



# 中国农业科学院

The Chinese Academy of Agricultural Sciences

中国农业科学院主办

首页

院领导

组织机构

科研管理

科技产业

国际合作

科研条件

人才队伍

院风院貌

本院新闻

您现在的位置->院报

新闻标题:	外来入侵生物——B型烟粉虱的发生规律和防治技术研究通过成果鉴定
期号:	第10期 (总第272期)
版次:	2
出版日期:	2003.04.20
作者:	朱国仁
内容:	<p>本报讯 我院蔬菜花卉所和北京农科院植保环保所共同完成的“外来入侵生物——B型烟粉虱的发生规律和防治技术”研究成果,日前通过了专家鉴定。经过认真审议,鉴定委员会认为,技术路线正确,研究方法科学,资料齐全,数据可靠,有多项创新,总体上达国际先进水平。</p> <p>该研究于1999年自行立题,之后被列为国家“十五”科技攻关重点课题和北京市自然科学基金项目。该项目在国内最早明确了近年来在多种蔬菜上爆发危害的粉虱为烟粉虱;进而利用形态学、鉴别寄主法、mtDNA COI基因分子标记和分子生物学进行系统研究,首次将其证实为外来入侵的危险性害虫—B生物型烟粉虱。查明了该害虫的主要寄主植物种类及其国内的分布区域。明确了成虫对不同颜色的趋性行为。在国内首次阐明其生长发育和繁殖与寄主植物间的关系。获得了10种寄主植物上的生命表参数。揭示了北京地区B型烟粉虱的种群动态规律和该种粉虱与温室白粉虱的种群演替规律。研究了丽蚜小蜂(寄生蜂)——B型烟粉虱——寄主植物间的互作关系。提出了简易繁蜂方法和应用技术,研发出林茂牌环保捕虫板和防虫网及其使用技术,筛选出高效、安全的新型杀虫剂。根据近年国际上倡导的园艺作物综合生产与保护的IPP新概念,提出了“隔离、净苗、诱捕、寄生和调控(种群)”为核心技术、符合国情的设施蔬菜B型烟粉虱IPP可持续控制技术体系。该技术体系具有高效、先进、实用,兼治蚜虫、白粉虱和斑潜蝇等害虫的特点,经较大面积推广应用取得显著综合效益。(蔬菜花卉所 朱国仁)</p>

关闭窗口

主办: 中国农业科学院

协办: 中国农业科学院农业信息研究所

承办: 中国农业科学院网络中心

联系我们: Webmaster#caas.net.cn 京ICP备05083737号