

<<地面灌溉优化灌水技术研究及实用手册>>

图书基本信息

书名：<<地面灌溉优化灌水技术研究及实用手册>>

13位ISBN编号：9787508446974

10位ISBN编号：7508446976

出版时间：2007-10

出版时间：水利水电出版社

作者：李文斌 等著

页数：228

字数：350000

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>

内容概要

本书所述内容以《21世纪初期首都水资源可持续利用》大同农业节水项目为依托，基于大量的野外试验和室内实验，分析研究了影响土壤入渗特性及入渗模型参数的各种因素，建立了土壤入渗能力及入渗模型参数的预报模型。

利用地面灌溉水流运动模拟技术和地面灌溉灌水技术参数优化模型对大同地区的各种灌溉条件下的灌水技术参数进行优化，给出了大同地区及各县区不同灌水条件下的优化灌水技术参数结果。

本书主要作为大同地区基层水利技术人员和广大农民实施地面节水灌溉时的技术指导，同时也可供从事土壤、灌区信息管理的科研人员和工程技术人员及高等院校有关专业的师生参考。

书籍目录

前言1 绪论 1.1 用水管理在灌溉节水中的地位和作用 1.2 地面灌溉用水管理研究进展 1.3 土壤水分入渗理论的发展及研究进展 1.4 地面灌溉水流运动理论与数值模拟研究进展 1.5 地面灌溉灌水技术参数优化研究进展 1.6 大同市地面灌溉用水管理现状 1.7 地面灌溉优化灌水技术研究的目标与内容 1.8 地面灌溉优化灌水技术的研究方法和技术路线2 大同市自然与社会经济概况 2.1 地理位置 2.2 地形地貌 2.3 河流水系 2.4 气候条件 2.5 土壤分布情况 2.6 地质及水文地质条件 2.7 水资源状况 2.8 社会经济概况3 试验方案及试验条件 3.1 试验仪器与设备 3.2 试验方案和方法 3.3 大同市各县(区)大田土壤试验地点的选取 3.4 各县(区)试验地点土壤条件4 土壤水分入渗试验数据及分析 4.1 大同市各县(区)土壤水分入渗试验数据 4.2 大同市各县(区)土壤入渗模型参数数据 4.3 大同市各县(区)土壤入渗能力概述5 土壤水分入渗能力及入渗参数的实时预报模型 5.1 影响土壤入渗特性的因素分析 5.2 土壤水分入渗能力的预报模型 5.3 土壤水分入渗能力的实时预报模型实例 5.4 土壤入渗模型参数的预报模型 5.5 土壤水分入渗过程的预报方法 5.6 大同市各县(区)的土壤入渗能力及入渗参数的实时预报模型 5.7 大同市土壤入渗能力与入渗参数的实时预报模型6 地面灌溉灌水过程数值模拟技术 6.1 地面灌溉水流运动模拟模型选择及其定解问题 6.2 灌水条件的近似、假定及有关参数的处理 6.3 定解问题的数值求解 6.4 模型验证7 地面灌溉灌水效果优化模型 7.1 地面灌溉的水流特性 7.2 灌溉效果评价指标 7.3 地面灌溉灌水效果分析 7.4 地面灌溉效果优化模型 7.5 引洪补源的灌水技术参数优化模型8 地面灌溉灌水技术参数优化 8.1 地面灌溉灌水技术参数优化方法概述 8.2 地面灌溉灌水技术参数优化程序应用 8.3 整个大同市地面灌溉灌水技术参数优化结果 8.4 大同市分县(区)地面灌溉灌水技术参数优化结果 8.5 提高清水灌溉效果的管理措施 8.6 提高引洪灌溉补源效果的管理措施9 实用节水灌溉技术手册的应用方法 9.1 查表法 9.2 程序法附录 大同市优化单宽流量结果表附录 大同市优化畦田长度结果表附录 南郊区优化灌水技术参数结果表附录 大同县优化灌水技术参数结果表附录 天镇县优化灌水技术参数结果表附录 阳高县优化灌水技术参数结果表附录 广灵县优化灌水技术参数结果表附录 浑源县优化灌水技术参数结果表附录 新荣区优化灌水技术参数结果表附录 左云县优化灌水技术参数结果表参考文献

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>