

<<数字农业基础>>

图书基本信息

书名：<<数字农业基础>>

13位ISBN编号：9787109091399

10位ISBN编号：7109091392

出版时间：2005-8

出版时间：中国农业出版社

作者：苏中滨 编

页数：133

字数：155000

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>

<<数字农业基础>>

内容概要

本书主要介绍当前数字农业技术的基础知识和技术组成。全书共五章，系统地介绍数字农业技术的基本概念、发展、技术组成，精确农业技术，农业专家系统，虚拟农业技术以及农业信息化等内容。

本书可以作为农业院校的本科生数字农业技术课程的教材，同时也可以提供给从事数字农业研究的人员参考使用。

<<数字农业基础>>

书籍目录

前言

第一章 数字农业概述

第一节 数字农业的含义与应用

一、数字农业的含义

二、数字农业的应用

第二节 数字农业的体系与关键技术

一、数字农业的技术体系

二、数字农业的内涵与外延

三、数字农业的关键技术

第三节 农业运行机制的全面数字化

第二章 精确农业

第一节 精确农业概论

一、精确农业的概念及其发展

二、精确农业的指导思想

三、精确农业的原理

四、精确农业技术体系

第二节 “3S” 技术

一、全球定位系统(GPS)

二、地理信息系统(GIS)

三、遥感技术(RS)

第三节 高新技术在精确农业中的应用

一、GPS技术应用

二、GIS技术应用

三、遥感技术应用

四、田间变量信息采集与处理技术

五、产量成图及变量投入等技术

六、智能型处方农作机械和变量投入技术

第四节 我国精确农业的现状与发展战略

一、我国精确农业的现状

二、我国发展精确农业的必要性

三、我国精确农业的发展战略

第三章 农业专家系统

第一节 农业专家系统概述

一、专家系统

二、农业专家系统

第二节 专家系统基本技术

一、专家系统基本原理

二、专家系统基本结构

三、推理策略

四、知识获取

五、专家系统开发工具

第三节 典型农业专家系统分析

一、砂姜黑土小麦施肥专家系统

二、灌区管理专家系统

第四节 农业专家系统在我国的发展

<<数字农业基础>>

- 一、我国农业专家系统的发展现状
- 二、我国农业专家系统存在的问题
- 三、农业专家系统对我国农业发展的重要作用
- 四、我国农业专家系统的发展模式

第四章 虚拟农业

第一节 概述

- 一、基本概念
- 二、虚拟农业的一般结构

第二节 作物生长模拟模型

- 一、模拟模型的有关概念
- 二、作物生长模拟模型研究的发展及趋势
- 三、建模过程
- 四、通用模型
- 五、作物生长模拟模型的应用

第五章 农业信息化

附录Paid农业专家系统开发平台实验指导

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>