

《设施灌溉技术》

图书基本信息

书名：《设施灌溉技术》

13位ISBN编号：9787122002587

10位ISBN编号：7122002586

出版时间：2007-6

出版社：化学工业出版社

作者：郭彦彪

页数：181

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

《设施灌溉技术》

内容概要

本书共分四章，主要从实用的角度系统介绍了设施灌溉技术的基本理论、常用设备、设施灌溉系统、规划设计和应用等内容，具有较强的实用性和可操作性，对农业灌溉实践具有一定的指导性。本书可供专门从事灌溉技术推广的相关设计人员参考，也可供自行设计、安装和使用的农村技术人员阅读，还可供高等院校的相关专业师生和相关领域的技术人员、管理人员及研究人员参阅。

书籍目录

第一章 设施灌溉简介	第一节 设施灌溉的产生及发展	一、国外设施灌溉技术发展概况
	二、我国传统灌溉技术的发展	三、我国近现代设施灌溉技术的发展
	第二节 喷灌系统简介	
	一、喷灌系统的组成和分类	二、喷灌技术的特点
	第三节 微喷灌系统简介	一、微喷灌系统的组成和分类
	二、微喷灌系统的优缺点	第四节 滴灌系统简介
	一、滴灌系统的组成和分类	二、滴灌的优缺点
	三、滴灌系统堵塞的原因及其处理方法	第五节 其他设施灌溉简介
	一、涌泉灌溉	二、渗灌
	三、膜下滴灌	四、喷水带灌溉
	五、机械化灌溉	
第二章 设施灌溉中的土壤、水和作物的基本理论	第一节 土壤性质与灌溉的关系	一、地形
	二、土壤质地	三、土壤容重
	四、土壤田间持水量	五、土壤入渗能力与允许灌溉强度
	第二节 水源与土壤水	一、设施灌溉中的水源
	二、土壤水及其相关内容	三、土壤水分监测与灌水量的控制
	第三节 植物需水规律与灌溉的关系	一、水在植物生长过程中的重要作用
	二、植物的水分平衡	三、作物需水量和需水规律
	四、合理灌溉增产的原因	五、合理灌溉的指标
	第六节 水灌溉与节水农业	
第三章 设施灌溉设备	第一节 喷头和微喷头	一、喷头的分类
	二、喷头的基本参数	第二节 滴灌灌水器
	一、滴灌灌水器的种类与结构特点	二、灌水器的结构参数和水力性能参数
	第三节 过滤设备	一、过滤设备的种类
	二、过滤器的选型	第四节 管道及管件
	一、管道分类	二、管道及管件介绍
	三、移动管道及管件	第五节 附属设备
	一、控制部件	二、安全保护装置
	三、流量与压力调节装置	四、量测装置
	第六节 水泵	一、设施灌溉用泵的分类
	二、水泵型号意义说明	三、水泵的性能参数
	四、水泵的选型	
第四章 设施灌溉系统设计	第一节 设施灌溉系统设计基础	一、基本资料收集
	二、用户调查与技术咨询	三、设施灌溉系统类型选择
	第二节 喷灌系统规划设计	一、喷灌的技术要求
	二、喷灌系统的选型	三、喷灌工程用水分析与水源工程设计
	四、喷灌工程总体布置	五、喷头的选择与组合
	六、喷灌工作制度的拟定	七、管道系统设计
	八、喷灌系统的水泵选型	九、喷灌系统设计实例
	第三节 微灌系统规划设计	一、微灌系统布置
	二、微灌系统设计参数的确定	三、微灌灌水器的选择
	四、设计灌溉制度	五、微灌系统工作制度的确定
	六、系统流量计算	七、管道水力计算
	八、微灌管道系统设计	九、水泵选型计算
	十、滴灌系统设计实例	参考文献

《设施灌溉技术》

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