



ny



农药与环境毒理研究所

INSTITUTE OF PESTICIDE & ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY

首页 | 学科介绍 | 教学科研人员 | 硕博培养 | 本科生教育 | 学科研究 | 研究条件 | 课件下载 |

公告栏

校内链接

- 浙江大学
- 浙大行政网
- 求是潮
- 农业与生物技术学院
- 植物保护系
- 应用昆虫科学研究所
- 植物病理学科
- 华家池图书馆

校外链接

- 农药在线
- 中国农药网
- 中国色谱网
- 中国化工网
- 中国化工在线
- 中国食品安全网
- 中国农药信息网
- 美国EPA/FDA
- FAO
- AOAC

你的位置：学科研究

近期主要研究课题

- (1) **国家科技进步二等奖**：年产3000吨高质量毒死蜱技术及应用，2005.12，朱国念
- (2) **浙江省科技进步一等奖**：千吨级高质量毒死蜱新工艺开发，2003.12，朱国念
- (3) **国家自然科学基金**：天然源杀菌活性物木霉菌酯素的先导优化及作用机制研究，2008-2010，朱国念
- (4) **国家自然科学基金**：三环唑—稻瘟病菌—水稻三者互作中小分子化合物的获得及其诱导寄主防卫反应的初步研究，2008-2010，朱国念
- (5) **国家自然科学基金**：高锰胁迫下空心莲子草对草甘膦的耐药性机理，2008-2010，朱国念
- (6) **国家自然科学基金**：农药多簇人工抗原的免疫特异性宽谱应答及多残留免疫金技术，2007-2009，朱国念
- (7) **国家自然科学基金**：农药残留免疫化学分析的半抗原分子设计及其免疫识别机制研究，2004-2006，朱国念
- (8) **科技部“105”攻关专项**：取代乳油的毒死蜱、三唑磷水性化制剂产业化开发研究，2004-2005，朱国念
- (9) **科技部“115”科技支撑项目**：(2006-2008)，朱国念
 - ①磺酸盐、苯类溶剂替代品等专用助剂在农药环保剂型中的应用技术开发
 - ②农药安全性评价GLP体系建设
 - ③食品中农药残留风险评估技术研究
- (10) **浙江省“115”科技攻关重点项目**：农产食品快速检测技术及仪器设备开发研究与应用，2006-2009，朱国念
- (11) **浙江省“115”科技攻关重点项目**：防治农产品黄曲霉毒素生防菌剂的研制及产业化研究，2007-2009，朱国念
- (12) **浙江省科技攻关项目**：六种典型生态区重要入侵杂草的高效化学防除技术，2007-2009，朱国念
- (13) **中国博士后科学基金**：间接作用化合物三环唑应用与灰霉病防治与抗药性治理，2005-2007，张传清，朱国念
- (14) **高等学校博士学科点专项科研基金**：有机磷杀虫剂半抗原分子设计与免疫活性的构效关系，2006-2008，朱国念
- (15) **科技部“十五”攻关专项**：取代乳油的毒死蜱、三唑磷水性化制剂产业开发研究，2004-2005，朱国念，魏方林
- (16) **宁波市科技计划项目**：动物源产品中氯霉素残留速测技术研究，2005.7-2007.6，朱国念
- (17) **浙江省科技攻关项目**：动物源食品中农药多残留快速检测与筛选方法研究，2005.6-2007.5，吴慧明
- (18) **浙江省自然科学基金**：除虫菊酯类农药的半抗原分子设计及其免疫学特性研究，2006-2007，程敬丽
- (19) **重大横向课题**：

浙江来益生物技术有限公司，农药、兽药残留快速检测ELISA试剂盒开发研究，2003-2005，朱国念

浙江新农化工有限公司，新型生物源农药研究与开发，2002-2005，朱国念
- (20) **国家发明专利**：
 - ①毒死蜱人工半抗原、人工抗原、特异性抗体制备方法及其用途
(专利号：ZL 03114897.2 2004授权)
 - ②二氯喹啉酸人工半抗原、人工抗原、特异性抗体制备方法及其用途
([P] CN1569835 2006授权)
 - ③2甲4氯人工半抗原、人工抗原、特异抗体制备方法及其用途
(专利号：200410017270.X 2006授权)
 - ④氰戊菊酯人工抗原、抗体及其用途

(申请号: 200510061971.8, 2007.6月已授权)

(6) **国家实用新型专利:**

- ①一种适用农药生物测定的运动喷雾装置
(ZL99 2 09816.5 2000授权)
- ②适用农药室内生物测定的筒式多点喷雾装置
(ZL01 2 28737.7 2002授权)

(21) **2005-2006农业部农药检定所残留检测项目** (朱国念, 吴慧明):

- ①代森锌(好生灵)在西瓜中残留及安全性评价研究
- ②三苯基乙酸锡在稻田环境中的降解与归宿
- ③敌草隆在甘蔗地早作土壤中残留行为研究
- ④快恶草酮(稻思达)在水稻中残留的安全性研究
- ⑤新型除草剂XDE-638(稻杰)在直播稻田中环境行为研究
- ⑥毒死蜱在水稻、青菜和萝卜作物上的残留及安全性评价
- ⑦甲基拖布津在茄科类青椒中的残留与安全性评价

(22) **2006-2007农业部农药检定所残留检测项目** (朱国念, 吴慧明):

- ①亚胺唑(霉能灵)在出口青梅中残留及安全性评价研究
- ②灭线磷颗粒剂在花生中残留及土壤环境行为研究
- ③西草净.乙草胺在花生及土壤中残留及安全性评价
- ④辛硫磷在柑桔及果园环境中残留与降解研究
- ⑤辛硫磷在苹果及果园环境中残留与降解研究
- ⑥三苯基羟基锡在马铃薯及其土壤环境中的残留特性
- ⑦异菌脲在葡萄中残留及土壤行为研究
- ⑧三唑磷.辛硫磷复配剂在水稻及稻田环境中残留研究

(23) **2004-2005农业部农药检定所农药登记试验项目** (朱国念, 吴慧明):

- ①天然药物大黄素甲醚在黄瓜中残留及安全性评价研究
- ②天然矿物硫磺制剂(成标)在黄瓜中残留及安全性评价
- ③生物源杀虫剂依维菌素在甘蓝中残留及安全性评价
- ④杀扑磷在柑桔及桔园环境中残留与降解研究
- ⑤三苯基羟基锡在马铃薯及其土壤环境中残留特性研究
- ⑥莎稗磷在移栽稻田环境中的残留行为研究

(24) **2007-2008农业部农药检定所农药登记试验项目** (朱国念, 吴慧明):

- ①阿啞西达在柑桔中残留及安全性评价研究
- ②噻唑锌在水稻中残留与降解研究
- ③乙嘧酚在黄瓜中残留研究

(25) **2004-2006农业部农药检定所农药登记试验项目** (朱国念, 吴慧明):

精恶唑禾草灵、三唑磷、噻嗪酮、二嗪磷、草胺磷、高效氯氟菊酯、阿维菌素、丁硫克百威、仲丁威、啉虫脲、戊唑醇、印楝、芸苔素、苯丁锡、三环唑、二氯喹啉酸、灭蝇胺、乙烯菌核利、盐酸玛琳胍、甲氨基阿维菌素钠盐、伏虫隆、吡虫啉、毒死蜱、苯醚甲环唑、AGRI-50E、球孢白僵菌SG8702孢子、叶枯唑、烯草酮、三苯基醋酸锡、草甘膦异丙胺盐、百草枯、多抗霉素B、抑菌唑、磺草酮、35亿/毫克枯草芽孢杆菌、硫线磷、乙氧氟草醚、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、王铜、浏阳霉素、氟咯草酮、邦佳威电热蚊香片E型、氟硅唑、除虫菊素、联苯菊酯、烯酰吗啉、高渗咪鲜胺、苯线磷、高效氟吡甲禾灵、大黄素甲醚、高效氯氟菊酯、锐劲特、三氯杀螨醇、依维菌素、杀螟丹、乙嘧酚、异菌脲、腐霉利、甲基硫菌灵、噻吩磺隆、溴氟菊酯、甲拌磷、乙磷铝等

国际学术交流与和合作

■本学科与美国、德国、英国等多个大学和研究机构建有合作关系,在杂草防治、农药残留与生态影响、计算机专家系统等研究项目上开展协作研究。

■[省部级以上课题一览表](#)

■[省部级以上科技奖励一览表](#)

■[在国外和全国性学术刊物上发表论文\(含收录SCI、EI、ISTP、期刊源、SSCI和核心期刊的论文\)和代表性论著一览表](#)

