

<<精准农业概论>>

图书基本信息

书名：<<精准农业概论>>

13位ISBN编号：9787502934583

10位ISBN编号：7502934588

出版时间：2002-10

出版时间：气象出版社

作者：刘金铜等

页数：220

字数：230000

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>

<<精准农业概论>>

内容概要

本书在对农业信息化的进展进行系统总结的基础上，分析了精准农业出现的原因，并对当前精准农业研究动态作了概述。

本书主要对精准农业的理论体系方面的概念、内涵及组成、分类、学科体系、评价体系、实施原则等进行了详细探索。

在精准农业的三个子平台技术体系方面，本书详尽叙述了对精准农业的技术基础体系中的投入变量的精准指标体系，精准投入技术，模型与虚拟技术，综合集成技术，农业、环境、信息等相关学科的基础理论技术等；对工程技术体系的3S技术，数据采集技术，人工智能技术，分散协调系统，自动控制系

统，相关设备研制等；支撑技术体系的数据库系统，管理信息系统，网络化系统，电子商务系统等。

本书是一本比较详细地概述我国精准农业理论与技术体系的专著，可为当前蓬勃兴起的精准农业的教学、科研及实践提供参考和科学依据，也可作为各类农业高等院校的教科书。

<<精准农业概论>>

书籍目录

序前言第一章 农业信息化 1.1 信息化的基本认识 1.2 我国的信息化建设 1.2.1 基本认识 1.2.2 我国信息化发展水平与现状 1.2.3 我国信息化发展的挑战与趋势 1.3 农业信息化是农业发展的历史取向 1.3.1 以劳动工具为主要标志的农业发展史的划分 1.3.2 信息农业是当代农业的现代化取向 1.3.3 农业信息化的概念 1.3.4 农业信息化的意义 1.4 农业信息化现状 1.4.1 国外进展 1.4.2 国内概况 1.4.3 国际交流与合作 1.5 农业信息化主要研究领域 1.5.1 农业信息化理论研究 1.5.2 农业资源和生态环境管理信息化与数据库建设 1.5.3 生物信息技术 1.5.4 区域精准农业与虚拟农业 1.5.5 农业专家系统与决策支持系统 1.5.6 农业信息网络化服务与电子商务市场体系建设 1.6 我国的农业信息化重点 1.7 农业信息化技术应用研究进展 1.7.1 农业信息化技术内容 1.7.2 3S技术及在农业中的应用 1.7.3 管理信息系统、专家系统与决策支持系统 1.7.4 作物信息技术(模拟模型、虚拟农业技术) 1.7.5 计算机智能控制技术 1.7.6 网络技术的农业应用第二章 精准农业的概念与内涵 2.1 精准农业提出的背景 2.2 精准农业研究的意义 2.2.1 我国农业可持续发展的重要途径 2.2.2 我国精准农业研究的必要性 2.2.3 我国实施精准农业的可行性 2.3 国内外动态概述 2.3.1 国外动态 2.3.2 国内动态 2.3.3 发展探讨 2.4 精准农业的概念界定 2.4.1 前人的定义及问题 2.4.2 本书“精准农业”名称的确定 2.4.3 概念界定 2.5 精准农业概念的内涵 2.5.1 “大农业”的外延 2.5.2 生产工艺全过程的“精准” 2.5.3 微观经营管理的新思想 2.5.4 明确的目标 2.5.5 生态系统理论为基础 2.5.6 综合集成的思想 2.6 精准农业与信息农业的关系第三章 精准农业理论体系第四章 精准农业技术体系第五章 我国精准农业实施战略与对策第六章 精准农业示范研究主要参考文献作者简介SummaryContents

<<精准农业概论>>

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>