

<<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

## <<水肥一体化技术>>

### 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

<<水肥一体化技术>>

主要参考文献

<<水肥一体化技术>>

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:<http://www.tushu007.com>