



农业结构调整重大技术研究专项“水产品中农药残留的快速检测实用化技术”通过验收

2007-04-04

淡水渔业研究中心承担的农业结构调整重大技术研究专项“水产品中农药残留的快速检测实用化技术”于2007年3月15日在上海顺利通过了受农业部科技教育司委托，我院组织的验收。验收委员会以华中农业大学谢从新教授为组长、中国海洋大学包振民教授和上海市水产研究所戴祥庆研究员为副组长。其他专家分别来自华东师范大学、上海水产大学、复旦大学和我院黑龙江水产研究所。

该项目成功地筛选、提取和纯化鲫鱼脑乙酰胆碱酯酶作为酶源，利用吸附法固定化酶研制出了有机磷农药快速检测试纸。此外，利用鲫鱼脑乙酰胆碱酯酶源，建立了游离精酶液与固定化酶片检测氨基甲酸酯类农药的快速方法。同时，有效地应用水溶性碳二亚胺法合成了甲氧菊酯的人工免疫抗原，并通过免疫动物获得了甲氧菊酯的多克隆抗体，且抗体具有较好的特异性和灵敏性，进而建立了ELISA间接竞争快速检测法。在研究中还利用项目成果进行了推广示范和抽样检测。

本项目已产生学术论文6篇，发表学术论文3篇；申报国家发明专利3项，1项已正式受理。培养博士后1名、在职博士生1名，硕士生2名。

验收委员会在听取了工作汇报后，认为该项目立项正确，组织管理规范，经费使用合理，全面完成了计划任务书所规定的各项指标，对提高我国水产品农药残留检测技术水平具有较好的促进作用，一致同意通过验收。

来源：淡水渔业研究中心

关闭窗口