

2009 年中国植物保护学会科学技术奖 三等奖

无公害蔬菜害虫治理措施研究与示范推广

本项目主要研究茄子、黄瓜、辣椒、番茄、花椰菜、豇豆、菜用大豆等七种蔬菜害虫和天敌群落结构动态，明确主要害虫和优势种天敌，对主要害虫进行发生期、发生量的预测预报，并对七种蔬菜主要害虫施用不同浓度的 32 种无公害农药的防治效果和安全性进行研究，筛选一批具有高效、速效、持效且对蔬菜生长安全的无公害农药，以替代高毒有机磷农药。组装以蔬菜主要害虫防治策略为基础，推广以科学管理和抗虫品种为主的农业防治技术，以利用天敌为主的生物防治技术，以使用生物农药为主的生态防治技术，以科学用药为主的无公害化学农药防治技术等先进配套技术为手段的七种蔬菜主要害虫无害化防治技术体系。建立健全项目指挥体系、宣传培训体系和无害化新农药试验示范推广体系及主要害虫的防治体系，做到产学研一体化。

该项目于 2004-2006 年在安徽省 6 市和 6 县、2007 年在全省进行示范推广，取得了显著的经济、生态、社会效益。2006 年和 2007 年共推广面积 442.82 万亩，新增经济效益 100384.31 万元，销售收入平均增长 22.7%。每亩平均增产 82.73 公斤和 94.92 公斤，平均每亩增收 182.01 元和 208.82 元，平均每亩节省成本 28.05 元，投产比例为 1: 6.29 和 1: 7.09，纯收入增长 16.9%。每亩减少用药 2-3 次。保护了环境和有益生物资源，减少了产品污染。

主要完成单位：安徽农业大学、安徽省植物保护总站、和县农技推广中心、肥东县农技推广中心、安庆市植物检疫植物保护站等

主要完成人：邹运鼎、耿继光、王明勇、沈维冰、任翠龙、毕守东、巫厚长等

