

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 水产渔业 >> 西施舌苗种生产技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

西施舌苗种生产技术

关键词: 西施舌 苗种生产 人工育苗 贝类繁殖 贝类育苗

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中国水产科学研究院南海水产研究所

成果摘要:

(一)任务来源:广东省“九五”攻关、中国水产科学研究院基金项目96-03-01。(二)应用领域和技术原理:应用领域:浅海埋栖型贝类的苗种生产。技术原理:应用贝类繁殖生物学、生态学理论和人工育苗技术开展研究。(三)性能指标:合同指标:每批次培育出平均壳长2 mm稚贝100万个。实际完成指标:1997年每批次培育出平均壳长2.1 mm稚贝777万个;1999年培育出平均壳长4.4 mm稚贝196万个。(四)与国内外同类技术比较1.所采用人工育苗工艺技术:目前国内西施舌人工育苗仍采用传统的贝类育苗工艺技术,其育苗过程注重水质管理,忽视了底质环境对西施舌这种埋栖型贝类在稚贝(贝苗)培育阶段的重要影响作用。该项目采用室内工厂化育苗方法,在育苗过程中,充分考虑了水质、底质、营养等多种生态因子的作用,采取较完善的水质、底质及营养(投饵)等综合管理工艺,以满足苗种不同生长发育阶段的生态要求。尤其该项目在稚贝期以后注重底质综合管理工艺措施的运用,采用低水位均匀喷水流水培育,采用先铺网再砂的底质可更换砂床及底质定期冲洗工艺等,较有效地解决了苗种培育过程普遍存在的底质恶化问题,提高了苗种成活率,成为该项目的主要创新点。此外,利用水泥池进行苗种中间培育,其技术也有别于目前传统的贝类潮间带围网培育和土池中间培育法。2.人工育苗的技术性能指标:目前国内外西施舌人工育苗仍处于试验阶段,该项目通过多次试验,已基本确立了壳长3~5 mm西施舌苗种的生产技术,每批次生产能力达150万苗以上。此外,利用水泥池进行西施舌苗种中间培育的成活率高达68%,明显高于目前的潮间带围网中间培育和土池中间培育法。3.生物学等应用基础研究:目前国内外已进行的研究主要为海水盐度、水温对西施舌胚胎、幼虫和贝苗的影响等研究,尚未见类似该项目就立体采苗生产需要对其附着基质材料进行试验和探讨。(五)成果的创造性、先进性:(1)确立了壳长5 mm西施舌苗种的生产技术。采用多种工艺技术解决稚贝及苗种中间培育过程的底质恶化问题,包括:采用低水位均匀喷水流水方式,防止循环死角的形成;采用特制底质清洗装置,定期冲洗底表脏物,减轻底质有机负荷;采用先铺网再铺砂的砂床设计,可根据底质恶化程度进行简捷的换底操作,以彻底改善底质,其机械损伤率仅为1%左右。(2)利用水泥池进行大规模苗种中间培育获得成功,成活率为60%以上。(六)作用意义:该项目共培育出2 mm以上西施舌苗种1000多万个,其中500万苗用于1997年惠来县神泉海区人工放流增殖,其它用于苗种中间培育及养成试验。该项技术填补了该省西施舌苗种生产技术研究空白,对促进西施舌等埋栖型贝类苗种生产技术逐步走向成熟以带动其增养殖业的发展具有重要意义。(七)推广应用的范围、条件和前景以及存在的问题和改进意见:(1)推广应用的范围、条件:a.水质良好、盐度19.00~32.00的海区,具备贝类苗种生产的基本设施,可直接应用该项技术从事西施舌苗种生产;b.该项技术对其他埋栖型贝类的苗种生产研究与开发具有借鉴意义。(2)应用前景:西施舌种质优良,经济价值高(商品贝收购价200元/kg左右),其可开发场所广阔,不少海区已设立资源增殖保护区,未来其增养殖发展将越来越受到重视,苗种需求量大,故该技术的应用前景良好。(3)存在问题和改进意见:a.该技术已确立壳长5 mm西施舌苗种生产技术,并利用水泥池进行西施舌大规模苗种培育试验获得成功。但在大规模苗种规模化培育技术上如何达到高效规模化仍有待进一步探讨研究;b.有关养殖、放流的苗种规格标准仍有待作进一步研究;c.为提高西施舌苗种生产效益,今后有必要在

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

高效采苗(如立体采苗)、高效稚贝培育(如上升流培育、砂床培育的高效底质管理)等方面加强研究。

成果完成人:

推荐成果

· 中华绒螯蟹离体孵化技术研究	04-23
· 银鱼增移殖系列技术	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

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