

## 2009 年中国植物保护学会科学技术奖 三等奖

### 山楂果螟生物学特性及综合防治技术研究与示范应用

山楂果螟是 1987 年在广西天峨县大果山楂(*Crataegus pinnatifida* Bunge var. *major* N.E.Br.)上发现的主要害虫，1996 年经中国科学院动物研究所宋士美先生初步鉴定为三斑果螟(*Ethopia trimaculata* Song et Yang)，是一新种，属鳞翅目，螟蛾科，果螟属。2007 年宋士美、武春生等重新鉴定该虫为山楂果螟(*Ethopia crataeganea* Song et Wu, sp. nov.)，属鳞翅目，螟蛾科，蜡螟亚科，果螟属，是一新种。

通过调查了解，明确了该虫在国内的发生为害及分布情况；系统研究了该虫的生物学特性，为丰富昆虫学研究和制定有效的综合防治技术措施提供科学依据；探讨并提出了该虫发生期的预测预报方法，丰富了经济作物病虫害测报技术，经实践证明该预报方法准确性高，能有效地指导防治工作；研究试验和提出了该虫的综合防治技术措施，经实践证明其防治效果好，能有效地控制该虫的发生为害；示范推广应用山楂果螟综合防治技术措施，取得了显著的经济、社会和生态效益。

项目研究成果填补了国内该领域研究的空白，丰富了昆虫学理论和农作物病虫害预测预报与综合防治技术，总体技术达到国内同类研究的领先水平。

**主要完成单位：**广西壮族自治区植保总站、广西壮族自治区天峨县农业局植保站

**主要完成人：**杨再豪、谢茂昌、王凯学、韦发才、莫生华、兰雪琼、周家立等

