

<<设施农业理论与实践>>

图书基本信息

书名：<<设施农业理论与实践>>

13位ISBN编号：9787502584733

10位ISBN编号：7502584730

出版时间：2011-1

出版时间：化学工业出版社

作者：张乃明

页数：224

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>

## <<设施农业理论与实践>>

### 内容概要

《设施农业理论与实践》是在总结国内外设施农业最新科研成果的基础上，为推动我国设施农业健康、持续发展编写而成的。

《设施农业理论与实践》共分8章，主要介绍了国内外设施农业的发展状况、常见农业设施类型与建造、设施无土栽培、设施环境调控、设施土壤连作障碍防治、设施蔬菜、花卉栽培、设施病虫害的防治等内容。

《设施农业理论与实践》在编写过程中注重设施农业理论与实践的结合、重点问题与普遍性问题的结合、高新技术与常规技术的结合，对设施农业发展具有较强的实用性和指导意义。

《设施农业理论与实践》可供农业环境、资源等领域的科研技术人员、管理人员及从事设施农业的大众读者参考，也可供农业院校设施农业科学与工程，园林园艺等相关专业师生参阅。

## <<设施农业理论与实践>>

### 作者简介

《设施农业理论与实践》是在总结国内外设施农业最新科研成果的基础上，为推动我国设施农业健康、持续发展编写而成的。

可供农业环境、资源等领域的科研技术人员、管理人员及从事设施农业的大众读者参考，也可供农业院校设施农业科学与工程、园林园艺等相关专业师生参阅。

《设施农业理论与实践》是在总结国内外设施农业最新科研成果的基础上，为推动我国设施农业健康、持续发展编写而成的。

全书共分8章，主要介绍了国内外设施农业发展状况，农业设施类型、结构、性能及建造，设施无土栽培，设施环境调控，设施土壤基本特性与连作障碍控制，设施蔬菜栽培技术，设施花卉栽培，设施病虫害防治等内容。

全书在编写过程中注重设施农业理论与实践的结合、重点问题与普遍性问题的结合、高新技术与常规技术的结合，对设施农业发展具有较强的实用性和指导意义。

## &lt;&lt;设施农业理论与实践&gt;&gt;

## 书籍目录

1设施农业发展概况 1.1设施农业的概念与兴起 1.1.1设施农业的概念 1.1.2设施农业的特点 1.1.3设施农业兴起的背景 1.2国外设施农业发展概况 1.2.1荷兰 1.2.2日本 1.2.3美国 1.2.4以色列 1.2.5全球设施农业发展的新趋势 1.3国内设施农业发展现状 1.3.1发展现状 1.3.2云南设施花卉产业的现状 1.3.3我国设施农业发展中存在的问题及对策 2农业设施类型、结构、性能及建造 2.1农业设施的类型、结构及性能 2.1.1农业设施的类型 2.1.2日光温室 2.1.3塑料拱棚 2.1.4现代化温室 2.1.5植物工厂 2.2覆盖材料的选择 2.2.1塑料薄膜 2.2.2硬质薄膜 2.2.3硬质塑料板 2.2.4玻璃 2.2.5遮阳网 2.2.6不织布 2.2.7寒冷沙 2.2.8其他覆盖材料 2.2.9新型覆盖材料 2.3日光温室和塑料大棚的设计与建造 2.3.1日光温室的设计与建造 2.3.2塑料大棚的设计和建造 3设施无土栽培 3.1无土栽培的概念、分类和现状 3.1.1无土栽培的概念 3.1.2无土栽培的分类 3.1.3国内外无土栽培发展概况 3.2无土栽培的基质 3.2.1栽培基质选用的条件 3.2.2基质种类及特性 3.2.3基质的处理和利用 3.3无土栽培营养液 3.3.1营养液的原料及其要求 3.3.2营养液的配方组成 3.3.3营养液的配制技术 3.3.4营养液的管理 3.4常用无土栽培技术 3.4.1深液流技术 3.4.2营养液膜技术 3.4.3浮板毛管技术 3.4.4岩棉培技术 3.4.5袋培技术 3.4.6有机基质培技术 3.4.7鲁SC型基质水培 4设施环境调控 4.1光照条件及其管理 4.1.1设施栽培环境下的光照条件 4.1.2设施光照条件的调节与控制 4.2水分条件及其管理 4.2.1水分与植物生长发育的关系 4.2.2设施条件水分环境调控 4.3温度条件及其管理 4.3.1设施栽培的温度环境对作物生育的影响 4.3.2设施栽培中的热量平衡 4.3.3设施的热特性 4.3.4设施内温度的分布 4.3.5设施内温度环境的调节与控制 4.4二氧化碳(CO<sub>2</sub>)施肥 4.4.1CO<sub>2</sub>对作物生育的影响 4.4.2设施内CO<sub>2</sub>浓度的变化 4.4.3温室大棚设施内增施CO<sub>2</sub>的技术与效果 5设施土壤基本特性与连作障碍控制 5.1设施土壤的酸化及其防治 5.1.1土壤酸化的成因 5.1.2影响设施土壤酸化的因素 5.1.3设施土壤pH值统计特征 5.1.4设施土壤酸化的防治 5.2设施土壤的有机质变化特征 5.2.1北方日光温室 5.2.2塑料大棚 5.3设施土壤盐渍化及改良 5.3.1设施土壤盐分累积特征 5.3.2不同年限大棚耕层土壤的盐分组成特征 5.3.3不同年限大棚土壤硝酸盐累积特征 5.3.4设施土壤盐渍化的改良 5.4设施土壤养分失调与调控 5.4.1大棚设施土壤养分的一般特征 5.4.2不同棚龄大棚土壤养分特征及分析 5.4.3不同土壤剖面层次养分的分布特征 5.5设施土壤重金属累积与控制 5.5.1设施土壤重金属来源 5.5.2土壤重金属危害 5.5.3土壤重金属累积状况 5.5.4防治措施 5.6设施土壤酶与土壤微生物区系变化 5.6.1设施土壤酶 5.6.2露地土壤与设施土壤 5.6.3现状 5.6.4设施土壤持续利用对策 6设施蔬菜栽培技术 6.1辣椒 6.1.1辣椒生长发育对环境条件的要求 6.1.2辣椒的生活周期 6.1.3栽培品种分类及新优品种 6.1.4栽培技术要点 6.2西红柿 6.2.1西红柿生长发育对环境条件的要求 6.2.2栽培品种分类及新优品种 6.2.3栽培技术 6.3茄子 6.3.1生长发育对环境条件的要求 6.3.2栽培品种分类及新优品种 6.3.3栽培技术要点 6.4西芹 6.4.1对环境条件的要求 6.4.2生长发育特性 6.4.3类型和品种 6.4.4塑料大棚西芹栽培技术 6.5生菜 6.5.1生菜生长发育对环境条件的要求 6.5.2生育周期 6.5.3品种类型和新优品种 6.5.4栽培技术 6.6黄瓜 6.6.1黄瓜生长发育对环境条件的要求 6.6.2类型和新优品种 6.6.3栽培技术 7设施花卉栽培 7.1香石竹栽培技术 7.1.1概述 7.1.2生物学性状 7.1.3生长习性 7.1.4繁殖 7.1.5移栽 7.1.6采收及采收处理 7.1.7病虫害防治 7.2百合栽培技术 7.2.1繁殖方法 7.2.2栽培方法 7.2.3栽培管理 7.3月季栽培管理技术 7.3.1月季与玫瑰、蔷薇的区别 7.3.2月季的形态特征 7.3.3月季主要栽培品种 7.3.4生态习性 7.3.5繁殖 7.3.6栽培管理 7.3.7切花采收 7.4非洲菊 7.4.1形态特征 7.4.2种类与品种 7.4.3生态习性 7.4.4繁殖方法 7.4.5栽培管理 7.4.6病虫害防治 7.4.7采收 8设施病虫害防治 8.1设施蔬菜常见病虫害防治 8.1.1温室西芹主要病虫害的发生与防治 8.1.2温室生菜主要病虫害的发生与防治 8.1.3温室油菜主要病虫害的发生与防治 8.1.4温室甜椒主要病虫害的发生与防治 8.1.5温室茄子主要病虫害的发生与防治 8.1.6温室番茄主要病虫害的发生与防治 8.1.7温室黄瓜主要病虫害的发生与防治 8.1.8温室西葫芦主要病虫害的发生与防治 8.2设施花卉常见病虫害防治 8.2.1温室玫瑰重要病害的发生与防治 8.2.2香石竹(康乃馨)病害及其防治 8.2.3温室红掌病害及其防治 8.2.4温室百合病害及其防治 8.2.5温室非洲菊病害及其防治 8.2.6设施土传病害控制 参考文献

<<设施农业理论与实践>>

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>