

<<园艺设施工程学>>

图书基本信息

书名：<<园艺设施工程学>>

13位ISBN编号：9787030333247

10位ISBN编号：7030333241

出版时间：2012-1

出版时间：科学出版社

作者：吴凤芳 主编

页数：249

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>

## <<园艺设施工程学>>

### 内容概要

本书是一门涉及园艺学、建筑学、工程学、材料学和环境学等多学科交叉的实用性教材，重点讲述园艺设施的施工、建造和配套设备的安装与使用。

《园艺设施工程学》共分为七章内容，主要包括园艺设施的发展现状与趋势，园艺设施的规划与设计，园艺设施工程材料的种类与特性，园艺设施建筑图的识别，园艺设施的建筑与施工，温室环境调控设备的设计与安装以及设施园艺的配套设施设备等。

各章末另附思考题供教学使用。

# <<园艺设施工程学>>

## 书籍目录

### 前言

### 第1章 园艺设施的发展现状与趋势

#### 1.1 园艺设施的意义及发展史

##### 1.1.1 园艺设施和设施工程的概念

##### 1.1.2 园艺设施在农业生产中的作用与意义（以日光温室为例）

##### 1.1.3 园艺设施的发展史

#### 1.2 园艺设施生产的现状与展望

##### 1.2.1 园艺设施的面积

##### 1.2.2 国外园艺设施发展现状与趋势

##### 1.2.3 国内园艺设施发展现状与趋势

#### 1.3 园艺设施工程学的内容与特点

##### 1.3.1 园艺设施工程学的主要内容

##### 1.3.2 如何学好园艺设施工程学

#### 思考题

### 第2章 园艺设施的规划与设计

#### 2.1 园艺设施的总体规划与设计

##### 2.1.1 园艺设施的建筑特点与要求

##### 2.1.2 场地选择与布局

##### 2.1.3 投资估算与经济分析

##### 2.1.4 温室和大棚的设计步骤

#### 2.2 园艺设施的荷载

##### 2.2.1 荷载

##### 2.2.2 园艺设施结构设计的力学知识

#### 2.3 园艺设施的结构设计

##### 2.3.1 大棚的结构设计

##### 2.3.2 节能日光温室的结构设计

##### 2.3.3 现代化温室的结构设计

#### 思考题

### 第3章 园艺设施工程材料的种类与特性

#### 3.1 墙体材料

##### 3.1.1 土墙

##### 3.1.2 砖

##### 3.1.3 砌块

##### 3.1.4 苯板

##### 3.1.5 珍珠岩

##### 3.1.6 炉渣

##### 3.1.7 水泥与砂浆

##### 3.1.8 相变材料

#### 3.2 骨架材料

##### 3.2.1 木材

##### 3.2.2 竹材

##### 3.2.3 钢材

##### 3.2.4 混凝土与钢筋混凝土

## <<园艺设施工程学>>

3.2.5 铝合金

3.2.6 玻璃纤维增强复合材料

3.2.7 材料防腐

3.3 覆盖材料

3.3.1 设施园艺覆盖材料的发展

3.3.2 园艺设施覆盖材料的种类

3.3.3 设施园艺生产对覆盖材料的要求

3.3.4 透明覆盖材料的种类、特性及其应用

3.3.5 半透明与不透明材料的种类、特性及其应用

思考题

### 第4章 园艺设施建筑图的识别

4.1 建筑图样的绘制原理

4.1.1 投影概念

4.1.2 点、直线、平面正投影的基本规律

4.1.3 正投影图

4.1.4 三面正投影图的作图方法和符号

4.2 温室建筑图的基本表示法

4.2.1 图幅和幅标

4.2.2 线型与线宽

4.2.3 字体及书写方法

4.2.4 比例

4.2.5 尺寸标注

4.3 温室建筑制图的一般步骤

4.3.1 制图前的准备工作

4.3.2 绘铅笔底稿图

4.3.3 铅笔加深的方法和步骤

4.3.4 上墨线的方法和步骤

4.4 温室建筑施工图的识别

4.4.1 温室施工图的分类

4.4.2 建筑施工图

思考题

### 第5章 园艺设施的建造与施工

5.1 日光温室的建造及建材

5.1.1 日光温室的结构

.....

### 第6章 温室环境调控设备的设计与安装

### 第7章 设施园艺的配套设施设备

思考题

主要参考文献

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>