

# 《中国旱区农业高效用水技术与研究》

## 图书基本信息

书名：《中国旱区农业高效用水技术与研究》

13位ISBN编号：9787030299963

10位ISBN编号：7030299965

出版时间：2011-3

出版社：科学出版社

作者：吴普特

页数：1037

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《中国旱区农业高效用水技术研究与》

## 内容概要

《中国旱区农业高效用水技术研究与实践》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。《中国旱区农业高效用水技术研究与实践》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。

《中国旱区农业高效用水技术研究与实践》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 小流域降雨径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科学与内涵

第二节 节水型农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
- 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

# 《中国旱区农业高效用水技术与研究》

## 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变革及主要经营方式

### 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

# 《中国旱区农业高效用水技术与研究》

## 精彩短评

1、指导性很强，非常适合我。

# 《中国旱区农业高效用水技术与研究》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)