



黄海水产研究所承担的“鲆鲽类无公害安全型配合饲料的研制与开发”课题通过专家验收和鉴定

11月20日，黄海水产研究所主持完成的山东省科技发展计划项目“鲆鲽类无公害安全型配合饲料的研制与开发”通过了由山东省科技厅组织的专家验收和鉴定。

该项目通过科技攻关，取得如下结果：

1. 首次在鲆鲽类饲料中通过调节必需氨基酸与非必需氨基酸的比例提高牙鲆生长及氮的沉积，降低氮的排泄，使饲料中蛋白质的消化率提高12.3%，氮的排放量降低26.3%；通过饲料中植酸酶的添加，使低鱼粉含量的大菱鲆饲料磷的消化率提高19.1%，磷的排放量降低15.9%。2. 提出鲆鲽类具有安全隐患的饲料添加剂的安全限量，建立了鲆鲽类无公害、无残留饲料生产的技术规范。累计生产无公害安全型鲆鲽类配合饲料3000吨，实现产值3496.6万元，利税651.8万元，经济效益和社会效益显著。3. 本项目系统研究了低排泄(氮、磷)鲆鲽类配合饲料配制技术、营养与免疫的关系、鲆鲽类饲料添加剂安全使用技术、新型无公害无残留安全型饲料添加剂和饲料研制等，其研究成果已获2项国家发明专利授权，发表论文5篇。

验收专家组、鉴定委员会在听取了课题组的工作和技术报告，经过答疑后认为该课题组织管理规范，经费使用合理，一致同意通过验收。其研究成果总体达到国际先进水平。