

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 水产渔业 >> 杂色鲍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

杂色鲍工厂化健康养殖技术与开发

关键词: 杂色鲍 养殖模式 工厂化养殖 鲍鱼养殖

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,提出了杂色鲍工厂化健康养殖模式。

在国内、国际上首先解决了杂色鲍工厂化、规模化、商品化生产过程中连续三年控制病害发生、实现稳产高产的关键技术,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,研究和开发杂色鲍的工厂化健康养殖生产技术和养殖环境损伤的生物技术修复方法。该项目研究杂色鲍规模化养殖技术研究,内容包括杂色鲍亲鲍培育技术,性成熟度鉴别及人工催产育苗技术、采苗技术、分阶段育苗技术、幼鲍活饵料生物选择及大规模培育技术和商品鲍养成的科学管理,在1997年培育商品苗489万只,养成商品鲍95吨,1999年培育鲍苗458万只,商品鲍105吨的基础上,2000年培育鲍苗678万只,商品鲍170吨,综合养成率达87%。该项目技术已达到规模化产业化的养殖技术要求。广东省科技情报研究所进行国家级科技情报查新,结论如下:与已报道的相关文献相比,该项目提出了杂色鲍工厂化健康养殖模式,解决了杂色鲍养殖过程中,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治暴发病等一系列配套技术,实现了杂色鲍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、养殖规模及所取得的经济指标均与已报道的技术不同。即:该项目的"杂色鲍工厂化健康养殖技术的研究与开发",在前述检索中未见国内、国际有相同技术特点的研究成果及规模化生产应用报道,也未查出有关年产量、单位水体产量、养殖面积达到本委托项目各项技术经济指标的文献报道。证实国外虽然已有关于杂色鲍(HALIOTISDIERSICOIOR)的规模化工厂化养殖的文献报道,但在被检出有关涉及养殖指标的文摘内容中,未发现有养殖成活率有达到或高于87.5%和98%(综合养成率)的报道,另外,未查出有关年产量、养殖面积项目各项技术经济指标的文献报道。国内也未有国内有相同技术特点的研究成果及规模化生产应用报道,也未查出有关年产量、单位水体产量、养殖面积达到该项目技术经济指标的文献报道。广东省科技委组织、委托广东省教育厅主持的"杂色鲍工厂化健康养殖技术研究与开发"成果鉴定会于2001年4月21日在陆丰市召开。以海洋863专家组组长为首的鉴定委员会鉴定意见如下:"该成果技术水平总体上达到国内领先,在杂色鲍综合养成率方面处于国际先进水平", "建议进一步加大推广力度,为中国养殖业创造更大经济效益和社会效益"。该项目研究从纯天然无毒的水稻茎叶提取的黄酮类化合物作为抗氧化剂,阻止或延缓不饱和脂肪酸的自动氧化,同时,使已被氧化产生的过氧化物(产生腥味的物质)还原而除去腥味,不仅能去除海产品提取液的腥臭,而且能防止其中的不饱和脂肪酸继续氧化而再产生腥味,该项技术"海产品提取液的抗氧化脱腥方法"已获得国家发明专利(专利号:Z195107286.2),本发明方法不论是对植物类还是动物类海产品均具有理想的抗氧化脱腥效果,并以鲍鱼、海马、鳗鱼等海产品为原料开发出系列海洋健康食品。

成果完成人:

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
· 银鱼增殖系列技术	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