



农业科技成果转化资金项目“海水鱼绿色饲料添加剂的开发”通过验收 4项国家发明专利获得授权

2007-04-04

3月25日，由我院黄海水产研究所所青岛金海力水产有限公司主持承担的农业科技成果转化资金项目《海水鱼类绿色饲料添加剂的开发》通过了由农业部科技教育司组织的专家验收。验收专家组由中国海洋大学、山东省海水养殖研究所、青岛市科技局、青岛市海洋渔业局的专家组成，聂善明副院长、院产业处潘咏平处长参加了验收会。会议由农业部科教司科技推广处纪绍勤副处长主持。

该项目自2004年11月实施以来，通过进一步试验，整合、筛选海水鱼类不同生长阶段酶制剂、益生菌、免疫增强剂、诱食剂等绿色添加剂，优化绿色添加剂的生产工艺；提高绿色添加剂的耐高温性及可消化性，建立完善的绿色添加剂生产体系；采用定向酶解生物技术，研究高效酶系及酶反应罐技术，完善利用低值小杂鱼、水产品加工下脚料生产蛋白质寡肽技术，改进浓缩工艺及设备；对多种添加剂进行优化复配与应用技术的研究，开发系列绿色添加剂产品。经过2年的实施，取得了如下结果：

1. 通过进一步完善海洋寡肽生产技术保证其热稳定性，实现饲料添加剂生产设备的升级配套，生产绿色添加剂153吨，海洋寡肽816吨。
2. 使用高效优质添加剂使水产养殖动物成活率提高10%，增长率提高18-22%，饲料系数达到0.9-1.0，饲料氮和磷的排放量分别减少26.3%和15.9%，养殖水域的BOD、COD分别减少26.2%和12.2%。
3. 项目执行期间实现销售收入3272.9万元，利润382.7万元，税收163.2万元。
4. 4项国家发明专利获得授权，在国内核心期刊上发表论文7篇。

验收专家组在认真听取课题组的汇报、审阅有关材料并进行质询后，经过充分讨论，认为该项目已按期完成合同书规定的各项研究内容和技术、经济指标，资金使用规范合理，产生的经济效益和社会效益显著，具有广阔的推广前景，一致同意通过验收。

来源：黄海水产研究所