

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 水产渔业 >> 大海马工厂化健康养殖技术与开发

请输入查询关键词

科技频道

搜索

大海马工厂化健康养殖技术与开发

关键词: 大海马 海马养殖 养殖模式 工厂化养殖

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 农业、生物新品种

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中山大学

成果摘要:

该项目针对水产经济动物在人工养殖条件下, 发生病害频率大, 死亡率高的现状, 提出了大海马工厂化健康养殖模式。

在国内、国际上首先解决了大海马工厂化、规模化、商品化生产的关键技术, 包括: (1)自行繁殖无严重病原生物、抗病力强的大量种苗和养殖容量的最佳方案; (2)通过海水处理和水质调控, 阻止病原的水平传播; (3)强化营养、合理

投放和定期搭配各类饲料及投料的时间; (4)利用水体中的生物多样性, 应用水质改良剂和有益微生物群, 合理使用高效低毒的生物药物和化学药物等手段, 研究和开发大海马的工厂化健康养殖生产技术以及养殖环境损伤的生物技术修复

方法。该项目已实现下列技术性能指标: ①单位水体亲海马平均养殖量50尾/m³; 幼海马(体长6.5-7.8cm)平均养殖量208尾/m³; 中海马(体长9.7-11.8cm)平均养殖量165尾/m³。②养殖面积为66666.7m², 大海马商品养成率80.2%。

广东省科技情报研究所进行国家级科技情报查新, 得出如下结论: 与已见报道的相关文献相比, 该项目提出了大海马的工厂化健康养殖模式, 解决了大海马养殖过程中, 健康苗种培养、水质处理与调控、强化营养及饵料选择以及高效低毒

药物防止暴发病等一系列配套技术, 实现了大海马的大规模健康养殖并取得了较好的技术经济指标, 其健康养殖系列配套技术、养殖规模、单位水体养殖量指标及商品养成率均不同于已见报道的技术。即: 该项目开发的"大海马工厂化健

康养殖技术与开发", 在前述检索中未见国内、国外有相同技术特点的研究成果及其生产应用报道, 也未查出商品海马有达到本委托项目主要技术经济指标的文献报道。国外虽有大海马孵化、胚胎发育、幼体养成、疾病防治和形态观

察以及人工养殖大海马等研究的文献报道, 但只是在实验室或水族箱内养成。未发现有大海马的规模化或工厂化健康养殖的报道, 也未见有达到本委托项目技术经济指标的文献报道。由广东省科技厅组织、广东省教育厅主持的"大海马工

厂化健康养殖技术与开发"成果鉴定会于2001年4月21日在陆丰市召开。以海洋863专家组组长相建海教授为首的鉴定委员会一致通过如下的鉴定意见: 1.该项目深入研究了大海马的人工育苗系列技术, 包括亲本培育、幼体培育、幼体

饵料的培育、大海马商品化的养殖技术和大海马健康养殖优化工程。解决了大海马养殖过程中, 健康苗种培养、水质处理与调控、强化营养及饵料选择、高效低毒药物等一系列防止暴发性疾病发生的配套技术。2.该成果在深入研究了大海

马养殖生物学和生态学的基础上, 建立了工艺流程, 成功实现了名优种类--大海马工厂化养殖, 为中国的药源生物的大量增殖提供了一个范例。3.项目的实施过程中, 很好地发挥了产、学、研结合的优势, 加速了该成果的产业化进程, 具

有十分良好的市场前景, 对于改善中国水产养殖业的结构、提高人民的健康水平具有重要意义。鉴定委员会认为, 该成果技术水平居国际先进水平, 技术的系统性与产业化程度在国际上是罕见的。鉴定委员会一致通过该成果的鉴定。建议

进一步加大推广力度和深度开发, 形成系列产品, 使有"南方人参"之称的大海马为人类的健康作出更大贡献。

成果完成人:

完整信息

行业资讯

寒冷地区革胡子鲶人工早繁及...

高白鲑品种选育、繁殖及凹目...

艾比湖卤虫速冻脱水制备新工...

新疆伊犁河鱼类资源调查及开...

卤虫资源调查及开发

博斯腾湖渔业结构及渔业生态...

新疆天然水域池沼公鱼引种移...

额尔齐斯河渔业资源调查及评...

赛里木湖高白鲑引种移植试验

凹目白鲑人工繁殖技术研究

成果交流

推荐成果

· 中华绒螯蟹离体孵化技术研究	04-23
· 银鱼增移植系列技术	04-23
· 梭鱼人工繁殖技术的研究	04-23
· 浙江(诸暨)珍珠业星火特色产...	04-23
· 建鲤繁殖试验研究	04-23
· 角螺人工育苗技术研究	04-23
· 湾鳄人工孵化技术研究	04-23
· 黑鲷人工育苗的研究	04-23
· 宽体金线蛭人工孵化与生态养...	04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)
国家科技成果网

京ICP备07013945号