第一图书网, tushu007.com

<<水肥一体化技术>>

图书基本信息

书名：<<水肥一体化技术>>

13位ISBN编号：9787109167520

10位ISBN编号：7109167526

出版时间：2012-6

出版时间：中国农业出版社

作者：张承林

页数：305

字数：248000

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

<<水肥一体化技术>>

内容概要

《水肥一体化技术》由张承林、邓兰生编著，是应我国目前水肥一体化技术推广的迫切需要编写而成。
全书共分六章，系统介绍了水肥一体化技术的基本理论及其优缺点、灌溉设施、各种通过灌溉设施施肥的方法、用于灌溉施肥的肥料种类及其性质、水分和养分的监控以及水肥一体化技术在实践中的应用。
具体列举了玉米、马铃薯、葡萄、苹果、柑橘、甘蔗、香蕉、草莓、西瓜、荔枝、茶叶、瓜果类蔬菜、根菜及葱蒜类蔬菜、叶菜类蔬菜的水肥一体化技术规程。
本书图文并茂，通俗易懂，科学实用，理论与生产实践紧密结合，反映了当今国内外水肥一体化技术的最新研究成果、技术水平和先进经验。

《水肥一体化技术》适合灌溉企业、肥料企业、农业技术推广部门、园林园艺、经济林业等部门的技术与管理人员及种植户阅读，也可供高等农业院校相关专业师生参考。

<<水肥一体化技术>>

书籍目录

前言
第一章 水肥一体化技术简介
一、水肥一体化技术的基本概念
二、水肥一体化技术的优缺点
三、水肥一体化技术的发展历史
四、水肥一体化技术研究和推广应用中存在的问题
五、水肥一体化技术的应用前景
第二章 水肥一体化技术的设备载体——喷灌
第一节 喷灌系统简介
一、喷灌系统的组成和分类
二、喷灌技术的优缺点
三、喷灌系统的适应范围
第二节 喷灌设备
一、喷头
二、喷灌管道与管件
三、其他附属设备
第三节 简易喷灌系统的选择与常见问题
一、基本资料的收集
二、常见问题
第三章 水肥一体化技术的设备载体——微灌
第一节 微灌系统简介
一、微灌系统的组成和分类
二、微灌技术的优缺点
第二节 微灌设备
一、灌水器
二、过滤器与过滤设施
三、微灌管道及管件
第三节 微灌系统的规划设计应考虑的问题
一、微灌系统的布置
二、滴头及微喷头的选择
三、首部其他设备的选择
第四章 水肥一体化技术系统中的施肥设备
第一节 旁通施肥罐
一、基本原理
二、旁通施肥罐的优缺点及适用范围
三、旁通施肥罐的安装及运行
四、旁通施肥罐使用注意事项
第二节 文丘里施肥器
一、基本原理
二、文丘里施肥器的主要类型
三、文丘里施肥器的优缺点及适用范围
四、文丘里施肥器的安装、运行与控制
第三节 重力自压式施肥法
一、基本原理
二、运行与调控

三、应用范围
第四节 泵吸肥法
一、基本原理
二、运行与维护
第五节 泵注肥法
第六节 注射泵
一、水力驱动泵
二、电机或内燃机驱动施肥泵
三、施肥机
四、移动式灌溉施肥机
第五章 应用水肥一体化技术后的肥料选择
第一节 概述
一、植物生长的养分需求
二、植物吸收养分的过程
第二节 水肥一体化技术下的肥料选择
一、肥料概述
二、水肥一体化技术对肥料的基本要求
三、用于灌溉施肥的肥料种类
四、肥料间及肥料与其他因素的相互作用
第三节 配制氮磷钾贮备液
一、常用配方
二、养分含量的换算
第六章 水肥一体化技术的应用
第一节 水分管理
一、基本概念
二、土壤水分监测
三、植物水分监测
第二节 养分管理
一、土壤养分监测
二、植物养分监测
三、施肥方案的制定
四、通过灌溉系统施肥的注意事项
第三节 水肥一体化技术应用实例
一、玉米
二、马铃薯
三、葡萄
四、柑橘
五、苹果
六、香蕉
七、荔枝
八、甘蔗
九、西瓜
十、草莓
十一、茶叶
十二、瓜果类蔬菜
十三、根菜及葱蒜类蔬菜
十四、叶菜类蔬菜

第一图书网, tushu007.com

主要参考文献

第一图书网, tushu007.com

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