、10 份 L- 组氨酸混合均匀粉碎过 60 目后同步骤(1) 所得中药粉渣混合, 再加入步骤(2) 所得半流体状浓缩液混合均匀得混合物备用;

(4) 将步骤(3) 所得混合物烘干造粒得粒径不大于 2mm 的颗粒。

[0017] 进一步的, 所述炼蜜由伏蜜制成。

[0018] 对比实施例 1

使用市售普通鲫鱼饲料。

[0019] 选取 300 条品种相同、体重在 $35 \pm 2\text{g}$ 的鲫鱼, 随机均分为两组, 分别喂食上述两种实施例对应的饲料, 喂食 60 天, 下表为相应的数据对比:

	实施例 1	对比实施例 1
初始均重(g)	35.8	36.1
60 天后均重(g)	87.6	84.2
成活率(%)	100	95.7
喂食 60 天饲料成本(元)	190	360
料肉比	1.42 :1	1.60:1