

## 首届中国植物保护学会科学技术奖 三等奖

### 蔬菜农药残留控制技术与推广

针对浙江省金华市蔬菜安全生产和农民增收的需要，开展了蔬菜农药残留控制技术研究和推广。鉴定了 10 种蔬菜病虫害种类和天敌资源，研究了小菜蛾、斜纹夜蛾、甜菜夜蛾、豆荚螟、豆野螟、瓜绢螟、黄守瓜、蛴螬、蝼蛄、绵疫病、灰霉病、早疫病、晚疫病、软腐病等主要病虫害的发生规律，形成了 12 种蔬菜病虫害发生月历；开展了主要病虫害的监测预报，探明了小菜蛾、斜纹夜蛾、甜菜夜蛾等主要害虫消长规律，形成了 3 种害虫测报办法；提出了性诱和灯诱相结合、生防和化防相配套的蔬菜农药残留综合控制技术，组建了 10 种蔬菜农药残留控制技术操作规程，制订了《无公害芋茼》标准；研究了毒死蜱、菊酯类等五种常用农药在不同季节、不同蔬菜上的降解速率，分析农药残留超标原因，提出了科学的降残策略；完善了蔬菜监测预警体系，蔬菜测报点从 2000 年的 4 个扩展到 2006 年的 22 个蔬菜测报点，创立了“电视预报+纸质情报+培



性诱剂诱虫

训示范”相结合的推广模式，技术覆盖率 80% 以上，为蔬菜产业的可持续发展提供了科技支撑；农残合格率从 2000 年的 65% 提高到 2006 年的 92% 以上，减少化学农药用量 30% 以上，改善了农田生态环境，减轻了农药对环境的污染；六年累计推广面积 14.99 万公顷，节约防

治成本 4262.76 万元，挽回产量损失 23.16 万吨，新增纯收益 1.85 亿元，总经济效益达 2.28 亿元，社会、生态和经济效益十分显著。

**主要完成单位：**金华市植物保护站、东阳市农技推广总站、金东区病虫测报站、永康市农技推广站、义乌市种植业总站

**主要完成人：**盛仙俏、陈桂华、贾华凑、张发成、朱更新、姚淑英、张涵辉