

《农业设施结构与材料》

图书基本信息

书名：《农业设施结构与材料》

13位ISBN编号：9787543325807

10位ISBN编号：7543325802

出版时间：2010-3

出版社：天津科译

作者：王小琼 编

页数：179

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.tushu000.com

《农业设施结构与材料》

前言

设施农业因其涉及学科广、科技含量高、与人民生活关系密切，而成为我国农业现代化的热点及重要内容。设施农业是实现农业现代化的必由之路，设施农业的发展方兴未艾。在一些大中城市郊区，蔬菜设施栽培面积已超过当地菜田总面积的10%以上，某些地区已接近30%，与发达国家的差距明显缩小。设施栽培分布的地域不断扩大，20世纪80年代，设施园艺主要在“三北”地区发展，而现在正向南方迅速扩展，发展势头已超过北方，尤其在东南沿海经济发达地区发展更为迅速。据农业部全国农业技术推广服务中心预测，到2030年，全国设施种植面积将达到170万公顷，是目前总面积的两倍，足以看出发展势头之强劲。到那时设施生产的蔬菜人均占有量，将达到每年50千克，占蔬菜人均占有总量的20%，比目前将提高51.5%。随着农业在国民经济中的地位和作用越来越受到重视，一些相关政策向农业倾斜，使得不少企业家也开始关注农业项目，他们看到农业现代化的美好前景，把投资热点转向农业，多数也在从事设施园艺生产。

《农业设施结构与材料》

内容概要

《农业设施结构与材料》立足中国北方农村和农业生产实际，兼顾全国农业生产的特点，以推广知识、指导生产、科学经营为宗旨，以多年、多领域的科研、生产实践经验为基础，突出科学性、实用性、新颖性。语言通俗易懂，图文并茂，尽量做到“看得懂、学得会、用得上”。

《农业设施结构与材料》涉及种植、养殖、农产品加工、农产品流通与经营、休闲农业、资源与环境等多个领域，使农民在家就可以走进专家的“课堂”，学到想要了解的知识，掌握需要的技能，解决遇到的实际难题。

《农业设施结构与材料》

作者简介

王小琼，1983年毕业于中国农业大学。现任天津学院成人教育学院副院长，副教授。《农用运输车使用维修200问》的副主编。

书籍目录

第一章 简易农业设施 第一节 风障畦 一、风障畦的结构与性能 二、风障畦的设置及应用 第二节 阳畦与改良阳畦 一、阳畦 二、改良阳畦 第三节 温床 一、酿热温床 二、火道温床 三、电热温床 四、土温室(土洞子、暖窖) 第四节 地膜覆盖 一、地膜的覆盖方式 二、地膜覆盖的效应第二章 塑料拱棚 第一节 塑料小拱棚 一、塑料小拱棚的结构与类型 二、塑料小拱棚的性能 三、塑料小拱棚的应用 第二节 塑料中拱棚 一、塑料中拱棚的结构 二、塑料中拱棚的性能与应用 第三节 塑料大棚 一、塑料大棚的类型和结构 二、塑料大棚的性能 三、塑料大棚的应用 四、塑料大棚的设计和建造第三章 日光温室 第一节 日光温室的结构和类型 一、日光温室的结构 二、日光温室的类型 第二节 日光温室的性能与应用 一、光照条件 二、温度条件 三、湿度条件 四、日光温室的应用 第三节 日光温室的结构设计与建造 一、场地的选择和规划 二、温室结构参数的确定 三、日光温室建筑设计原则 四、塑料膜覆盖日光温室的结构设计与建造第四章 现代化温室 第一节 现代温室的起源与发展 一、我国现代温室的兴起与发展 二、发展趋势 第二节 现代温室的类型及建筑尺寸 一、现代温室的类型 二、现代温室建筑尺寸 第三节 现代温室结构 一、现代温室结构形式 二、典型的现代温室结构类型 三、现代连栋温室的构造 第四节 现代化温室的性能与应用 一、现代化温室的性能 二、现代化温室的应用第五章 农业设施主体建造材料 第一节 设施主体建造材料的类型及其基本项 一、设施主体材料的类型 二、材料产品的标准 三、主体建造材料的基本性质 第二节 骨架材料及其防腐 一、钢材 二、铝材 三、钢筋 四、混凝土 五、钢筋混凝土 六、竹材 七、木材 八、骨架材料的防腐 第三节 墙体材料 一、砌墙砖 二、砌块 三、毛石 四、土坯第六章 设施农业建造覆盖材料 第一节 覆盖材料的种类及特性 第二节 塑料薄膜 一、塑料温室膜 二、地膜 第三节 玻璃 第四节 塑料板材 第五节 保温、遮阳及其他覆盖材料简介

章节摘录

以塑料薄膜为覆盖材料的不加温单跨拱屋面结构温室一般称为塑料大棚。塑料大棚的出现起源于塑料膜的诞生。我国从20世纪60年代初引进和生产塑料膜，首先用作小拱棚覆盖材料，继而1965年在长春郊区建起了我国第一栋竹木结构塑料大棚。塑料薄膜大棚是一种大型拱棚，它和温室相比，具有结构简单，建造和拆装方便，一次性投资较少等优点；与中小棚相比，又具有坚固耐用，使用寿命长，棚体空间大，作业方便及有利作物生长，便于环境调控等优点。塑料薄膜大棚还具有采光性能好，光照分布均匀；保温性好，保温比适当；棚型结构抗风（雪）能力强，坚固耐用；易于通风换气，利于环境调控；利于园艺作物生长发育和人工作业；能充分利用土地等特点。因此在我国应用广泛。

一、塑料大棚的类型和结构 1.塑料大棚的类型 目前生产中应用的大棚，按棚顶形状可以分为拱圆形和屋脊形，我国绝大多数为拱圆形，少量为屋脊形。

《农业设施结构与材料》

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.tushu000.com