

《作物病虫害遥感监测与预测》

图书基本信息

书名：《作物病虫害遥感监测与预测》

13位ISBN编号：9787030458702

出版时间：2015-10-1

作者：黄文江,张竞成,罗菊花,赵晋陵

页数：372

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《作物病虫害遥感监测与预测》

内容概要

本书是一本介绍主要作物病虫害遥感监测原理机理、预测预报方法及典型应用的著作。全书共分为三大部分，第一部分主要介绍了作物病虫害遥感监测基础，包括第1至第5章内容，分别为绪论、作物病虫害遥感监测机理、病虫害实验设计、数据获取方法与规范、病虫害遥感监测数据源与处理方法、病虫害数据分析方法；第二部分列举了作物病虫害遥感监测实例，包括第6至第8章内容，分别为小麦病虫害遥感监测研究、棉花病虫害遥感监测研究、水稻病虫害监测研究和玉米病虫害遥感监测研究；第三部分主要介绍了作物病虫害预测预报研究，从气象因子、遥感数据以及两者结合的角度开展小麦病虫害预测预报研究，并结合空间信息技术介绍病虫害预测预报系统设计与开发实例。

书籍目录

《地球观测与导航技术丛书》出版说明

序

前言

第一部分作物病虫害遥感监测与预测研究意义及现状

第1章绪论

1.1研究意义

1.2作物主要病虫害危害与特点

1.3研究现状

1.4作物病虫害遥感监测与预测研究评述

参考文献

第2章作物病虫害遥感监测机理与方法

2.1作物病虫害胁迫生理机制与光谱响应特性

2.2作物病虫害光谱特征提取

2.3作物病虫害遥感监测算法

参考文献

第二部分非成像光谱技术监测作物病虫害研究

第3章作物病害非成像遥感监测研究

3.1小麦条锈病高光谱遥感监测

3.2小麦白粉病高光谱遥感监测

3.3水稻胡麻叶斑高光谱遥感监测

3.4棉花黄萎病高光谱遥感监测

参考文献

第4章作物虫害非成像遥感监测研究

4.1稻纵卷叶螟高光谱遥感监测

4.2小麦蚜虫高光谱遥感监测

参考文献

第5章作物病虫害遥感区分研究

5.1作物病虫害与养分胁迫遥感区分方法

5.2作物不同病虫害类型遥感区分方法

参考文献

第三部分成像遥感技术监测作物病虫害研究

参考文献

第6章作物病虫害成像高光谱遥感解析

6.1小麦条锈病图谱解析

6.2小麦白粉病图谱解析

6.3小麦蚜虫图谱解析

参考文献

第7章作物病虫害多光谱遥感监测研究

7.1小麦条锈病多光谱卫星遥感监测

7.2小麦白粉病多时相卫星遥感监测

7.3棉花黄萎病多时相卫星遥感监测

7.4小麦蚜虫多光谱卫星遥感监测

7.5玉米黏虫多时相卫星遥感监测

参考文献

第四部分作物病虫害遥感预测研究

第8章基于病害流行条件的区域病害预测研究

8.1基于气象因素的作物病害中期预测

8.2耦合菌源、气象和遥感信息的病害预测方法

8.3小结

参考文献

第9章基于多源数据生境评价的病虫害预测研究

9.1基于多源数据小麦白粉病预测

9.2基于遥感数据和气象数据小麦蚜虫预测

参考文献

第五部分作物病虫害遥感监测与预测系统

第10章作物主要病虫害遥感监测与预测系统

10.1病虫害监测与预测系统设计

10.2作物病虫害遥感监测与预测系统应用实例

10.3小结

索引

精彩短评

1、天街小雨润如酥

《作物病虫害遥感监测与预测》

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:www.tushu111.com