

## 2009 年中国植物保护学会科学技术奖 一等奖

### 农区毒饵站灭鼠技术研究与应用推广

该项目在四川、北京等 18 个省(市、区)鼠害发生较重的 90 个县开展。主要技术创新点：(1)研制开发的“灭鼠毒饵投放装置”获得国家专利；毒饵站灭鼠技术获联合国粮农组织(FAO)最高奖——爱德华·萨乌马奖。(2)首次制定了农田鼠害监测与防治技术规程的省级地方标准 6 项；(3)首次提出了不同鼠密度下毒饵站在农田的最适放置密度和农舍灭鼠最佳放置位置；(4)首次提出了以竹筒毒饵站为主，包括 PVC 管、粘土烧制筒、可乐瓶、瓦罐筒、水泥盒等一系列高效、安全、经济、环保、持久的毒饵站灭鼠新技术；(5)首创性地攻克了我国农区安全使用药物灭鼠的技术难点；(6)创新了我国农村灭鼠组织方式和宣传培训形式，灭鼠技术到位率高，形成了以毒饵站为主体的农区鼠害综合防治技术体系。项目总体上达到同领域的国际领先水平。

该项目为毒鼠强专项整治工作提供了技术依托，巩固了毒鼠强专项整治成果，普及了科学灭鼠知识，减轻了环境污染和人畜中毒事件的发生，全国鼠传疾病发病人数下降 40%。

2003~2006 年 18 个省(市、区)农田累计应用面积 10538.70 万亩，农户 3734.93 万户，农田灭鼠效果为 80.0%~94.2%，农户灭鼠效果为 85.0%~95.3%，累计挽回粮食损失 24.16 亿公斤，净获益 30.85 亿元。取得了非常显著的经济、社会和生态效益。

**主要完成单位：**全国农业技术推广服务中心、四川省农业厅植物保护站、浙江省植物保护检疫局、吉林省农业技术推广总站、广东省植物保护总站、广西壮族自治区植保总站、贵州省植保植检站

**主要完成人：**郭永旺、梁桂梅、蒋凡、王华弟、杨再学、曲昌明、梁帝允、覃保荣、吕跃星、黄立胜、袁志强、白音、刘晋、王显报、李月秋

