

<<设施园艺学>>

图书基本信息

书名：<<设施园艺学>>

13位ISBN编号：9787811178357

10位ISBN编号：7811178354

出版时间：2010-7

出版时间：中国农业大学出版社

作者：张福墁

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>

<<设施园艺学>>

内容概要

本书共分7章，涉及了与设施园艺有关的丰富内容，如中国设施园艺发展的历史、现状及前景，设施园艺的特点，在国民经济中的地位与作用；园艺设施的类型、结构、性能及应用；园艺设施的覆盖材料；园艺设施的环境特征及其调节控制；园艺设施的规划设计与建设；这些内容是以设施园艺的范畴为出发点，大大拓展了原来只针对蔬菜保护地栽培的局限。

第六章“园艺作物的设施栽培”，重点讲授主要蔬菜、花卉、果树设施栽培的技术要点，而不是面面俱到，第七章“园艺作物无土栽培”也是如此，因为这两章的内容在相关的栽培学专著中会有详细论述，但是从保持设施园艺学科完整性考虑，撰写这两章还是非常必要的。

<<设施园艺学>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 设施园艺在国民经济中的意义和作用 1.1.1 设施园艺的概念 1.1.2 设施园艺与人民生活的关系 1.1.3 设施园艺在国民经济中的地位和作用 1.2 设施园艺的历史、现状及前景 1.2.1 我国设施园艺发展历史及现状 1.2.2 世界设施园艺发展历史及现状 1.2.3 设施园艺发展前景展望 1.3 设施园艺的主要内容与特点 1.3.1 设施园艺的主要内容 1.3.2 设施园艺的特点 1.3.3 如何学好设施园艺学

第2章 园艺设施的类型、结构、性能及应用 2.1 简易园艺设施 2.1.1 地面简易覆盖 2.1.2 近地面保护设施 2.2 地膜覆盖 2.2.1 地膜覆盖的方式 2.2.2 地膜覆盖的效应 2.2.3 地膜覆盖的技术要求 2.2.4 地膜覆盖的应用 2.3 塑料薄膜中、小拱棚 2.3.1 小拱棚 2.3.2 中拱棚 2.4 塑料薄膜大棚 2.4.1 塑料薄膜大棚的类型 2.4.2 塑料薄膜大棚的结构 2.4.3 塑料薄膜大棚的性能 2.4.4 塑料薄膜大棚的应用 2.4.5 荫棚 2.5 温室 2.5.1 温室的类型 2.5.2 单屋面温室 2.5.3 双屋面温室 2.5.4 连接屋面温室(连栋温室)

复习思考题第3章 园艺设施的覆盖材料 3.1 园艺设施覆盖材料简介 3.1.1 园艺设施覆盖材料的沿革 3.1.2 园艺设施覆盖材料的种类 3.1.3 设施园艺生产对覆盖材料的要求 3.2 透明覆盖材料 3.2.1 农用塑料薄膜的种类、特性及应用 3.2.2 地膜的种类、特性及应用 3.2.3 硬质塑料板材的种类、特性及应用 3.2.4 硬塑料膜 3.2.5 反光膜 3.2.6 玻璃 3.3 半透明与不透明覆盖材料 3.3.1 无纺布 3.3.2 遮阳网 3.3.3 防虫网 3.3.4 外覆盖保温材料的种类、特性及应用 复习思考题第4章 园艺设施的环境特征及其调节控制 4.1 光照环境及其调节控制 4.1.1 园艺设施的光照环境特点 4.1.2 园艺设施的光照环境对作物生育的影响 4.1.3 园艺设施光照环境的调节与控制 4.2 温度环境及其调节控制 4.2.1 园艺设施的温度环境对作物生育的影响 4.2.2 园艺设施的温度环境特点 4.2.3 园艺设施温度环境的调节与控制 4.3 湿度环境及其调节控制 4.3.1 园艺设施的湿度环境对作物生育的影响 4.3.2 空气湿度的调节与控制 4.3.3 土壤湿度的调节与控制 4.4 气体环境及其调节控制 4.4.1 园艺设施的气体环境对作物生育的影响 4.4.2 园艺设施气体环境的调节与控制 4.4.3 园艺设施内空气的流动 4.5 土壤环境及其调节控制 4.5.1 园艺作物对土壤环境的要求 4.5.2 园艺设施土壤环境特点及对作物生育的影响 4.5.3 园艺设施土壤环境的调节与控制 4.6 设施园艺的综合环境管理 4.6.1 综合环境管理的目的和意义 4.6.2 综合环境管理的方式 4.6.3 采用计算机的温室环境综合调控 4.6.4 设施园艺计算机综合环境管理的发展趋势 复习思考题第5章 园艺设施的规划设计与建造 5.1 园艺设施的总体规划与设计 5.1.1 园艺设施规划设计的重要性 5.1.2 园艺设施的建筑特点与要求 5.1.3 园艺设施场地的选择 5.1.4 园艺设施的总体规划与布局 5.2 园艺设施的设计与建造 5.2.1 园艺设施的荷载 5.2.2 塑料大棚的设计与建造 5.2.3 日光温室的设计与建造 5.2.4 连栋温室的设计与建造 复习思考题第6章 园艺作物的设施栽培 6.1 园艺作物的工厂化育苗 6.1.1 工厂化育苗的概况与特点 6.1.2 工厂化育苗的设施与主要设备 6.1.3 工厂化育苗管理技术 6.1.4 种苗的经营与销售 附1 番茄商品种苗质量标准(上海地方标准, 2001) 附2 百日草商品种苗质量标准(上海市源怡种苗有限公司企业标准, 2005) 6.2 蔬菜设施栽培技术要点 6.2.1 蔬菜设施栽培的主要种类 6.2.2 我国设施蔬菜栽培区划 6.2.3 蔬菜设施栽培的茬口类型 6.2.4 几种主要蔬菜设施栽培的技术要点 6.3 花卉设施栽培技术要点 6.3.1 花卉设施栽培概述 6.3.2 花卉设施栽培的主要种类 6.3.3 几种主要花卉设施栽培的技术要点 6.4 果树设施栽培技术要点 6.4.1 果树设施栽培的作用 6.4.2 果树设施栽培的主要种类 6.4.3 几种主要果树设施栽培的技术要点 复习思考题第7章 园艺作物无土栽培 7.1 无土栽培的历史与现状 7.1.1 世界无土栽培发展的历史与现状 7.1.2 我国无土栽培发展的历史与现状 7.1.3 无土栽培技术前景展望 7.2 无土栽培的方式与设备 7.2.1 水培及设备 7.2.2 喷雾栽培(雾、气培)及设备 7.2.3 基质栽培及设备 7.3 无土栽培的营养液 7.3.1 营养液的组成 7.3.2 营养液中元素的有效形态 7.3.3 营养液的配制 7.3.4 营养液的管理 7.4 几种主要园艺作物无土栽培技术要点 7.4.1 番茄 7.4.2 黄瓜 7.4.3 叶用莴苣 7.4.4 草莓 7.4.5 甜瓜 7.4.6 安祖花 7.4.7 香石竹 复习思考题实验指导 实验一 不同园艺设施小气候观测 实验二 电热温床的建造 实验三 园艺设施类型及覆盖材料的调查 实验四 日光温室规划与设计 实验五 瓜类蔬菜嫁接育苗技术 实验六 无土栽培营养液的配制技术 实验七 温室果菜栽培的植株调整参考文献

<<设施园艺学>>

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>