

<<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

出版时间：清华大学出版社

作者：陆登槐

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>

## <<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。

# <<遥感技术在农业工程中的应用>>

## 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

## <<遥感技术在农业工程中的应用>>

- 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

## <<遥感技术在农业工程中的应用>>

- 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

## <<遥感技术在农业工程中的应用>>

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:<http://www.tushu007.com>