

2009 年中国植物保护学会科学技术奖 三等奖

稻飞虱应急防控技术的推广与应用

稻飞虱是我省水稻上的重要害虫。近年来随着气候、耕作制度、水稻品种及杀虫剂的变化，稻飞虱的发生规律发生了重大变化：暴发频率增加、迁入时间提前、危害时间拉长，危害加重，对我省水稻生产构成了严重威胁。为了有效控制稻飞虱危害，保障粮食生产安全，将"稻飞虱应急防控技术"作为农业主推技术在全省进行推广应用，并取得显著成效。该项目创新点主要有：

1.科学布局稻飞虱监测站点，对稻飞虱实行迁入路径的全程监测；建立健全监测系统，扩大监测预警范围；对稻飞虱暴发主导因子和预报技术进行研究；建立数据库，提高历史资料的利用率，加快病虫信息传递速度；坚持做好灯诱、系统调查、大田普查和集体会商；与广东、广西加强合作，开展稻飞虱异地监测预警。

2.针对近几年稻飞虱迁入提前，暴发频率增加的特点提出科学合理的防治略策；择优选择一批高效、低毒、对环境友好的化学农药，结合应急防控，对传统药剂在施药技术上改进完善。

3.采用"政府推动、植保助动、市场拉动"的方式，大力发展形式多样的植保机防服务组织，提高了社会化服务程度。积极推广机动喷雾器、烟雾机等新型防控器械。

该项目 2005—2007 年在全省推广应用面积达到 6583.82 万亩，减少防控投入 11.76 亿元，挽回经济损失 98.91 亿元，综合效益达到 110.67 亿元，经济效益巨大。

主要完成单位：湖北省植物保护总站、湖北省荆门市植物保护站、湖北省孝感市植物保护站、湖北省襄樊市植物保护站、湖北省仙桃市植物保护站等

主要完成人：王盛桥、罗汉钢、张求东、许艳云、徐荣钦、宋家咏、谢华伦等



机防队开展稻飞虱防控工作



对比展示结果