第一图书网, tushu007.com

# <<中国旱区农业高效用水技术研究与>>

## 图书基本信息

书名：<<中国旱区农业高效用水技术研究与实践>>

13位ISBN编号：9787030299963

10位ISBN编号：7030299965

出版时间：2011-3

出版时间：科学出版社

作者：吴普特

页数：1037

字数：1550000

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

本书系统地总结了我国“十一五”国家科技支撑计划重点项目“节水农业综合技术研究与示范(2007BAD88800)”的研究成果，主要内容包括：主要农作物水分适应性与水分响应尺度转化、降雨径流调控利用潜力与高效利用技术、农田高效灌溉技术与丰产灌溉模式、节水型农业种植结构优化、旱区粮食作物高效用水技术、旱区经济作物高效用水技术、城市绿地高效用水技术、区域农业节水潜力、农业高效用水健康性评价、农业高效用水管理体制、旱区农业高效用水技术发展方向等。
全书详细论述了旱区农业高效用水的若干重要科学问题，粮食作物、经济作物以及城市绿地高效用水技术的集成与示范，既有应用基础研究和实际应用效果分析，又有宏观战略研究，具有较强的实用性和借鉴价值。

本书体系完整、内容丰富、数据准确、可操作性强，具有技术研究与实地示范应用相结合的显著特点，可供从事旱区节水农业技术研究和推广应用的科技人员、管理人员及大专院校相关专业的师生参考。

## 书籍目录

序
前言
第一章　概论
　第一节　旱区农业的概念与内涵
　第二节　旱区农业在我国农业生产中的地位及瓶颈性因素
　第三节　旱区农业高效用水技术现状及面临的挑战
　第四节　旱区农业高效用水的重点区域
　第五节　研究目的与本书结构
　参考文献
第二章　主要农作物水分适应性与水分响应尺度转化
　第一节　陕西关中地区主要气象要素变化趋势
　第二节　陕西关中地区参考作物蒸发蒸腾量时空分布规律
　第三节　陕西关中地区主要作物需水量、净灌溉需水量时空分布
　第四节　宝鸡峡灌区主要作物土壤水分亏缺现状
　参考文献
第三章　降雨径流调控利用潜力与高效利用技术
　第一节　小流域降雨?流调控利用潜力计算模型及参数确定
　第二节　基于GIS的小流域降雨径流调控利用潜力计算与评价
　第三节　旱作农田秸秆覆盖技术
　第四节　旱作农田集雨种植技术
　第五节　旱作农田有机培肥技术
　参考文献
第四章　农田高效灌溉技术与丰产灌溉模式
　第一节　农田高效灌溉理论
　第二节　农田高效灌溉技术
　第三节　作物丰产灌溉制度和模式
　参考文献
第五章　节水型农业种植结构优化
　第一节　节水型农业种植结构的概念与科学内涵
　第二节　节水型?业种植结构的优化原理与方法体系
　第三节　节水型农业种植结构区划
　第四节　节水型农业种植结构的优化模型及应用
　第五节　节水型农业种植结构优化方案评价
　参考文献
第六章　黑龙江粮食作物高效用水技术
　第一节　区域农业用水现状
　第二节　总体发展思路、目标和主要技术内容
　第三节　农业高效用水技术体系与模式
　第四节　农业高效用水技术模式应用与评价
　参考文献
第七章　河南粮食作物高效用水技术
　第一节　区域农业用水现状
　第二节　总体发展思路、目标和主要技术内容
　第三节　农业高效用水技术研究
　第四节　农业高效用水技术集成与示范

参考文献
第八章　山西粮经作物高效用水技术
第一节　区域农业用水现状
第二节　总体发展思路、目标和主要技术内容
第三节　农业高效用水关键技术研究
第四节　作物高效用水技术体系集成
第五节　农业高效用水技术模式应用与评价
参考文献
第九章　内蒙古粮食作物高效用水技术
第一节　区域农业用水现状
第二节　总体发展思路、目?和主要技术内容
第三节　农业高效用水技术体系与模式
第四节　农业高效用水技术模式应用与评价
参考文献
第十章　陕西山地特色果品高效用水技术
第一节　区域农业用水现状
第二节　总体发展思路、目标和主要技术内容
第三节　经济林高效用水技术体系与模式
第四节　经济林高效用水技术模式应用与评价
参考文献
第十一章　宁夏设施蔬菜高效用水技术
第一节　区域农业用水现状及存在问题
第二节　研究内容目标及试验点基本情况
第三节　设施农业高效用水的节水技术及灌溉制度
第四节　设施农业高效节水模式应用及评价
参考文献
第十二章　甘肃特色经济作物高效用水技术
第一节　区域农业用水现状
第二节　总体发展思路、目标和主要技术内容
第三节　农业高效用水技术体系与模式
第四节　农业高效用水技术模式应用与评价
参考文献
第十三章　四川季节性干旱区粮食作物高效用水技术
第一节　区域自然特点、农业发展状况及农业用水现状
第二节　总体发展思路、目标和主要技术内容
第三节　节水农业区域技术集成模式
第四节　示范推广效果与评价
参考文献
第十四章　北京绿地高效用水技术
第一节　区域农业用水与绿地用水现状
第二节　总体发展思路、目标和主要技术内容
第三节　绿地高效用水技术体系与模式
参考文献叫
第十五章　区域农业节水潜力评价
第一节　区域农业节水潜力的概念及科学内涵
第二节　区域农业节水潜力评价体系
第三节　基于模糊综合评判法的西北地区区域农业节水潜力评价

参考文献
第十六章　农业?效用水健康性评价
第一节　农业高效用水健康性的科学内涵
第二节　农业健康用水量计算模型及其应用
第三节　农业高效用水健康性评价
参考文献
第十七章　旱区农业高效用水管理体制与节水灌溉水价形成机制探索
第一节　我国旱区灌区管理体制与运行机制现状与存在问题
第二节　旱区灌区基层管理体制改革及主要经营方式
第三节　旱区灌区管理体制与运行机制的发展方向及主要模式
第四节　农业节水灌溉水价形成机制与农户承载力分析
参考文献
第十八章　旱区农业高效用水技术发展方向与探索
第一节　旱区农业高效用水发展战略
第二节　旱区农业高效用水技术发展方向
第三节　旱区农业高效用水未来研发重点探索
参考文献
图版

第一图书网, tushu007.com
<<中国旱区农业高效用水技术研究与>>

## 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