

《非充分灌溉原理》

图书基本信息

书名：《非充分灌溉原理》

13位ISBN编号：9787120022181

10位ISBN编号：7120022180

出版时间：1995-09

出版社：水利电力出版社

页数：171

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《非充分灌溉原理》

内容概要

内容提要

本书较全面、系统地总结了国内外有关非充分灌溉的基本理论和技术应用的主要成果和最新进展，其中也包括作者近年来的研究成果。主要内容包括：非充分灌溉的科学依据、土壤-植物-大气连续体中的水分传输和计算机动态模拟、缺水对作物的影响与水分亏缺的评价指标、作物-水模型及模型的确认与建模、非充分灌溉最优水管理的基本原理和应用、非充分灌溉试验研究的设计方法和成果分析方法等。本书系农田水利工程和农业水土工程等专业研究生教材，其中基本内容可作为水利工程类有关专业大学本科选修课的通用教材，另可供水利、农业、科研和管理工作者参考。

书籍目录

目录
前言
第一章 非充分灌溉的科学基础
第一节 引言
第二节 非充分灌溉的基本概念
第三节 非充分灌溉的理论依据
第四节 非充分灌溉研究进展与展望
第二章 土壤 植物 大气连续体中的水分传输
第一节 土壤 植物 大气连续体水分运移力能关系
第二节 作物根系吸水模型
第三节 作物蒸发蒸腾量的计算
第四节 SPAC水分传输动态的计算机模拟
第三章 缺水对作物的影响与水分亏缺的评价指标
第一节 水分亏缺的概念及形成原因
第二节 水分亏缺对作物的影响与作物对干旱的适应性
第三节 作物水分亏缺状况的评价指标
第四章 作物 水模型
第一节 水分生产函数
第二节 作物 水模型的基本概念与建模假设
第三节 全生育期或生育阶段缺水的线性模型
第四节 阶段缺水的乘法模型
第五节 阶段缺水的加法模型
第六节 作物 盐分反应模型
第七节 作物 水模型的确认
第八节 作物 水模型的建模
第五章 非充分灌溉最优水管理
第一节 存贮模型 非充分灌溉水管理的基本原理
第二节 经济灌溉定额
第三节 最优灌溉面积
第四节 优化灌溉制度
第五节 动态用水计划
第六节 非充分灌溉管理的目标规划
第六章 非充分灌溉试验研究
第一节 试验处理与设计方法
第二节 试验成果的整理与分析方法
参考文献

《非充分灌溉原理》

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:www.tushu111.com