



首页 >> 表彰奖励 >> 国家奖

2008年

发布日期: 2013-09-27 访问次数: 1

字号: [大 中 小]

1. 猪健康养殖的营养调控技术与示范推广, 国家科技进步奖二等奖(2008), 李德发(主报)

以我国猪健康养殖的饲料营养问题为主线, 系统研究并阐明了口粮重要营养素对免疫功能和肠道健康的调控机理; 改进了猪饲料养分利用率的测定方法, 在此基础上, 测定了62种饲料消化能、3种新型饲料和21种非常规蛋白饲料的营养价值; 开发出4种酶制剂和3种可部分替代抗生素、增强免疫力和抗病力的添加剂; 研究形成我国主要饲养模式下猪健康养殖的营养调控技术措施, 制定了五阶段饲养的饲料配制方案; 建立了猪饲料中13种违禁药物的同步检测技术及转基因豆粕生物安全评价技术, 制定了6个有关饲料安全的国家和行业标准, 在示范区内建立饲料和生猪安全生产HACCP管理体系; 建成试验基地8个, 示范生产线11条, 极大推动了我国养猪业和饲料工业的技术进步。

2. 协调作物高产和环境保护的养分资源综合管理技术研究与应用, 国家科技进步奖(2008), 张福锁(主报)

针对当前我国农业生产中施肥增产效益降低、环境污染加重, 而现有的技术又难以协调作物高产与环境保护的尖锐矛盾这一重大问题, 经过14年努力, 突破了根层养分定量调控的技术难关, 建立了协调作物高产与环境保护的养分资源综合管理技术体系, 取得了一系列创新性成果。

(1)建立了以根层养分调控为核心的协调作物高产与环境保护的养分资源综合管理技术新途径; (2)创建了氮素实时监控技术, 实现了来自土壤、肥料和环境的根层氮素供应与高产作物的需求在数量上匹配、时间上同步、空间上耦合; (3)创建了基于根层土壤测试和养分平衡的磷钾恒量监控技术, 简化了管理。(4)建立了全国不同生态区小麦、玉米、水稻、蔬菜、果树等12种主要作物的养分资源综合管理技术体系, 并简化为可操作的区域技术模式。

在20个省市127个基地进行的1517个试验示范结果表明, 本技术平均增产8%, 节氮26%, 节磷20%, 提高氮肥利用率11个百分点, 减少氮素损失47%。

3. 防治重大抗性害虫多分子靶标杀虫剂的研究开发与应用, 国家科技进步奖二等奖(2008), 高希武(参报)

参报无介绍。

4. 名优花卉矮化分子、生理、细胞学调控机制与微型化生产技术, 国家科技进步奖二等奖(2008), 段留生(参报)

参报无介绍。

打印本页 关闭窗口

网站管理: 中国农业大学 新农村发展研究院
技术支持: 中国农业大学 网络中心
联系地址: 北京市海淀区清华东路17号 (学院路北口)