

<<现代化农业高效用水技术研究>>

图书基本信息

书名：<<现代化农业高效用水技术研究>>

13位ISBN编号：9787508427898

10位ISBN编号：7508427890

出版时间：2006-1

出版时间：中国水利水电出版社发行部

作者：刘洪禄

页数：319

字数：486000

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>

<<现代化农业高效用水技术研究>>

内容概要

本书是在系统总结北京市水利科学研究所“六五”至“十五”期间农业节水科研成果基础上编写而成的。

全书共九章，内容包括：研究区域基本情况，粮食作物节水灌溉制度与灌溉技术，果树节水灌溉制度与灌溉技术，蔬菜节水灌溉制度与灌溉技术，牧草节水灌溉制度与灌溉技术，农村用水管理制度与模式，农业用水自动化管理设备研制与应用，节水灌溉专家决策系统开发与应用，基于GIS技术的区域水资源评价方法。

本书可供从事节水灌溉与农业高效用水技术研究的广大科技工作者和相关专业的工程技术人员与大专院校师生参考。

<<现代化农业高效用水技术研究>>

书籍目录

前言第一章 研究区域基本情况 第一节 自然概况 第二节 北京市水资源形势 第三节 北京市农业节水发展的回顾与展望 参考文献第二章 粮食作物节水灌溉制度与灌溉技术 第一节 冬小麦需水规律与节水灌溉制度 第二节 夏玉米耗水规律与节水灌溉制度 第三节 高产高效冬小麦节水喷灌模式 第四节 喷灌和管理投入与生产出效益分析 第五节 畦田灌溉流水田面行流动的数值模拟及应用第三章 果树节水灌溉制度与灌溉技术 第一节 苹果树耗水量与耗水规律 第二节 桃树耗水量与耗水规律 第三节 葡萄耗水量与耗水规律 第四节 果园节水灌溉制度 第五节 果园低头滴灌系统研制与试验 第六节 果树节水灌溉设备选型与配置 第七节 果树生化制剂抗旱节水模式试验 第八节 果园蓄水保墒技术 第九节 京郊果园典型节水灌溉模式 第十节 果园土壤水分动态数值模拟第四章 蔬菜水灌溉制度与灌溉技术 第一节 主要蔬菜耗水量与灌溉制度 第二节 温室覆膜滴灌灌溉技术 第三节 蔬菜渗灌灌溉技术 第四节 京郊保护地菜田节水灌溉模式 第五节 温室土壤—植物—环境系统中水热传输过程模拟 参考文献第五章 牧草节水灌溉制度与灌溉技术 第一节 京郊节水高产型牧草品种筛选 第二节 苜蓿土壤动态化规律与数值模拟 第三节 苜蓿耗水规律与灌溉制度 参考文献第六章 农村用水管理制度与模式 第一节 郊区水利现代评价指标体系 第二节 北京市农业用水水价核算 第三节 北京市主要家作物节水灌溉定额制定 第四节 北京市农业节水灌溉工程参考投资定额制定 第五节 郊区村级水务管理模式第七章 农业用水自动化管理设备研制与应用 第一节 温室节水灌溉自动监测与控制系统 第二节 自动控制灌溉系统的应用 第三节 农用井用水计量管理系统研究与开发 参考文献第八章 节水灌溉专家决策系统开发与应用 第一节 节水灌溉专家系统总体设计 第二节 节水灌溉专家决策系统开发 第三节 节水灌溉专家系统决策流程 第四节 节水灌溉专家决策系统功能 第五节 应用实例——牧草节水灌溉农业专家决策系统 第六节 牧草水灌溉专家系统用户使用说明第九章 基于GIS技术的区域水资源评价方法 第一节 典型区域基本资料 第二节 区域水资源空间信息库的建立 第三节 区域降水特征分析 第四节 区域地表水特征评价 第五节 区域地下水资源评价 第六节 区域地下水资源采补趋势分析 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>