第一图书网, tushu007.com

<<灌溉排水新技术>>

图书基本信息

书名：<<灌溉排水新技术>>

13位ISBN编号：9787304029586

10位ISBN编号：7304029587

出版时间：2005-1

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：徐建新 编

页数：329

字数：485000

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

<<灌溉排水新技术>>

内容概要

灌溉排水新技术是一门专业课，是在向学生介绍灌溉与排水，尤其是在非充分灌溉的基本理论、基本原理基础上，介绍节水灌溉工程规划、设计的基本方法以及现代灌溉控制技术及排水、防涝、防盐方面的新技术和灌区配水等基本知识。
本书包括绪论和9章内容。
绪论主要论述了我国及世界灌排事业的发展现状与趋势；第1章水分与作物，系统讲述作物与水分关系，土壤-作物-大气连续体水分运动和土壤水分特点及运移特性；第2章作物水分生产函数，主要讲述作物水分生产函数的基本概念、基本公式及传统灌溉制度与非充分灌溉的基本概念及灌溉制度；第3章节水灌溉技术，系统介绍了渠道防渗技术、低压管道输水技术、地面节水灌溉技术及喷灌、微灌、渗灌、水稻节水灌溉技术和雨水集蓄灌溉工程措施等；第4章灌区水资源优化管理介绍了灌区用水及可用水量预测，水库、水种水源、地表水与地下水的联合优化调度基本理论与基本方法，并初步介绍了灌排系统模拟技术；第5章低洼易涝区治理技术，介绍了低洼易涝治理水利工程技术其他措施，第6章盐碱地改良，介绍了土壤盐分运动数字模型及盐碱地改良主要工程措施及其他措施；第7章灌溉管理评估指标体系，介绍了节水灌溉管理评估指标体系综合评价指标及质量评估指标和质量评估方法；第8章灌溉计划用水，介绍了计划用水的编制，配水计划的编制，计划的执行与调配；第9章灌区现代化管理技术，介绍了量水自动化、IC卡灌溉管理系统、灌溉工程自动化控制技术及计算机在灌排系统管理中的应用等。
全书较系统地介绍了灌溉排水的经验与成果。

<<灌溉排水新技术>>

书籍目录

绪论 0.1 世界灌溉与排水发燕尾服概况及趋势 0.2 我国灌溉排水研究现状、差距与发展趋势 0.3 灌溉排水新技术主要内容第1章 水分与作物 1.1 作物与水分的关系 1.2 土壤—作物—大气连续体水分运动 1.3 土壤不分特点及运移特性 小结 习题第2章 作物不分生产函数 2.1 概述 2.2 作物水分生产函数 2.3 传统灌溉制度 2.4 非充分灌溉基本概念与藻溉制度 小结 习题第3章 节水灌溉技术 3.1 概述 3.2 渠道防渗技术 3.3 低压管道输水技术 3.4 地面节水灌溉技术 3.5 喷灌 3.6 微灌 3.7 渗灌 3.8 水稻节水灌溉技术 3.9 雨水集蓄灌溉工程 小结 习题第4章 灌区水资源优化管理 4.1 概述 4.2 灌区用水量计算及可利用水量预测 4.3 水库灌区水资源优化调度 4.4 地面水与地下联合运用灌区水资源优化调度 4.5 模拟技术 小结 习题第5章 低洼涝渍区治理技术 5.1 概述 5.2 低洼涝渍区除涝防渍标准 5.3 低洼易涝区除渍防涝的水利工程措施 小结 习题第6章 盐碱地改良 6.1 概述 6.2 盐碱土的类型、成因和治理原则 6.3 土壤水盐运动的数学模型 6.4 改良盐碱地的主要措施 6.5 盐碱地改良的其他措施 小结 习题第7章 灌溉管理评估指标体系第8章 灌溉计划用水第9章 灌区现代化管理技术参考文献

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