

<<都市农业高效用水原理与技术>>

图书基本信息

书名：<<都市农业高效用水原理与技术>>

13位ISBN编号：9787508494616

10位ISBN编号：750849461X

出版时间：2012-2

出版时间：中国水利水电出版社

作者：刘洪禄 等著

页数：417

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>

<<都市农业高效用水原理与技术>>

内容概要

《都市农业高效用水原理与技术》是在系统总结了作者在“十一五”期间的农业节水科研成果。全书共六章，内容包括：设施作物耗水规律与灌溉制度，果园耗水规律与节水灌溉制度，现代农业节水新技术与新装备，都市农业微灌系统评价与选型，都市农业节水技术模式，结论。

《都市农业高效用水原理与技术》可供从事节水灌溉与农业用水技术研究的相关科研人员、工程技术人员使用，也可为大中专院校师生参考。

书籍目录

前言第一章 设施作物耗水规律与灌溉制度第一节 研究方案一、研究概况二、材料与方法第二节 设施叶菜耗水规律研究一、设施苦苣耗水规律研究二、设施白菜耗水规律研究三、设施叶甜菜耗水规律研究四、设施娃娃菜耗水规律研究五、设施甘蓝耗水规律研究第三节 设施果菜耗水规律研究一、设施迷你黄瓜耗水规律研究二、设施樱桃西红柿耗水规律研究三、设施青椒耗水规律研究四、设施茄子耗水规律研究五、设施黄瓜耗水规律研究六、设施番茄耗水规律研究七、设施西葫芦耗水规律研究第四节 设施甜瓜、小西瓜耗水规律研究一、设施春茬甜瓜耗水规律研究二、设施秋茬甜瓜耗水规律研究三、设施小西瓜耗水规律研究第五节 设施花卉耗水规律研究一、基质水分动态变化分析二、不同水分处理对花卉生理的影响三、设施花卉耗水规律及其蒸散发模型研究第六节 设施作物节水灌溉制度一、设施叶菜作物节水灌溉制度二、设施果菜节水灌溉制度三、设施小西瓜、甜瓜节水灌溉制度四、设施花卉节水灌溉制度第二章 果园耗水规律与节水灌溉制度第一节 研究方案一、研究概况二、材料与方法第二节 果树根冠发育特征及降水有效性研究一、樱桃根冠发育特征研究二、设施油桃根系分布特征研究三、梨树根系分布特征研究四、果树冠层截留及模拟第三节 梨树耗水规律研究一、土壤水分对梨树生理的影响二、土壤水分动态变化及茎液流变化规律研究三、梨树耗水规律第四节 杏树耗水规律研究一、土壤水分对杏树生理指标的影响二、土壤水分动态变化及茎液流变化规律研究三、杏树耗水规律第五节 苹果耗水规律研究一、土壤水分动态变化及茎液流变化规律研究二、苹果耗水规律第六节 樱桃耗水规律研究一、土壤水分对樱桃生理的影响二、土壤水分动态变化及茎液流变化规律研究三、樱桃耗水规律第七节 果树、果园蒸散发预测模型构建一、基于叶面积和冠层辐射的果树蒸腾预测方法二、小管出流条件下樱桃果园蒸散发模型构建第八节 果树节水灌溉制度参考文献第三章 现代农业节水新技术与新装备第一节 研究方案一、研究概况二、材料与方法第二节 基于ET的农业节水管理技术研究一、理论基础二、技术目标三、技术路线四、项目区基本情况五、基础资料收集六、情景分析与方案选择第三节 农业节水关键设备研制与开发一、灌溉控制器研制二、土壤墒情监测设备研制三、农业用水计量及软件开发第四节 农业节水管理信息系统研发一、总体设计二、数据库设计三、系统功能第四章 都市农业微灌系统评价与选型第一节 施肥器性能选型与评价一、材料与方法二、文丘里施肥器选型与评价三、注肥泵选型与评价四、压差式施肥器选型与评价第二节 过滤器性能选型与评价一、材料与方法二、过滤器压降测试分析三、不同过滤器水力性能对比分析四、过滤器实际过流能力分析第三节 北京地区土壤适宜灌水器选型与评价一、材料与方法二、适宜滴灌灌水器流量确定三、PE厚度对灌水器流量、流量系数的影响四、常见滴灌带水力性能评价第四节 微灌条件下非均质土壤水分入渗特征及模拟研究一、材料与方法二、单点源入渗试验结果分析三、双点源入渗试验结果与分析第五章 都市农业节水技术模式第一节 设施农业及果园微灌技术模式一、设施农业及果园微灌管理模式二、北京地区设施农业、果园典型种植模式三、北京地区设施农业、果园微灌技术模式四、设施农业、果园关键设计参数确定五、设施农业、果园微灌节水配套模式六、设施农业、果园典型微灌墒情测试方法第二节 生态涵养带节水型植被营建技术模式研究一、研究方案二、生态涵养带植被分布与演替趋势分析三、生态涵养带低耗水植物材料选择四、生态涵养带低耗水型植被营建技术模式五、生态涵养带植被生态用水分析六、生态涵养带水源保护型植被节水效益综合评价参考文献第六章 结论

<<都市农业高效用水原理与技术>>

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>