

《设施园艺》

图书基本信息

书名：《设施园艺》

13位ISBN编号：9787109134287

10位ISBN编号：7109134288

出版时间：2009-5

出版社：中国农业出版社

作者：张彦萍

页数：398

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《设施园艺》

内容概要

《设施园艺》力求反映设施园艺的科学性、先进性和实用性，突出“新颖、简明、实用、易操作”的特色。全书共分十二章，介绍了园艺设施的类型与结构、园艺设施的规划与建造、园艺设施的覆盖材料、园艺设施环境特点及其调控技术、无土栽培技术、设施育苗技术、蔬菜设施栽培、设施花卉栽培技术、主要果树的设施栽培技术、设施园艺新技术。教材在章末安排了适量的设施园艺技能训练，并且在最后一章安排了“综合实践”，充分体现了“突出职业能力培养”的原则。各章后附有思考题。教材注重现代设施栽培理论和技术的学习，突出实践教学和技能的培养。图文并茂，内容充实，适用面广，南北方皆宜，适合全国高职高专院校相关专业使用，也可供本科院校独立学院和中等职业技术学校相关专业参考。教学中可以根据地区特点和专业特点，对内容加以取舍，也可以结合当地的需要补充讲义。

《设施园艺》

书籍目录

第二版前言 第一版前言 第一章 绪论 第一节 设施园艺及其在国民经济中的作用 一、设施园艺的概念 二、设施园艺的作用 第二节 设施园艺的历史、现状及展望 一、设施园艺的发展简史 二、设施园艺的现状与展望 第三节 设施园艺的主要内容与特点 一、设施园艺的主要内容 二、设施园艺的特点 三、如何学好设施园艺 思考题 第二章 园艺设施的类型与结构 第一节 简易保护设施 一、风障畦 二、阳畦 三、温床 四、地面简易覆盖 第二节 塑料薄膜拱棚 一、塑料小棚 二、塑料中棚 三、塑料大棚 第三节 温室 一、温室类型 二、日光温室 三、现代化温室 第四节 夏季保护设施 一、遮阳网 二、防虫网 三、防雨棚 第五节 软化设施 一、软化设施类型 二、软化设施的应用及注意事项 思考题 技能训练 技能训练一 地膜覆盖技术 技能训练二 电热温床的铺设技术 技能训练三 棚膜剪裁与焊接技术 技能训练四 塑料大棚结构、性能观察 技能训练五 日光温室结构、性能观察 技能训练六 现代化温室结构、性能观察 第三章 园艺设施的规划与建造 第一节 园艺设施的总体规划与设计 一、园艺设施的建筑特点与要求 二、场地的选择与布局 三、园艺设施建筑计划的制定 四、园艺设施建筑设计基本知识 第二节 园艺设施的建造与施工 一、园艺设施建造计划的制定 二、大棚的建造 三、日光温室的建造 四、现代化大型温室的设计与施工 第三节 园艺设施基地建设的投资估算与经济分析 一、投资估算 二、生产运行成本 三、经济效益分析 思考题 技能训练 技能训练一 园艺生产基地总体规划和布局 技能训练二 日光温室的设计和规划 第四章 园艺设施的覆盖材料 第五章 园艺设施环境特点及其调控技术 第六章 无土栽培技术 第七章 设施育苗技术 第八章 蔬菜设施栽培 第九章 设施花卉栽培技术 第十章 主要果树的设施栽培技术 第十一章 设施园艺新技术 第十二章 综合技能训练 附表 主要参考文献

1. 设施面积较大，发展程度不同 世界设施园艺比较发达的国家有：北美的加拿大和美国；西欧的英国、法国、荷兰、意大利和西班牙；中东的以色列、土耳其；亚洲、大洋洲的日本、韩国、澳大利亚等国家。其中西北欧国家由于常年天气较冷，夏季短，气温不高，以玻璃温室为主，而亚洲、南欧、北美以塑料温室为主。

2. 设施结构与建筑材料多样化 (1)设施结构的多样化 纵观国外设施农业，其结构主要有3种类型：
小拱棚：用支撑物托住塑料薄膜，高度在1m左右，两侧薄膜埋入土中，方法简便。
塑料大棚：外形有拱圆形、屋脊形，以塑料膜为覆盖物，内部设施较少，主要用于春、夏、秋季生产。
温室：大约有3个等级。第一是初级温室，指一般小型温室，不具备调温、通风等设备。第二是现代化温室，指连栋大型温室，可以实行耕种机械化，管理自动化。第三是工厂化温室，它是一座比较完善的工厂，其中有各种工序所需要的厂房、车间，按工序进行流水作业，且每天按同一规格和一定数量进行播种，育苗，促其生长和收获，它不需要土壤，作物也不一定固定生长，而是可以随机械转动进行移动生长，它的栽培是高度密集化的，操作是高度机械化的，经营是高度集约化的，它的生长时间短，采收时间长，年产量比露天作物高10倍，比现有的塑料大棚、普通温室高5倍。

(2)建筑材料的多样化 在建筑材料上，国外温室建筑与工业材料的发展密切相关。如美国温室建筑大体可分为3个阶段：
第一阶段（1950-1969）：当时建筑的温室以木结构为主，覆盖材料几乎全部用玻璃，温室的数量不少，但面积很少超过1.5hm²，有加温设备和自然通风，室内以土壤栽培为主。自动化设备很少应用。
第二阶段（1970-1989）：金属骨架温室逐步增加，20世纪80年代以后建的温室，几乎全部用镀锌钢、镀锌管和铝合金的屋顶，覆盖材料除了玻璃以外，出现了玻璃钢、FRP板和双层充气薄膜温室，这样可以减轻屋架的重量，降低建筑成本。80年代中期，二氧化碳施肥技术、应用计算机控制温室环境及滴灌技术、无土栽培技术已普遍应用，温室降温采用电扇强力通风，用湿帘加强通风的技术也比较普及。

《设施园艺》

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:www.tushu111.com