

<<农田灌溉排水研究与实践>>

图书基本信息

书名：<<农田灌溉排水研究与实践>>

13位ISBN编号：9787806219720

10位ISBN编号：7806219722

出版时间：2005-12

出版时间：黄河水利出版社

作者：袁光耀，王卫民，王立正 等编著

页数：261

字数：440000

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>

<<农田灌溉排水研究与实践>>

内容概要

农田灌溉排水是农田水利工作的主要内容。

本书从农作物的需水量、灌溉制度、灌水技术、节水灌溉等几个主要方面,较系统地总结分析了有关试验研究成果,对引黄灌区泥沙处理、井渠结合、水资源合理利用、土壤次生盐碱化的防治等问题也进行了探讨。

同时,书中还阐述了农田灌溉排水中土壤水分参数的测试方法和试验结果,对与农田灌溉排水有关的降雨量、蒸发量、土壤水分及地下水埋深等问题开展了预防研究。

另外,对人民胜利渠灌区进行技术改造和实现灌区自动化管理等,也进行了详细的分析总结。

本书既有翔实的试验数据,又有理论方面较深入的探讨,可供大专院校相关专业师生及科学研究人员参考。

<<农田灌溉排水研究与实践>>

书籍目录

序绪论第一章 农作物需水量研究 第一节 农作物需水量的内涵 第二节 农作物需水量的测试方法 第三节 农作物需水量的构成及影响因素 第四节 小麦田间耗水量的数学模型 第五节 小麦耗水量计算实验第二章 农作物的灌溉技术 第一节 小麦的灌溉技术 第二节 晚玉米的灌溉技术 第三节 棉花的灌溉技术 第四节 水稻的灌溉技术第三章 特定农田的灌溉问题研究 第一节 盐碱地小麦的灌溉问题 第二节 稻茬冬小麦的灌溉问题 第三节 水稻间歇(湿润)灌溉技术研究第四章 确定灌排农田土壤水分参数的试验 第一节 田间土壤水分入渗试验 第二节 地下水平均埋深对径流系数影响的研究 第三节 降雨入渗对地下水影响分析 第四节 地下水非稳定流抽水试验第五章 地面灌水技术研究 第一节 沟畦灌水技术研究 第二节 水稻田间工程布置研究 第三节 涌流灌水技术研究第六章 农田节水灌溉研究 第一节 灌溉水利用系数的测定 第二节 农田节水灌溉的技术措施 第三节 农田灌溉中几个需要探讨的问题第七章 人民胜利渠灌区节水技术改造研究 第一节 田间渠系节水技术改造 第二节 节水技术改造及经济效益第八章 防治土壤次生盐碱化研究 第一节 水土盐分运动及影响因素分析 第二节 人民胜利渠灌区水盐运动规律及评价 第三节 井渠结合配水方案研究 第四节 灌区土壤次生盐碱化的防治第九章 井渠结合灌溉研究 第一节 人民胜利灌区井渠结合现状及评价 第二节 渠井结合合理利用水资源 第三节 井渠结合调控地下水位 第四节 井渠结合灌溉分析研究 第五节 地表水与地下水联合运用井灌开采强度的确定第十章 引黄灌区泥沙研究 第一节 人民胜利渠灌区水沙分配和淤积分布 第二节 人民胜利渠灌区泥沙处理措施 第三节 浑水灌溉条件研究 第四节 用浑水灌溉解决引黄灌溉中的泥沙问题第十一章 合理利用水资源研究 第一节 灌区水理平衡计算 第二节 农业水资源的合理利用 第三节 水资源的综合利用与管理第十二章 农田灌溉排水中几个预报的研究 第一节 利用周期分布预报降雨蒸发量 第二节 计算机在地下水埋深预报中的应用 第三节 水量平衡原理在洪水预报中的应用 第四节 土壤水分预报第十三章 灌区管理自动化研究 第一节 人民胜利渠实现灌区管理自动化的设想 第二节 人民胜利渠灌区管理自动化监控系统研究 第三节 人民胜利渠灌区土壤水分自动测报系统研究参考文献

<<农田灌溉排水研究与实践>>

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>