

<<农业信息科学与农业信息技术>>

图书基本信息

书名：<<农业信息科学与农业信息技术>>

13位ISBN编号：9787109081314

10位ISBN编号：7109081311

出版时间：2003-3

出版时间：中国农业出版社

作者：王人潮

页数：241

字数：450000

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>

## &lt;&lt;农业信息科学与农业信息技术&gt;&gt;

## 内容概要

全书共分十三章，第一章农业信息科学形成与发展，在简略综述当前科技界对信息、信息科学和信息技术的认识及其正在形成与发展的观点的基础上，讨论了农业信息科学发展的科学背景、技术背景和应用背景这后，探索性地提出了农业信息科学的定义、科学体系及其发展过程，并对正在迅速发展的、看法分歧很大的信息农业的认识及其技术系加以讨论。

第二章农业信息技术及其技术体系，在论述农业信息技术及其技术体系概念之后，提出了农业信息技术体系框架图的基础上，简要介绍了现代空间信息处理技术、现代电子信息技术、数据库系统和管理系统等核心技术内容，及其应用于农业的作用与功能。

第三章农业信息采集技术，在论述农业信息的特点、类型及其采集技术的基础上，介绍了遥感技术采集农业信息、田间农业信息的特点、Internet采集农业信息技术等农业信息采集技术，并对数据挖掘和数据库中的知识发现在农业信息采集中的应用前景做了简评。

第四章农业信息的系统工程的含义，并首次提出了以种植为为主订内容的农业信息系统工程概念框图，以及农业信息系统的分类体系框架，最后根据我国国情，提出农业信息系统工程在当前优先建设的内容。

第五章农业信息综合基础数据库的建设，在阐明建立农业信息综合数据库的意义与作用的基础上，简要介绍了农业信息综合数据库的设计、数据内容、分类与编码，以及数据库的建立及其维护与更新，最后对数据标准与规范化问题做了讨论。

第六章农业资源信息系统，在介绍建立农业资源信息系统重要意义及其发展现状的基础上，探索性地提出农业资源信息系统基本组成框图及其系统开发流程示意图，然后介绍了农业资源信息系统的系统分析、系统设计及其系统的组织实施，最后以浙江省红壤资源信息系统作为实例介绍，以增强对农业资源信息系统的感性认识。

第七章农作物长势监测与估产信息系统，在简要介绍农作物卫星遥感估产现状的基础上，重点介绍建立农作物长势监测与估产信息系统的理论基础及其估产方法，最后以浙江省水稻卫星遥感估产运行系统作为实例介绍。

第八章农业自然灾害预监信息系统，在概述我国主要农业自然灾害及其预监信息系统的结构之后，提出了我国农业自然灾害及其预监信息系统的框架，进而在扼要介绍了遥感技术、地理信息系统技术、全球定位系统技术和计算机网络技术等支撑及其功能的基础上，探索性地提出了中国卫星减灾系统，最后以中国南方稻区重大的病虫害灾变预警系统。

第九章农业决策支持和技术咨询服务系统，在介绍开发农业决策支持和技术咨询服务系统的必要性，及其国内外发展现状与存在的主要问题的基础上，概略而通俗地介绍了农业决策支持和技术咨询服务系统的发展方向与对策，并以实例方式介绍了网络化柑橘生产布局与管理决策咨询系统，以增强对农业决策支持和技术咨询服务系统的感性认识。

第十章农业环境质量评价信息系统，在较详细地介绍农业污染、评价，及其评价信息系统的基础上，重点介绍了农业环境污染评价建模技术及其信息系统的建立技术，最后简单介绍了Tim等研制的农业非点源污染评价信息系统和浙江大学研制的杭州市生态环境管理信息系统两个实例。

第十一至十二章分别为当今信息农业的典例和智能化农业机械。

第十三章中国农业信息代技术的发展战略，在介绍了我国农业信息技术的组织领导、科研机构、教育与人才培养，以及学术团体与学术活动的发展现状，农业信息技术在环境资源、农业自然灾害、农作物估产、生态环境污染监测和农业生产管理与技术咨询服务等方面的应用现状，以及我国发展农业信息技术存在的问题等基础上，提出加快发展农业信息技术的6个战略思考，并做了较详细的讨论。

## <<农业信息科学与农业信息技术>>

### 书籍目录

前言第一章 农业信息科学的形成与发展 第一节 信息、信息科学和信息技术的认识 第二节 农业信息科学发展的背景 第三节 农业信息科学的定义及其科学体系 第四节 农业信息科学的形成与发展过程 第五节 信息农业及其技术体系的探讨第二章 农业信息技术及其技术体系 第一节 农业信息技术及其技术体系的概念 第二节 现代空间信息处理技术 第三节 现代电子信息技术 第四节 数据库系统和管理信息系统第三章 农业信息采集技术 第一节 农业信息的特点、类型及其采集技术评述 第二节 采集农业信息的遥感技术 第三节 田间变量信息采集技术 第四节 Internet采集农业信息技术第四章 农业信息系统的建设 第一节 建设农业信息系统的背景 第二节 农业信息系统的概念框架 第三节 优先建设的内容第五章 农业信息综合基础数据库的建设 第一节 农业信息综合基础数据库的设计 第二节 农业信息综合基础数据库的数据内容、分类与编码 第三节 农业信息综合基础数据库的建立 第四节 数据库的维护与更新 第五节 数据标准与规范化第六章 农业资源信息系统 第一节 农业资源信息系统的发展 第二节 农业资源信息系统的组成及开发流程 第三节 农业资源信息系统的设计与实施 第四节 实例：浙江红壤资源信息系统第七章 农作物长势监测与估产信息系统第八章 农业自然灾害预监信息系统第九章 农业决策支持和技术咨询服务系统第十章 农业环境污染评价信息系统第十一章 精确农业第十二章 智能化农业机械与装备技术第十三章 中国农业信息技术的发展战略中英文图表索引中英文名词索引英文缩写索引主要参考文献

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>