第一图书网, tushu007.com

<<河南省旱作节水农业建设的技术途>>

图书基本信息

书名：<<河南省旱作节水农业建设的技术途径>>

13位ISBN编号：9787807342021

10位ISBN编号：7807342021

出版时间：2006-11

出版时间：黄河水利出版社

作者：武继承

页数：260

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

前言

水资源短缺是一个世界性的问题，在我国表现的尤其突出，而农业用水占社会总用水量的70%以上，日益增长的人口和生活水平的不断提高对农畜产品的需求量不断增加，促使节水农业、旱地农业和雨养农业成为21世纪我国农业发展的重要研究内容。

国家科技部根据我国农业持续发展和“三农”经济发展的实际需要，适时开展了“十五”国家高技术研究发展计划（863计划）节水农业重大专项的研究与应用，“北方半干旱集雨补灌旱作区节水农业综合技术体系集成与示范”作为专项的重要研究内容之一，在国家、省、院和相关市、县、乡各级领导的大力支持下，通过课题组的共同努力，经4年攻关研究与应用，顺利地完成国家下达的各项技术任务指标。

为尽快将研究的新技术、新方法、新模式和新产品服务于“三农”经济和新农村建设，特将本课题的研究进展与技术整理成册，第1章涵盖了整个课题的主要研究内容，并详细分析了课题的进展情况与问题；第2章则对营养性抗旱保水剂的研制、农业应用效果和技术应用体系进行了系统研究与应用；第3章对旱区农田土壤水分变化特征、主要农作物需水指标及相关的节水技术进行了研究与应用；第4章建立了区域水资源的评价方法、模型和数据库；第5章系统总结了旱作区降水资源的高效利用技术；第6章建立了旱作区集雨补灌示范工程综合效益评价方法与模型；第7章对旱作优势作物高效用水栽培技术与模式进行了分析与总结。

可供从事旱作农业、节水农业、水土保持、生态环境建设与保护等方面的科技工作者参考使用。

内容概要

《河南省旱作节水农业建设的技术途径》是“十五”国家高技术研究发展计划（863计划）重大专项课题“北方半干旱集雨补灌旱作区节水农业综合技术体系集成与示范（河南辉县）”（2002AA2ZA291）的部分研究内容。
针对制约旱地高效持续发展的主要因素，对雨水集蓄关键技术、营养型抗旱保水剂的研制与应用、土壤水分动态变化特征及节水技术、旱地降水高效利用技术、水资源系统评价模型与应用、集雨补灌工程综合效益评价指标体系及旱地优势作物高效栽培技术与模式等方面进行了研究与应用。

作者简介

武继承，男，1965年2月16日出生，38岁，博士，河南省农业科学院副研究员，节水农业研究室主任。
1990年兰州大学地理系获理学硕士学位，1999年中国科学院南京土壤研究所获农学博士学位。
1990年至2000年一直从事河南省中低产田的治理和综合技术研究，1997年至今节水农业技术研究。
先后主持和参加“八五”和“九五”国家重点科技攻关项目3项、国家自然科学基金1项、省科技攻关项目等3项，获国家和农业部科技进步特等奖各一项，省科技进步3等奖一项和中国科学院地奥奖学金二等奖一项。
在国内和国际学术期刊、会议上发表（宣读）学术论文40余篇。
主要从事节水农业、植物营养、土壤资源等方面的研究工作。
现在为“十五”国家节水农业重大专项课题组组长和院重点项目主持人。
1999年河南农科院跨世纪学术带头人培养对象，中国土壤学会土壤地理与分类专业委员会委员、河南省旱地农业专家组成员、中国植物营养与肥料学会会员。

书籍目录

序前言第1章 综述1.1 目标、思路、框架结构和主要技术内容1.2 执行效果评价1.3 课题标志性成果介绍1.4 取得的发明专利等知识产权情况1.5 对本学科及相关学科发展的作用和影响1.6 目前的应用、转化情况及其前景分析1.7 课题成果的其他经济、社会效益分析与评述1.8 在人才培养和队伍建设、组织管理、国际合作等方面情况及经验总结第2章 营养型抗旱保水剂研制及增产效应研究2.1 目的与意义2.2 国内外化学节水产品研究的现状与存在的主要问题2.3 保水剂应用及相关产业链接分析2.4 产品的主要研制过程及其性能2.5 化学节水产品在农业上的应用效果2.6 推广应用情况及前景预测第3章 土壤水分动态变化特征及相关节水技术3.1 立项背景与目的意义3.2 研究内容与方法3.3 主要研究结果3.4 技术示范推广应用情况第4章 水资源评价系统研究与应用4.1 基于GIS水资源评价的现状与意义4.2 水资源评价信息管理系统设计4.3 模型库设计4.4 张村乡水资源评价4.5 系统实现4.6 结论与展望第5章 旱作农区降水高效利用技术5.1 降水利用的发展历史5.2 降水资源利用技术5.3 降水高效利用技术第6章 集雨补灌工程综合效益评价指标体系及模型研究6.1 概论6.2 雨水集蓄利用概况及区域生态经济系统的优化规划6.3 集雨补灌工程综合效益评价指标体系6.4 多层次模糊综合评价理论与方法6.5 评价指标体系在项目区的应用6.6 结论与建议第7章 旱地优势作物高效栽培技术7.1 旱作小麦高效栽培技术7.2 旱地红薯高效栽培适用技术7.3 旱地玉米高效栽培技术7.4 旱地谷子高效栽培技术7.5 旱地适宜高效种植模式简介参考文献与资料

编辑推荐

《河南省旱作节水农业建设的技术途径》可供从事旱作农业、节水农业、水土保持、生态环境建设与保护等方面的科技工作者阅读参考。

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