第一图书网, tushu007.com

<<高科技与优质高效农业110问>>

图书基本信息

书名：<<高科技与优质高效农业110问>>

13位ISBN编号：9787308063494

10位ISBN编号：7308063496

出版时间：2008-11

出版时间：浙江大学出版社

作者：何勇,方慧 主编

页数：185

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

内容概要

随着科技的发展，传统农业正在向现代物质技术武装起来的现代农业转变。
越来越多的高新技术开始在农业的各个领域进行应用。
　　农业高新技术有着丰富的内涵。
从较高层次上概括及技术构成的内容看，可以将农业高新技术分为三大类，即现代生物技术，现代工程高新技术和现代管理高新技术。
具体来讲，农业高新技术包括农业生物技术、信息技术、核农业技术、设施农业技术、多色农业技术、工业和国防等其他行业高新技术向农业的移植等几个方面。

书籍目录

第1章 现代农业中的高科技　第1节　传统农业与现代农业　　问题1　什么是现代农业？
问题2 现代农业发展的基本思路是什么？
问题3 现代农业发展的十大方向是什么？
问题4　现代农业进程中存在的主要问题有哪些？
第2节　现代农业中所涉及的高新技术　　问题5 现代农业中所涉及的高新技术有哪些？
问题6　什么是信息技术，信息技术包括哪些技术？
问题7　什么是通信及通信系统？
问题8　什么是光纤通信系统？
问题9　什么是无线通信？
问题10　IPTV和有线电视各有何特点？
问题11　什么是传感技术？
问题12 什么是无线传感器网络？
问题13　什么是多传感器数据融合？
问题14 什么是光谱？
什么是光谱检测技术？
问题15　什么是机器视觉技术？
问题16　什么是虚拟仪器技术？
问题17　其他检测技术还有哪些？
问题18 什么是自动控制技术？
问题19 什么是基于Internet的自动控制技术？
问题20　什么是3S技术？
第2章 农业生产中的高新技术　第1节　传统农业与精细农业　　问题21 什么是精细农业？
问题22 传统农业与精细农业的技术区别是什么？
问题23 精细农业的体系与技术思想包括哪些方面？
问题24　精细农业的技术组成与所需的设备有哪些？
问题25 精细农业中的所需设备有哪些？
问题26 精细农业中的“3S”之间的关系是怎样的？
问题27　在3s技术支持下的精细农业特点有哪些？
问题28　农业信息技术是指什么？
问题29　什么是作物生产管理辅助系统？
问题30 智能化农业机械装备技术包括哪些方面的研冤？
问题31 什么是农业专家系统结构？
问题32　农业机器人可分为哪几类？
问题33 支持“精细农业”的智能化农业机械有哪些组成？
问题34 智能化变量作业农业机械是指哪些？
问题35　“精细农业”中急需研究的科技　　问题有哪些？
问题36 国外精细农业的发展状况如何？
问题37 国内精细农业的发展状况如何？
问题38 目前我国实施精细农业存在的　　问题有哪些？
问题39 网上精细农业科技信息资源有哪些？
第2节　高新技术与种植业　　问题40 种植业信息化的基本工作流程是怎样的？
问题41 GPS技术在精细种植业中的导航应用　　问题42 GIS在种植业变量施肥中的应用有哪些？
问题43 GPS和GIS在种植业的田间监控应用是怎样的？
问题44 遥感技术在农作物生长动态监测与估产中的应用有哪些？
问题45　3S技术在精细种植农业中的综合应用　　问题46 专家系统知识在粮食作物产量预测中是

如何应用的？
问题47 农业专家系统在病虫害预测预报中的应用　　问题48 农业专家系统在水稻管理中有怎样的应用？
问题49 智能化滴灌系统在棉花栽培中有怎样的应用？
问题50　作物模拟研究在作物生产中有怎样的应用？
问题51 智能化变量作业机械导航在精细种植业中有怎样的应用？
第3节　高新技术与养殖业　　问题52 GPS，GIs，Rs技术在养殖业中有哪些应用？
问题53 专家系统在水产养殖业中的应用情况如何？
问题54　养殖业中的现代信息技术有哪些？
问题55 家畜养殖专家系统在养殖业中有怎样的应用？
问题56　什么是家畜养殖变量控制技术　　问题57　什么是水产养殖业变量控制技术？
第4节　高新技术与设施农业　　问题58 什么是果树种植专家系统？
问题59 设施果树栽培的优点有哪些？
问题60 主要的果树栽培设施类型有哪些？
其环境调控措施主要有哪些？
问题61 果树种植专家系统的组成及功能是怎样的？
问题62 什么是蔬菜种植专家系统？
问题63 目前我国设施花卉的栽培应用情况如何？
问题64　什么是果树种植信息采集与传感技术？
问题65 什么是蔬菜种植信息采集与传感技术？
问题66　什么是花卉种植信息采集与传感技术？
问题67　设施农业中常用的灌溉方法及特点有哪些？
问题68　设施农业中如何进行灌溉管理？
第3章　农产品产后高新技术第4章　高新技术与现代农业经营管理第5章　高新技术与农村管理

章节摘录

第1章 现代农业中的高科技　　第1节　传统农业与现代农业　　问题1：什么是现代农业？

答：简而言之，建设现代农业的过程就是改造传统农业、不断发展农村生产力的过程，就是转变农业增长方式、促进农业又好又快发展的过程。

现代农业的核心是科学化，特征是商品化，方向是集约化，目标是产业化。

传统农业和现代农业有什么区别呢？

首先，从生产目的来讲，传统农业是“糊口农业”、产品农业；处于传统农业中的生产者，其生产和经营的目的是为了满足自身和家人的消费需要。

现代农业是商品农业、市场农业，是为了实现商品交换价值和社会价值而生产，是为出售和市场而生产，其交换所得不仅可以维持扩大再生产，还可以增加教育、健康和文化等方面的投入，提高自身素质和发展水平，从事农业生产和经营的农民收入水平也较高。

第一图书网, tushu007.com

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