

图书基本信息

书名：<<果园现代高科技节水高效灌溉技术指南>>

13位ISBN编号：9787109073081

10位ISBN编号：7109073084

出版时间：2001-11

出版时间：中国农业出版社

作者：曾德超 等编著

页数：114

字数：170000

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

按照编者的研究结论，现代农田高科技节水高效灌溉的技术体系，包含有如下5个环节：（1）对根区土壤水分的实时监测；（2）对作物需水量的短期预报；（3）根据作物水生理特点，按不同的经营目标最高经济效益，最优节水或生态环境效果确定灌水策略；并通过根区土层水平衡计算，按步骤科学地制定田间灌溉制度；（4）通过量水装置，实现灌水定量；（5）应用现代化的微喷滴灌系统，地下渗灌、低能耗精量灌溉系统等，将水按时按量按所要求的部位，均匀地浇灌到作物根区所需的部位。

本技术指南及附影碟介绍了这个技术体系在我国华北果园地面畦灌、软管灌和微喷滴灌等条件下，其组成环节的原理，先进实用型技术及计算与操作。可作为各县、各层水管站，林果技术队，农业技术推广人员，以及节水灌溉技术管理干部等技术培训教材，可供农业节水灌溉工程技术开发设计人员，农林业节水灌溉技术人员等学习参考，亦可供中技、大专学生以及农村青年进修学习参考。

书籍目录

总论第一部分 灌溉管理 第1章 果园中水的平衡 1.1 果树的需水量 1.2 水分的供应和储存 第2章 土壤水分 2.1 土壤含水率 2.2 土壤水势 2.3 土壤水势与土壤含水率间的关系 第3章 果耗水量 3.1 果树耗水 3.2 杂草耗水和土表蒸发 3.3 蒸发皿系数举例 3.4 灌溉需求的确定 第4章 灌溉制度 4.1 需要灌溉多少水 4.2 何时进行灌溉 4.3 根据土壤含水率监测制定灌溉制度 第5章 调亏灌溉 5.1 灌溉策略 5.2 调亏灌溉含义及技术实施 5.3 调节亏水度灌溉实例 第6章 灌溉系统 6.1 田间现代节水灌溉技术体系 6.2 果园节水高效灌溉系统的类型 6.3 低压管道输水系统与系统管理 6.4 微灌系统技术组成和系统管理 第7章 灌溉设备 7.1 低压管道输水灌溉设备 7.2 微灌设备 第8章 几种桃园栽培方式和灌溉管理方法的经济分析第二部分 果树种植、土壤、施肥和绿色生产管理 第1章 果树种植管理 第2章 施肥管理 第3章 土壤管理 第4章 无公害绿色果品生产技术 第5章 果园品种更新技术附录 附录 果园的测量技术 附录 土壤含水率的测定 附录 蒸发量测量技术和设备 附录 《果园节水——果园现代灌溉管理技术讲座》录像带解说词脚本参考文献

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>