

<<农业重大气象灾害综合服务系统开发技>>

图书基本信息

书名：<<农业重大气象灾害综合服务系统开发技术研究>>

13位ISBN编号：9787502946180

10位ISBN编号：7502946187

出版时间：2009-3

出版单位：气象出版社

作者：庄立伟，何延波，侯英雨 著

页数：225

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>

<<农业重大气象灾害综合服务系统开发技>>

内容概要

《农业重大气象灾害综合服务系统开发技术研究》为国家科学技术部“十一五”科技支撑计划重点项目“农业重大气象灾害监测预警与调控技术研究”之第10课题——“农业重大气象灾害综合服务技术集成系统研究”的重要阶段性研究成果，主要介绍了我国农业气象灾害监测预警系统研究近况，详细阐述了遥感信息数据处理技术、地理信息系统和数据库系统在农业重大气象灾害监测预警中的应用，以及农业气象灾害综合服务系统集成开发技术等方面的研究进展，可为从事相关领域的科研业务人员提供参考。

书籍目录

前言第1章 农业气象灾害监测预警系统研究近况1.1 概述1.2 遥感技术在干旱、冷害等灾害监测中的应用1.2.1 干旱遥感监测技术1.2.2 低温冷害、高温热害监测技术初步应用1.2.3 洪涝遥感监测技术1.3 地理信息技术在农业气象灾害监测中的应用1.4 我国农业气象灾害监测预警系统研究进展1.4.1 农业气象灾害监测系统研究进展1.4.2 农业气象灾害预测、评估系统研究进展1.4.3 农业气象灾害监测预警技术研究的重要突破参考文献第2章 遥感信息数据处理与应用技术开发2.1 遥感技术发展概况2.1.1 遥感的几个概念2.1.2 遥感信息获取技术发展概况2.1.3 主要遥感平台及其传感器2.2 陆地资源遥感资料处理技术2.2.1 遥感图像预处理2.2.2 遥感图像增强处理2.3 极轨气象卫星资料处理技术2.3.1 资料格式说明2.3.2 极轨气象卫星IB数据的基本处理2.4 遥感干旱监测应用技术2.4.1 基于地表反射率和发射率的干旱指数2.4.2 基于地表水和能量平衡模型的干旱指数2.5 遥感资料预处理系统结构与初步实现2.5.1 系统设计原则及系统结构2.5.2 系统实现中的关键技术2.5.3 遥感应用产品的反演技术2.5.4 遥感资料的预处理系统的初步功能参考文献第3章 地理信息系统应用技术开发3.1 地理信息系统及其应用3.1.1 地理信息系统的产生和发展3.1.2 地理信息系统的组成3.1.3 地理信息系统的功能3.1.4 地理信息系统的主要应用领域3.1.5 地理信息系统在农业气象领域中的应用3.2 地理信息系统在土壤水分监测中的应用技术3.2.1 土壤水分监测业务3.2.2 土壤水分监测空间分析3.2.3 土壤水分业务系统建设3.3 地理信息系统在农业干旱监测预报中的应用技术3.3.1 农业干旱监测业务3.3.2 综合干旱监测合成方法3.3.3 综合干旱监测模型3.4 地理信息技术在作物冷害监测预测中的应用3.4.1 基于温度指标的东北作物低温冷害动态监测技术3.4.2 基于作物模型的东北玉米低温冷害监测预报技术3.4.3 基于GIS的东北作物低温冷害监测预报业务系统的设计与实现3.5 地理信息技术在病虫害气象等级预报中的应用3.5.1 主要的病虫害3.5.2 区域病虫害发生发展气象等级预报方法3.5.3 基于GIS的病虫害发生发展气象等级预报业务系统的设计与实现3.6 基于ArcGIS的农业重大气象灾害服务系统设计3.6.1 ArcGIS的二次开发3.6.2 平台总体设计3.6.3 系统功能设计3.6.4 主要技术参考文献第4章 数据库系统应用技术4.1 数据库系统的发展与应用状况4.1.1 数据库系统的发展4.1.2 数据库系统的设计4.1.3 数据库系统的应用4.2 基于Oracle9i的农业气象数据库系统4.2.1 关系数据库管理系统Oracle9i4.2.2 基于Oracle9i的农业气象数据库的设计与实现4.3 基于Oracle9i+ArcGIS SDE92的空间数据库4.3.1 ArcSDE介绍4.3.2 农业重大气象灾害空间数据库设计与实现4.3.3 农业重大气象灾害空间数据库的数据安全与使用策略4.4 农业气象综合数据库应用服务系统开发技术4.4.1 需求分析4.4.1 总体设计4.4.3 功能设计4.4.4 系统运行模式与开发环境4.4.5 系统相关开发技术4.4.6 数据库应用系统的初步实现参考文献第5章 农业气象灾害综合服务系统集成开发技术5.1 系统概要设计5.1.1 概况5.1.2 总体设计5.1.3 基本设计概念和处理流程5.2 系统集成开发技术5.2.1 服务系统中的科研与业务5.2.2 软件开发方法及软件生存周期标准5.2.3 采用敏捷软件开发方法5.2.4 服务系统的需求分析5.2.5 服务系统的规划设计5.2.6 服务系统的集成方案5.3 数据接口技术5.3.1 内部数据接口5.3.2 外部数据接口参考文献附录一 AgMDDWS V1.0技术规范附录二 功能模块代码附录三 Oracle9数据库连接技术

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>