



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101912062 B

(45) 授权公告日 2012.12.05

(21) 申请号 201010235588.0

(22) 申请日 2010.07.26

(73) 专利权人 大连海宝渔业有限公司

地址 116000 辽宁省大连市旅顺口区铁山街
道柏岚子村 1 号

(72) 发明人 刘明泰 常亚青 邹闯

(74) 专利代理机构 大连非凡专利事务所 21220

代理人 闪红霞

(51) Int. Cl.

A23K 1/18 (2006.01)

A23K 1/16 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 1742929 A, 2006.03.08, 全文.

CN 1468548 A, 2004.01.21, 全文.

CN 101779751 A, 2010.07.21, 全文.

CN 101147531 A, 2008.03.26, 全文.

李华琳等. 刺参池塘健康养殖. 《河北渔

业》. 2005, (第 3 期), 24-26.

王吉桥等. 不同饲料搭配及投喂量对仿刺参
稚、幼参生长和成活的影响. 《水产科学》. 2008,
第 27 卷 (第 2 期), 55-58.

审查员 李瑾

权利要求书 1 页 说明书 2 页

(54) 发明名称

刺参亲参促熟用饲料

(57) 摘要

本发明公开一种刺参亲参促熟用饲料,所用原料及重量比如下:海泥 60~70,新鲜海藻液 17~23,蛋黄粉 3~5,鱼粉 1.5~2.5,酵母 0.4~0.8,贝壳粉 0.15~0.25,海藻酸钠 0.25~0.4,中草药免疫多糖 0.25~0.4,复合维生素 0.1~0.2。本发明营养全面,原料各组分相互配合,可满足刺参亲身生长需要,本发明与饲喂传统饲料的亲参相比,可缩短亲参促熟时间,提高亲参怀卵量,改善卵子质量,提高了刺参育苗的苗种成活率。

1. 一种刺参亲参促熟用饲料,其特征在于所用原料及重量比如下:海泥 60 ~ 70,新鲜海藻液 17 ~ 23,蛋黄粉 3 ~ 5,鱼粉 1.5 ~ 2.5,酵母 0.4 ~ 0.8,贝壳粉 0.15 ~ 0.25,海藻酸钠 0.25 ~ 0.4,中草药免疫多糖 0.25 ~ 0.4,复合维生素 0.1 ~ 0.2,所述中草药免疫多糖是鲆鲽鱼类中草药免疫增强剂,鲆鲽鱼类中草药免疫增强剂的原料及重量配比是人参 90 ~ 110,金银花 115 ~ 135,酸枣仁 115 ~ 135,大蒜 115 ~ 135,山楂 115 ~ 135,五味子 90 ~ 110。

刺参亲参促熟用饲料

技术领域：

[0001] 本发明涉及一种刺参饲料,尤其是一种无污染、无残留、无毒副作用,可满足亲参培养过程中所需各种营养,提高亲参的排卵数量及质量的刺参亲参促熟用饲料。

背景技术：

[0002] 海参在我国海域有 100 多种,可食用而有增养殖意义的有 20 余种,其中刺参(又名仿刺参)是食用海参中质量最好的一种,可称为“参”中之冠。刺参自古以来就是滋补佳品,具有很高的食用及药用价值,尤其是我国辽宁、山东等地沿海的刺参价值最高,清朝末年赵学敏编辑的《本草纲目拾遗》中就有记载:“辽东产之海参体色黑褐,肉糯多刺,称之为辽参或刺参,其品质最佳而药性甘温无毒,具补肾壮阳,生脉血,治下痢及溃疡等功效”。近 10 余年来,随着全球海参自然资源日趋枯竭与国内海参消费持续增长,国内刺参养殖呈现迅猛发展态势。刺参的大规模养殖需要数量足、体质壮、价格低的苗种,这促使了工厂化育苗技术的产生、发展和成熟,同时,对苗种繁育所需亲参的质量要求越来越高。

[0003] 为达到当年就能培育出大规格参苗的目的,常采用人工促熟培育亲参。传统刺参促熟培育所使用饲料只是鼠尾藻粉等天然藻粉,或添加一些鱼粉、豆粕等其它蛋白原料。成分简单、营养不足,导致亲参的质量及成熟度不理想,进而影响了受精卵的质量。

发明内容

[0004] 本发明为了解决现有技术所存在的上述技术问题,提供一种无污染、无残留、无毒副作用,可满足亲参培养过程中所需各种营养,提高亲参的排卵数量及质量的刺参亲参促熟用饲料。

[0005] 本发明的技术解决方案是:一种刺参亲参促熟用饲料,其特征在于所用原料及重量比如下:海泥 60~70,新鲜海藻液 17~23,蛋黄粉 3~5,鱼粉 1.5~2.5,酵母 0.4~0.8,贝壳粉 0.15~0.25,海藻酸钠 0.25~0.4,中草药免疫多糖 0.25~0.4,复合维生素 0.1~0.2。

[0006] 本发明营养全面,原料各组分相互配合,可满足刺参亲参生长需要,本发明与饲喂传统饲料的亲参相比,可缩短亲参促熟时间,提高亲参怀卵量,改善卵子质量,提高了刺参育苗的苗种成活率。

具体实施方式：

[0007] 实施例 1：

[0008] 取海泥 69 公斤,新鲜海藻液 23 公斤,蛋黄粉 4.5 公斤,鱼粉 2.0 公斤,酵母 0.6 公斤,贝壳粉 0.2 公斤,海藻酸钠 0.3 公斤,中草药免疫多糖 0.3 公斤,复合维生素 0.1 公斤;将上述已经确定好的各组分投入混合机,混合均匀;然后放入粉碎机中,粉碎后过 80 目以上筛子;再经过制粒机,制成颗粒状,低温冷冻。饲喂量为每日投喂亲参体重的 5%。

[0009] 所述新鲜海藻液是用裙带菜、海带、鼠尾藻或其它大型海藻磨成的浆液,其中以裙

带菜液或海带液为主。

[0010] 原料来源如下表：

[0011]

序号	原料名称	生产厂家
1	海泥	大连丰源达饵料有限公司
2	裙带菜	大连太平洋海珍品有限公司养殖场
3	海带	大连太平洋海珍品有限公司养殖场
4	鼠尾藻	大连太平洋海珍品有限公司养殖场
5	蛋黄粉	大连韩伟养鸡有限公司
6	鱼粉	大连南关岭鱼粉厂
7	酵母	北京科力旺达生物技术有限公司
8	贝壳粉	大连丰源达饵料有限公司
9	海藻酸钠	上海腾飞贸易有限公司
10	中草药免疫多糖	鲆鲽鱼类中草药免疫增强剂(中国专利号 200510047347.2)
11	复合维生素	北京市农大利生物技术有限公司

[0012] 与饲喂传统饲料的亲参相比,饲喂本发明实施例 1 的亲参促熟时间缩短 12 天,亲参怀卵量提高 20%,卵质好,刺参育苗的苗种成活量提高 13%。

[0013] 实施例 2：

[0014] 取海泥 70 公斤,新鲜海藻液 22 公斤,蛋黄粉 4 公斤,鱼粉 2.3 公斤,酵母 0.7 公斤,贝壳粉 0.25 公斤,海藻酸钠 0.3 公斤,中草药免疫多糖 0.3 公斤,复合维生素 0.15 公斤;将上述已经确定好的各组分投入混合机,混合均匀;然后放入粉碎机中,粉碎后过 80 目以上筛子;再经过制粒机,制成颗粒状,低温冷冻。饲喂量为每日投喂亲参体重的 6%。

[0015] 原料同实施例 1,与饲喂传统饲料的亲参相比,饲喂本发明实施例 2 的亲参促熟时间缩短 11 天,亲参怀卵量提高 22%,卵质好,刺参育苗的苗种成活量提高 15%。