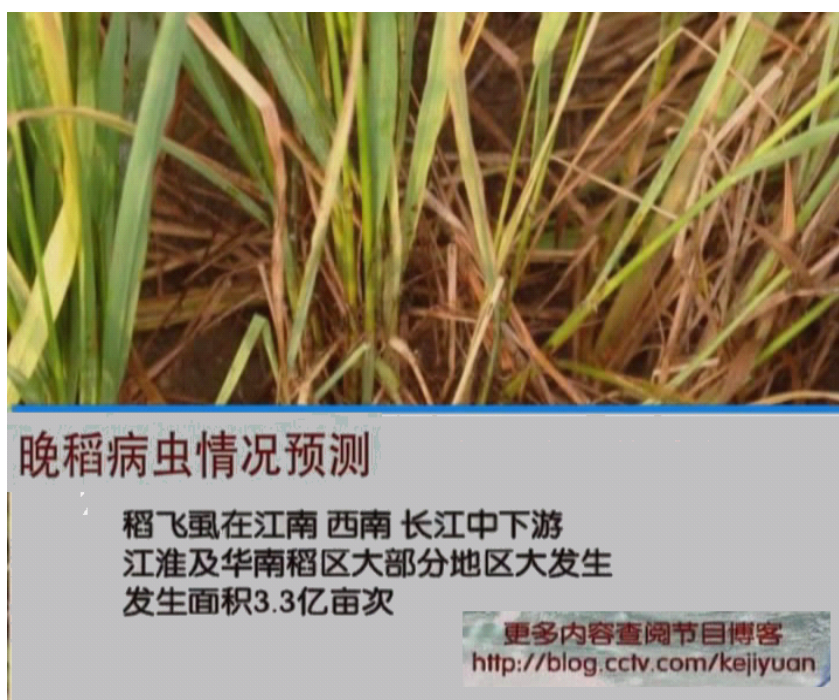


首届中国植物保护学会科学技术奖 二等奖

农作物病虫电视预报技术集成研发与推广应用

为提高农作物病虫害监测预警的准确性和时效性，扩大病虫信息的覆盖面和入户率，更有效地指导科学防控，保障农业生产安全，本项目综合了农作物病虫害监测预警、计算机和视频等技术，集成研发和推广应用农作物病虫电视预报技术这一新技术。主要包含以下科技内容：1. 探索出钻蛀性害虫、食叶性害虫、地下害虫、迁飞性和小型害虫，病害，草害，鼠害及其生存环境的视频素材采集技术；2. 开发了病虫草鼠视频素材数据库、电子数字地理基图库和病虫信息输出图型库等病虫电视预报素材管理系统软件；3. 开发出视频素材采集挑选、节目合成制作和虚拟素材运用等病虫电视预报节目制作加工技术，实现了生物技术与现代媒体信息技术的有机结合；4. 筛选确定符合省地县级不同要求的计算机、外围设备和软件配置等病虫电视预报基本设备；5. 制定出《农作物病虫电视预报节目制作技术规范》农业行业标准（标准编号：NY/T 1612-2008）。

该项目在我国首次实现了农作物病虫害预测预报信息的可视化发布，已推广到全国 31 各省（区、市）的 1129 个市县农业主产区，占农业种植区域的 50% 以上。2005—2007 年推广面积 7371.5 万公顷；新增利润 863786 万元；节支总额 178797 万元，对保障农业生产、农产品质量和环境生态安全发挥了重要作用。



主要完成单位：全国农业技术推广服务中心

主要完成人：夏冰、冯晓东、刘俊祥、曾娟、张天才、牙克浦、李国敬、甘毅、华爱君、周北平