

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 蝗虫综合防治研究(北部蝗区)

请输入查询关键词

科技频道

搜索

### 蝗虫综合防治研究(北部蝗区)

关键词: 蝗虫 防治 测报 生物学特性 虫害控制

所属年份: 2005	成果类型: 应用技术
所处阶段:	成果体现形式:
知识产权形式:	项目合作方式:
成果完成单位: 中国农业科学院植物保护研究所	

成果摘要:

蝗虫是中国历史上的大害虫。有文字记载的2600多年来,就发生重大蝗灾800多次。新中国成立后,开展了蝗虫防治研究。对中国蝗虫种类、发生规律、生物学特性、防治技术等进行了系统研究,总结出一套控制蝗患的有效措施,在生产上起到重大作用。主要成果:(1)研究了中国主要蝗虫种类、不同虫态的识别方法。描述了东亚飞蝗、亚洲飞蝗与大垫尖翅蝗、黄胫小车蝗、亚洲小车蝗、短星翅蝗、长翅黑背蝗、笨蝗、小翅雏蝗、素色异爪蝗等10多种重要土蝗的区别,为澄清蝗情提供了科学依据。(2)对沿海、滨湖、内涝、河泛四个类型飞蝗发生区和高寒草原、山旱坡地、滨海洼地、沟渠畦田等土蝗发生区进行了广系统调查。明确了飞蝗和不同种类土蝗适生环境及与植物相互的关系。如飞蝗蝗区一般地势低洼,有一定倾斜度,土质多为沉积、冲积黏土和盐碱土,有季节性积水,喜随退水后在坡地产卵,植被以芦苇、稗草、茅草、马绊草等禾本科植物为主,杂以碱蓬、蒿子、野扁蓄、黄须等野草,植被覆盖度一般在75%以下。(3)根据蝗虫发生规律,1952年提出查残、查卵、查蛹的“三查”测报方法。在重点蝗区建市起一支群众治蝗队伍,培养了大批治蝗技术人员,形成了群众性的蝗虫测报网。做到准确把握蝗情,扭转了过去被动治蝗的局面。(4)研究总结出“改治并举”的治蝗策略和技术。从1951年起,研究推广了六六六喷粉和毒饵治蝗技术及飞机治蝗技术。在实践中总结了群众“改治并举”的治蝗的经验。大搞农出基本建设,改造蝗区环境。如在蝗区垦荒造林,兴修水利,深翻改土,发展水稻以及改种蝗虫不喜吃的作物等,大大压缩了蝗虫发生面积和密度,为短期内大面积消灭蝗害做出了贡献。该项研究达到世界先进水平,成为综合防治控制虫害成功的范例。全国蝗虫发生面积已由新中国成立初期5000万亩左右压缩到500多万亩,虫口密度由每10米<sup>2</sup>几十头、几百头压缩到几头、十几头。从20世纪60年代以来,全国已连续十几年没有发生过蝗害,河北、山东、江苏、河南许多滨湖、内涝、河泛型蝗区,基本上摘掉了蝗区帽子。如山东省济宁地区沿微山湖60万亩湖滩,改为稻田后,已由蝗虫发生地变成鱼米乡。

成果完成人:

完整信息

- 行业
- 新疆洪
- 抗旱防
- 液氮直
- 土壤改
- 农作物
- 磁化复
- 瑞得牌
- 瑞得牌
- 年产3万
- 10万吨
- 成身

推荐成果

· 出口蔬菜(有机食品)栽培及病虫...