

《遥感技术在农业工程中的应用》

图书基本信息

书名：《遥感技术在农业工程中的应用》

13位ISBN编号：9787302024972

10位ISBN编号：7302024979

出版时间：1997-04

出版社：清华大学出版社

作者：陆登槐,等

页数：115

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

《遥感技术在农业工程中的应用》

内容概要

内容简介

本书是《计算机在农业工程中的应用丛书》的一个分册，介绍“遥感”这门现代探测技术在农业中的应用。

本书介绍了遥感技术的发展、原理、特点和图象处理系统，以及在农业资源调查和变化监测、农作物产量预测、农业灾害监测和评估等方面的应用。书中引用的许多成功的实例，不但生动地说明了遥感技

术对农业的巨大贡献，而且预示了其应用的无限潜力。

读者对象：农业技术人员、农业生产的组织和管理人员。

书籍目录

目录	
序	
前言	
1 概述	
1.1 遥感与遥感技术	
1.1.1 遥感和它的起源	
1.1.2 航天遥感的发展	
1.1.3 遥感技术在农业中的应用	
1.2 光谱特征和遥感图象	
1.2.1 光的波段	
1.2.2 光谱特性	
1.2.3 遥感方式	
1.2.4 遥感图象	
1.3 遥感数据的预处理	
1.4 遥感数据的分类处理	
1.4.1 地物的波谱空间特征	
1.4.2 误分区	
1.4.3 分类方法	
1.5 农业遥感的现状和发展	
1.5.1 起步阶段	
1.5.2 发展阶段	
1.5.3 现状和发展前景	
2 遥感技术综述	
2.1 遥感技术的特点	
2.1.1 遥感技术是综合性技术	
2.1.2 遥感技术具有宏观性	
2.1.3 遥感技术具有多种效益	
2.1.4 遥感技术能提供海量动态信息	
2.2 遥感技术和计算机技术的关系	
2.3 实例综述	
3 遥感图象处理系统	
3.1 101图象处理系统	
3.1.1 概述	
3.1.2 101图象处理系统的构成	
3.1.3 作业流程	
3.2 ERMAPPER 新一代图象处理系统	
3.2.1 研制者	
3.2.2 概况	
3.2.3 系统的功能	
3.2.4 ERMAPPER的运行环境	
3.2.5 应用领域	
4 农业资源调查和变化监测	
4.1 土地利用现状调查和数据处理系统	
4.1.1 研制者	
4.1.2 基本情况	
4.1.3 系统的构成	
4.1.4 系统特色	

- 4.1.5 运行环境
- 4.1.6 运行实例
- 4.1.7 转让价格
- 4.2 北方草地产量动态监测系统
 - 4.2.1 研制者
 - 4.2.2 基本情况
 - 4.2.3 草地产量动态监测的原理和流程
 - 4.2.4 系统的构成和功能
 - 4.2.5 系统特色
 - 4.2.6 运行结果
 - 4.2.7 系统参考价格
- 4.3 耕地变化监测
 - 4.3.1 研制者
 - 4.3.2 概述
 - 4.3.3 基本原理
 - 4.3.4 技术流程
 - 4.3.5 硬件和软件
 - 4.3.6 实例
- 4.4 湿地资源调查系统
 - 4.4.1 研制者
 - 4.4.2 基本原理
 - 4.4.3 湿地资源调查系统的构成
 - 4.4.4 系统功能
 - 4.4.5 应用实例
- 4.5 黄淮海盐碱地调查软件包
 - 4.5.1 研制者
 - 4.5.2 基本情况
 - 4.5.3 基本原理
 - 4.5.4 基本构成和功能
 - 4.5.5 运行环境
 - 4.5.6 运行步骤
 - 4.5.7 运行实例
 - 4.5.8 转让参考价
- 4.6 棉花种植面积遥感调查系统
 - 4.6.1 研制者
 - 4.6.2 基本原理
 - 4.6.3 系统的构成
 - 4.6.4 系统的运行环境
 - 4.6.5 应用实例
 - 4.6.6 技术转让
- 5 农作物产量预测
 - 5.1 南方水稻遥感估产系统
 - 5.1.1 研制者
 - 5.1.2 系统构成
 - 5.1.3 系统的功能
 - 5.1.4 系统的运行环境
 - 5.1.5 运行实例
 - 5.1.6 经济效益分析
 - 5.2 冬小麦估产系统

- 5.2.1 研制者
- 5.2.2 基本情况
- 5.2.3 估产原理
- 5.2.4 系统的构成
- 5.2.5 估产步骤
- 5.2.6 运行实例
- 5.3 小麦估产的气象模型APCS
 - 5.3.1 研制者
 - 5.3.2 基本原理
 - 5.3.3 APCS的构成
 - 5.3.4 运行环境
 - 5.3.5 运行实例
- 5.4 小麦模拟模型WSM
 - 5.4.1 研制者
 - 5.4.2 基本原理
 - 5.4.3 WSM的结构
 - 5.4.4 WsM的功能
 - 5.4.5 运行环境
 - 5.4.6 运行实例
- 5.5 遥感光谱法水稻估产
 - 5.5.1 研制者
 - 5.5.2 概述
 - 5.5.3 遥感光谱法水稻估产的构成
 - 5.5.4 遥感光谱法水稻估产运行实例
 - 5.5.5 技术转让
- 5.6 农作物遥感估产信息系统
 - 5.6.1 研制者
 - 5.6.2 遥感估产基本原理
 - 5.6.3 农作物遥感估产系统总体框架
 - 5.6.4 系统结构与功能
 - 5.6.5 系统的应用
- 6 农业灾害监测和评估
 - 6.1 北方草场火灾、雪灾监测系统
 - 6.1.1 研制者
 - 6.1.2 基本情况
 - 6.1.3 监测草场火灾、雪灾的基本原理
 - 6.1.4 系统的构成及其功能
 - 6.1.5 系统的运行环境
 - 6.1.6 系统作业流程
 - 6.1.7 运行实例
 - 6.1.8 参考价格
 - 6.2 东南沿海小河流域防洪信息系统
 - 6.2.1 研制者
 - 6.2.2 基本情况
 - 6.2.3 系统的构成
 - 6.2.4 系统的运行环境
 - 6.2.5 运行实例
 - 6.2.6 系统参考价格
- 参考文献

《遥感技术在农业工程中的应用》

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