

<<中国国家灌溉工程手册>>

图书基本信息

书名：<<中国国家灌溉工程手册>>

13位ISBN编号：9787801241085

10位ISBN编号：7801241088

出版时间：1998-06

出版时间：中国水利水电出版社

作者：水利部国际合作司

页数：675

字数：1017000

译者：水利部国际合作司/等

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>

<<中国国家灌溉工程手册>>

内容概要

本书译自美国农业部土壤保持局《国家工程手册15卷·灌溉卷》其中的6章。

主要内容包括：土壤-植物-水关系、灌溉需水量、农田灌溉系统的规划、微灌、喷灌、波涌灌等。它对灌区或局部作物种植地块开展节水灌溉的灌溉方案选择、布置方式、设计选择以及设计中的有关问题、计算方法等作了详细指南性的阐述，同时对在灌溉运行中如何掌握好各种特殊灌水方式、如何维护好设备的正常运行等问题也作了详细的阐述，并附有设计和运行配水实例。

本书可供灌区设计者和管理者、作物种植业主、节水设备生产厂家使用，对相关专业的大专院校师生有较好的参考作用。

书籍目录

序言 编译前言 第一章 土壤—植物-水关系 前言 引言 第一节 土壤 1.1 土壤物理性质 1.2 土壤质地 1.3 土壤结构 1.4 耕性 1.5 土壤孔隙度 1.6 土壤紧实度 1.7 土壤盐碱 1.8 盐渍土分类 1.9 土壤水 第二节 水分入渗 2.1 渗漏 2.2 影响入渗的因素 2.3 入渗阶段 2.4 累计入渗量与入渗率关系 2.5 基本或稳定入渗率 2.6 时间与空间变异 2.7 田间入渗测量 2.8 模型 第三节 植物 3.1 植物根系 3.2 植物对浅层地下水的利用 3.3 设计吸水深度 3.4 蒸散 3.5 潜在蒸散 3.6 预测作物蒸散 3.7 作物系数 3.8 作物临界胁迫近期 第四节 产量与蒸散的关系 第五节 生产涵量概念 第六节 产量-蒸散量生产函数 第七节 产量-农田补充水量关系 第八节 产量-蒸散函数的通用性 8.1 盐渍影响 8.2 植物因子 8.3 土壤因子 8.4 气候因子 8.5 专性离子效应 8.6 酸性土 第九节 编制灌溉计划 9.1 水量平衡 9.2 基于植物的概念 第十节 编制灌溉计划中的自动化 符号说明 第二章 灌溉需水量 前言 鸣谢 第一节 需水量 1.1 引言 1.2 灌溉需水量 第二节 作物耗水量 2.1 引言 2.2 蒸散过程 2.3 蒸散量的直接测定 2.4 作物蒸散量的估算 第三节 气候关系及数据 3.1 引言 3.2 气压 3.3 空气特性 3.4 风速关系 3.5 净辐射量的估算 3.6 太阳辐射量的估算 3.7 土壤热通量 3.8 气象站 第四节 参考作物蒸散量 4.1 参考作物ET计算方法的选择与应用 4.2 彭曼-蒙太斯法 4.3 辐射法 4.4 温度法 4.5 蒸发法 4.6 小结 第五节 作物系数 第三章 农田灌溉系统的规划 第四章 微灌 第五章 喷灌 第六章 波涌灌 田间指南 总附录一 美国水利概况 总附录二 单位换算表

<<中国国家灌溉工程手册>>

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>