第一图书网, tushu007.com

<<农情遥感监测>>

图书基本信息

书名：<<农情遥感监测>>

13位ISBN编号：9787109097155

10位ISBN编号：7109097153

出版时间：2005-5

出版时间：中国农业

作者：杨邦杰等著

页数：240

字数：400000

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

<<农情遥感监测>>

内容概要

农情遥感监测为粮食安全、主要农产品生产、农业可持续发展提供及时、可靠、全面的信息支持。
本书是一本探讨农情遥感监测运行系统的技术体系、关键技术与应用的专著。
全书分三部分：第一部分讨论农情遥感监测的概念与技术体系；第二部分分析农情遥感监测的关键技术，包括遥感图像融合与多源数据复合分析方法，以及作物识别、长势评估、面积量算、灾害监测、产量估计等应用分析模型；第三部分介绍国家级农情遥感监测运行系统的实现与运行，并展望应进一步研究的问题。
本书是作者近10年来在农业部农业资源监测总站从事国家级农情遥感监测系统研究、开发与运行工作的初步总结，书中提供的方法通过实践证明是实用可行的。
本书重在系统性、可操作性与实际运用，可供从事资源、环境、农情遥感监测与决策的科研与管理人员，以及相关专业的院校师生参考。

<<农情遥感监测>>

书籍目录

前言第一部分 农情遥感监测的技术体系　第1章 农情与农情遥感监测　1.1 农情遥感监测系统　1.2 大尺度农情遥感监测研究进展　1.3 农情信息需求调查　1.4 国家级农情遥感监测系统的研究与开发　1.5 小结　第2章 农情遥感监测的系统设计与技术体系　2.1 资源监测与作物监测　2.2 资源监测系统设计　2.3 作物监测系统设计　2.4 作物监测的技术体系——东北大豆生产遥感监测　2.5 小结第二部分 数据处理方法与应用分析模型　第3章 遥感图像与数据融合　3.1 数据融合的概念　3.2 数据融合的层次　3.3 数据融合的应用现状　3.4 遥感图像融合　3.5 遥感图像融合实例　3.6 小结　第4章 多源数据复合分析　4.1 概述　4.2 多源数据复合分析的概念　4.3 基于多源数据复合分析的作物识别　4.4 小结　第5章 基于光谱特征的作物识别模型　5.1 作物识别方法　5.2 基于光谱特征的作物识别模型的建立　5.3 新疆棉花遥感监测区划　5.4 模型应用——新疆棉花种植面积监测　5.5 小结　第6章 作物面积监测　6.1 概述　6.2 作物面积监测的技术路线　6.3 全国作物面积遥感监测抽样设计——以棉花为例　6.4 作物面积总量估计　6.5 线状地物面积提取与扣除方法　6.6 作物面积遥感监测　6.7 小结　第7章 长势监测　7.1 概述　7.2 长势的定义与参数　7.3 长势遥感监测的可行性　7.4 NDVI的时空特征提取与作物长势模型设计　7.5 长势监测的遥感模型　7.6 冬小麦与秋粮的长势监测　7.7 小结　第8章 干旱监测　8.1 概述　8.2 干旱遥感监测指标　8.3 干旱遥感监测模型　8.4 干旱遥感监测运行系统　8.5 小结　第9章 洪涝监测　9.1 概述　9.2 洪涝监测原理　9.3 洪涝监测方法　9.4 洪涝监测运行系统　9.5 小结　第10章 冻害监测　10.1 概述　10.2 技术路线　10.3 气象数据预处理　10.4 遥感数据预处理　10.5 监测分析与讨论　第11章 产量估计　11.1 产量估计的技术路线　11.2 水稻单产气象模型　11.3 玉米单产遥感模型　11.4 基于作物生长模型的小麦单产估计　11.5 根据单产估计总产量　11.6 基于净初级生产力估计的总产模型　11.7 小结第三部分 国家级农情遥感监测系统的实现与运行　第12章 地面调查　12.1 地面监测与地面调查　12.2 地面调查方法　12.3 基于GPS的地面调查数据采集　12.4 数据处理　12.5 地面调查数据的应用　12.6 小结　第13章 背景数据库　13.1 概述　13.2 目标与需求分析　13.3 功能与结构设计　13.4 数据源分析　13.5 信息分类编码体系　13.6 统计数据处理　13.7 小结　第14章 国家级农情遥感监测系统的实现与运行　14.1 国家级农情遥感监测　14.2 运行系统实现　14.3 作物监测系统运行　14.4 资源监测系统的实现　14.5 土地利用遥感调查的关键技术　14.6 东北地区土地利用遥感调查　14.7 小结　第15章 结论与展望　15.1 结论　15.2 展望参考文献附录：彩图

第一图书网, tushu007.com

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