

<<东亚飞蝗灾害遥感监测机理与方法>>

图书基本信息

书名：<<东亚飞蝗灾害遥感监测机理与方法>>

13位ISBN编号：9787030129925

10位ISBN编号：703012992X

出版时间：2004-5

出版时间：科学出版社

作者：马建文

页数：152

字数：225000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<东亚飞蝗灾害遥感监测机理与方法>>

### 内容概要

近年来,我国14个省(区、市)中200多个县暴发蝗虫灾害,已对中国农业生产造成严重威胁。本书在对环渤海湾地区东亚飞蝗进行遥感监测机理和方法研究的基础上,通过大量的野外实验,提出了根据东亚飞蝗生育周期即孵化期、发育期、成虫期三个阶段遥感监测的论点;通过两年连续野外与遥感同步实验,建立了东亚飞蝗生长发育期环境指标、样方统计、地面光谱测试与遥感影像提取参数之间的相关分析,为实现蝗灾预测预警提供了三阶段监测的新模式;综合分析气象数据、蝗灾历史数据可以辅助排除预测预警中的一些不确定要素。

本书可供从事农业、林业等大规模病虫害防治的管理人员、遥感灾害应用人员以及高等院校相关专业师生参考。

## 作者简介

马建文，男，1953年5月出生，博士学位，博士生导师，研究员，IEEE会员，第六届全国遥感学会理事。

1990年考入中国-加拿大人才开发项目赴加留学，1998-2001年中国科学院百人计划入选者。

主要研究领域：遥感数据模型与处理方法，包括弱信息分离与提取、遥感变化检测技术和遥

书籍目录

第1章 绪论 1.1 研究意义 1.2 国内外蝗虫遥感监测研究的现状 1.3 主要研究内容和技术路线 1.4 本书主要特色第2章 东亚飞蝗生物性 2.1 东亚飞蝗的地理分布 2.2 东亚飞蝗的生物学特性 2.3 东亚飞蝗生育条件分析 2.4 东亚飞蝗的发生动态分析 2.5 蝗害测报模型第3章 东亚飞蝗生育环境要素的野外实验 3.1 土壤温度和湿度实验 3.2 野外光谱实验 3.3 野外样方实验第4章 东亚飞蝗生育环境要素的遥感监测 4.1 数据处理 4.2 基于MODIS的地表温度反演 4.3 基于MODIS的地表土壤湿度反演 4.4 东亚飞蝗其他环境要素的遥感监测 4.5 综合分析东亚飞蝗灾害 4.6 ASTER数据的自组织神经网络降维分类研究第5章 东亚飞蝗灾害遥感监测实验的综合分析 5.1 气象数据与遥感反演参数的相关分析 5.2 环境要素的综合分析 5.3 遥感反演数据与实测数据的对比分析 5.4 综合分析第6章 东亚飞蝗灾害遥感监测系统的建立 6.1 东亚飞蝗蝗情速报“3S+C+W”系统 6.2 “3S”蝗灾监测、预警技术系统 6.3 蝗灾速报网络发布 6.4 结论与展望主要参考文献附录 附录1 蝗虫名录 附录2 植物名录彩图

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>