

<<东北半干旱抗旱灌溉区节水农业>>

图书基本信息

书名：<<东北半干旱抗旱灌溉区节水农业理论与实践>>

13位ISBN编号：9787109100541

10位ISBN编号：7109100545

出版时间：2005-9

出版时间：中国农业出版社

作者：张忠学

页数：613

字数：710000

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>

<<东北半干旱抗旱灌溉区节水农业>>

内容概要

我国是一个水资源严重不足的国家，水资源已经成为制约社会经济发展的主要因素之一。但是农业用水浪费现象十分严重，水分利用效率不足1.0k9 / ms，还不到发达国家的1 / 2。随着农业结构战略性调整和高效农业、现代农业的发展，农业对水提出了更高的要求。如何以有限的水资源支持农业增产、农民增收，建设现代化农业，是我国面临的艰巨而紧迫的任务。

面对21世纪，保证我国粮食安全面临着因人口的增长对农产品需求增加与水资源不足、耕地减少等尖锐矛盾。

大力推进节水农业，提高水的生产效率，改善农业生产条件，为先进农业技术应用创造条件，提高农业综合生产能力和农业的整体效益，是解决这一矛盾的主要途径。

为此，国家在“十五”期间将“现代节水农业技术体系及新产品研究与开发”列为高新技术发展计划重大专项，旨在通过对节水农业关键技术、设备和产品的研究、集成与示范，突破制约我国节水农业发展的瓶颈问题，初步构建具有中国特色现代节水农业技术体系，促进农业节水技术水平的提升，实现节水农业产业的跨越式发展，为提高我国农业的综合竞争力提供强有力的支撑。

<<东北半干旱抗旱灌溉区节水农业>>

书籍目录

- 前言
- 第一章 概论
 - 第一节 发展节水农业的战略地位
 - 第二节 我国节水农业发展的现状及国外经验
 - 第三节 东北半干旱区节水农业发展的对策
- 第二章 东北半干旱抗旱灌溉区坡耕地机械化抗旱节水技术集成模式研究
 - 第一节 引言
 - 第二节 东北半干旱区坡耕地水土资源现状、存在问题及发展潜力
 - 第三节 坡耕地节水农业技术的选取、集成与可行性分析
 - 第四节 垄向区田技术及其配套机具研究
 - 第五节 “机械化暗式坐水播种技术+机械化苗期补灌技术+机械化坡耕地垄向区田保水技术”集成模式研究
- 第三章 东北半干旱抗旱灌溉平原区机械化抗旱节水技术集成模式研究
 - 第一节 技术模式系统的关键技术及作用
 - 第二节 坐(注)水的技术特点及抗旱保墒机理
 - 第三节 振动深松蓄水保墒机理研究及其技术应用
 - 第四节 技术模式对半干旱区农业生产潜力的影响
 - 第五节 技术模式的抗旱指标
 - 第六节 模式系统技术指标评价
 - 第七节 模式系统经济指标评价
- 第四章 东北半干旱抗旱灌溉区垄间覆膜播种技术与振动深松蓄水保水技术集成模式研究
 - 第一节 国内外研究动态
 - 第二节 地膜覆盖技术的理论依据
 - 第三节 振动式深松条件下行间覆膜增温效果的定量研究
 - 第四节 振动式深松条件下行间覆膜技术节水效果的定量研究
 - 第五节 振动式深松条件下行间覆膜技术增产效果的定量研究
 - 第六节 “机械化行间覆膜播种技术+振动式深松蓄水保水技术”集成模式的研究结论
- 第五章 东北半干旱区抗旱优质高效作物栽培模式与保护性耕作技术研究
 - 第一节 土壤耕作的抗旱机理与措施
 - 第二节 保护性耕作技术内容与发展
 - 第三节 保护性耕作技术模式
- 第六章 东北半干旱区抗旱保水制剂应用研究
 - 第一节 保水剂的发展概况
 - 第二节 保水剂主要性能
 - 第三节 保水剂与土壤性质
 - 第四节 保水剂对作物生长发育的影响
 - 第五节 保水剂的应用技术
 - 第六节 保水剂在农业生产中应用的效果
 - 第七节 保水剂应用中的注意事项
- 第七章 东北半干旱区土壤水肥耦合高效利用技术研究
 - 第一节 水肥耦合研究进展
 - 第二节 黑龙江省西部半干旱区大豆、玉米最佳施肥模式的试验研究
 - 第三节 黑龙江省西部半干旱区大田水肥耦合效应试验研究
 - 第四节 黑龙江省西部半干旱区大豆水肥耦合效应盆栽试验研究
- 第八章 东北半干旱抗旱灌溉区农业土壤水分分布及径流与泥沙变化状况监测

<<东北半干旱抗旱灌溉区节水农业>>

- 第一节 黑龙江省干旱区旱情特点分析
- 第二节 土壤墒情及干旱状况的监测方法
- 第三节 黑龙江省土壤水分监测的遥感模型应用
- 第四节 土壤水分变化预测预报模型
- 第五节 黑龙江省旱情信息管理系统
- 第六节 数据库设计与建设-
- 第七节 黑龙江省节水灌溉抗旱分区及抗旱技术的应用
- 第八节 坡耕地土壤侵蚀及径流与泥沙变化状况的监测
- 第九章 东北半干旱抗旱灌溉区节水农业管理体制及运行机制研究
 - 第一节 引言
 - 第二节 节水农业技术创新过程与特征
 - 第三节 节水农业技术进步贡献率的测算
 - 第四节 农户对节水灌溉技术选择实证分析
 - 第五节 我国节水农业技术扩散的研究
 - 第六节 农村合作经济组织基本理论及现状
 - 第七节 农业用水管理体制变迁与组织演进
 - 第八节 示范区农业节水合作经济组织影响因素
 - 第九节 农业节水合作经济组织模式选择
 - 附录 农户调查问卷
- 第十章 东北半干旱抗旱灌溉区节水农业评估方法和评价指标体系研究
 - 第一节 引言
 - 第二节 东北半干旱抗旱灌溉区(甘南试验区)农业节水概况
 - 第三节 节水农业评估综述
 - 第四节 农业节水效益综合评价方法探讨
 - 第五节 东北半干旱抗旱灌溉区节水农业综合技术试验示范效果评价指标体系的建立
 - 第六节 应用实例

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>