第一图书网, tushu007.com

<<密实土壤水稻节水灌溉>>

图书基本信息

书名：<<密实土壤水稻节水灌溉>>

13位ISBN编号：9787508459288

10位ISBN编号：7508459288

出版时间：2008-12

出版时间：水利水电出版社

作者：张金宏，黄俊友　编著

页数：181

字数：157000

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

党和国家高度重视水资源问题和水利科技创新，《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十一个五年规划纲要的建议》把水资源列入国家科技发展的重点领域和优先主题，并明确指出：“我国土地、淡水、能源、矿产资源和环境状况对经济发展已构成严重制约，必须加快转变经济发展方式，必须提高自主创新能力。
要把节约资源作为基本国策，发展循环经济，保持生态环境，加快建设资源节约型、环境友好型社会，促进经济发展与人口、资源、环境相协调"。
鉴于水资源是基础性的自然资源和战略性的经济资源，是生态与环境的重要控制性因素。
为了保障水利是经济社会又好又快发展的重要基础，是全面建设小康社会的重要支撑。
进入新世纪新阶段，水利事业正在发生重大而深刻的变化，深入贯彻落实科学发展观，实现国民经济又好又快发展，着力保障和改善民生，保障国家粮食安全，建设生态文明，应对全球气候变化，都对新时期水利工作提出了新任务和新要求，水利科技创新面临着一系列新机遇和新挑战。

<<密实土壤水稻节水灌溉>>

内容概要

为了探索水稻节水技术的途径，本书主要介绍了一项水稻节水灌溉的新技术，该技术是将原本用于工程地基处理的冲压技术创造性地应用于节水灌溉领域，并获得国家发明专利。

该技术的主要创新点体现在三个方面：①将工程地基处理技术创造性地应用于节水灌溉领域，探索出一种新的水稻节水灌溉方法；②通过大田对比试验，研究了密实土壤节水技术对水稻和小麦生长指标、土壤理化指标和土壤环境的影响，为稻田水肥高效利用提供了新的模式；③在试验研究的基础上，分析了该技术的节水增产机理，提出了不同土壤环境下的冲压方案和灌溉控制指标。

该技术简便易行，节水及增产效果明显，同时具有保肥和减少农业面源污染的作用，具有显著的经济、社会和环境效益。

在江苏的实践不仅取得了成功，而且为稻田水肥高效利用提供了新的模式，在条件适宜地区具有广阔的推广应用前景。

本书适应广大从事节水灌溉的水利技术人员学习参考使用，也适合有关领导进一步了解节水灌溉技术。

<<密实土壤水稻节水灌溉>>

书籍目录

序前言第一章 节水灌溉的战略地位和贡献　一、战略地位　二、主要贡献　三、节水灌溉是农业发展的重要途径　四、水稻节水的战略意义第二章 灌溉农业发展面临的形势和问题　一、人均淡水资源少　二、水资源地区分布差异极大　三、农业节水灌溉面临的主要问题　四、未来发展形势严峻第三章 国内外水稻节水技术研究动态　一、国外研究动态　二、国内研究动态第四章 密实土壤水稻节水灌溉技术　一、密实土壤机械的性能与特点　二、密实土壤技术的基本原理　三、密实土壤水稻节水灌溉技术及实施方案 第五章 密实土壤水稻节水灌溉小区试验　一、小区试验自然条件　二、小区试验方案　三、小区现场试验　四、试验分析第六章 密实土壤水稻节水灌溉大田试验　一、大田试验区概况　二、方案设计　三、观测项目与方法　四、灌溉方法及控制指标　五、水稻栽培管理措施 第七章 水稻生长指标及土壤环境影响分析　一、苗数、穗数、分蘖率　二、水稻株高　三、茎粗、穗长　四、叶面积指数　五、根系生长状况　六、根系活性　七、土壤环境第八章 节水增产效果及机理分析　一、节水效果　二、水稻产量　三、水分生产率　四、节水增产机理第九章 小麦生长指标分析　一、苗数、穗数、分蘖率　二、株高 三、茎粗、穗长 四、土壤含水率 五、千粒重 六、实测产量 七、增产效益第十章 效益分析　一、经济效益　二、社会效益　三、环境效益第十一章 前景展望　一、密实土壤水稻节水灌溉技术的特点　二、后续研究　三、前景与展望 附图一 东台东川农场小区试验照片附图二 张家港市应用推广试验区对比照片附表 2006年、2007年张家港市大田成果转化试验观测记录表　一、2006年田间水深观测表　二、2007年田间水深观测表　三、2006年腾发量观测表　四、2006年水稻逐日耗水量、渗漏量计算表　五、2007年腾发量观测　六、2007年水稻逐日耗水量、渗漏量计算表参考文献

章节摘录

第一章　节水灌溉的战略　　地位和贡献　　我国是一个人口众多的发展中大国，全国降水时空分布不均，人均地少水少，特殊的自然和社会经济条件决定了灌溉在农业生产中，特别是粮食安全方面具有举足轻重的作用。
“水利是农业的命脉”，这是我国人民几千年来实践的总结，集中体现了水与农业、水与粮食的关系。
一、战略地位　　水是生命之源，一切生命活动都离不开水。
水养育了人类，造就了文明。
历史的实践表明，水利建设是关系中华民族生存与发展的长远大计，水资源是经济社会发展和粮食生产不可替代的基础性的自然资源和战略性的经济资源，在保障经济社会发展和粮食生产的安全方面具有越来越重要的战略地位。
党中央、国务院反复强调，要重视农业，特别是重视粮食生产，一再强调要从战略高度来认识水利，要把水利放在不次于粮食、能源等基础产业的重要位置上。
因此，加强农村水利基础设施建设，在改善农业生产条件、提高农业综合生产能力、保障农业和农村经济持续稳定增长，提高农民生活质量和健康水平、保护区域生态环境，建设社会主义新农村等方面具有不可替代的战略地位和作用。

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