

<<设施蔬菜栽培学>>

图书基本信息

书名：<<设施蔬菜栽培学>>

13位ISBN编号：9787109153448

10位ISBN编号：7109153444

出版时间：2011-5

出版时间：中国农业出版社

作者：李天来 编

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>

## <<设施蔬菜栽培学>>

### 内容概要

设施蔬菜栽培在我国具有悠久的历史，其原始栽培类型可以追溯到2000年前，但真正大面积发展是20世纪50年代开始，尤其是20世纪80年代以来的30年间发展迅猛，目前我国已成为世界设施蔬菜生产大国。

设施蔬菜产业的发展，不仅满足了城乡居民对蔬菜周年均衡供应的需求和大幅度增加了农民收入，而且带动了相关产业的发展，增加了就业，稳定了社会。

因此，我国设施蔬菜产业发展已取得了巨大的经济效益和社会效益。

设施蔬菜产业是一个需要工程—环境—生物紧密配合的产业，这一产业的发展要求高等院校要培养出同时具备工程—环境—生物知识结构的新型人才，原有的园艺学本科专业已不能完全满足设施蔬菜产业发展的需求，为此，

自2002年开始，全国许多高等院校陆续设立了设施农业科学与工程本科专业。

为了适应新专业建设的需要，我们编写了《设施蔬菜栽培学》这本教材。

本教材是在充分借鉴以往相关教材主要内容和生产经验的基础上，集中了30年来众多专家的科研成果编写而成的。

教材力图简捷、清晰、实用性强；

既注意教材知识结构的完整性，又注意技术的可操作性；既注意教材的体系完整，又注意避免与其他教材内容的重复。

我们希望这本教材能够高效率地为学生掌握相关知识与技术提供帮助。

# <<设施蔬菜栽培学>>

## 书籍目录

总序

前言

### 第一章 绪论

第一节 设施蔬菜生产在国民经济发展中的作用

一、设施蔬菜的概念

二、设施蔬菜生产在国民经济中的地位和作用

第二节 设施蔬菜生产的历史与现状

一、我国设施蔬菜生产的历史及现状

二、世界设施蔬菜生产的历史及现状

第三节 我国设施蔬菜的研究状况与展望

一、设施蔬菜的研究状况

二、我国设施蔬菜的发展前景

复习思考题

### 第二章 设施环境与蔬菜生理生态

第一节 温度环境与蔬菜生理生态

一、蔬菜对温度的基本要求

二、温度与蔬菜光合作用

三、温度与蔬菜生长发育

四、蔬菜作物生育的温度管理

第二节 光照环境与蔬菜生理生态

一、蔬菜对光照度的基本要求

二、光质对蔬菜生育的影响

三、蔬菜对日照长度的基本要求

第三节 气体环境与蔬菜生理生态

一、气体流动与蔬菜生长发育

二、CO<sub>2</sub>气体环境与蔬菜生理效应

三、CO<sub>2</sub>气体环境与蔬菜生育效应

四、蔬菜对CO<sub>2</sub>浓度的要求

第四节 湿度环境与蔬菜生理生态

一、湿度环境与蔬菜生长发育

二、湿度环境与蔬菜光合作用

三、湿度环境与蔬菜光合物质分配

四、湿度环境与蔬菜的生理障碍

.....

第三章 设施蔬菜栽培制度

第四章 设施蔬菜育苗

第五章 设施茄果类蔬菜栽培

第六章 设施瓜类蔬菜栽培

第七章 设施豆类蔬菜栽培

第八章 设施叶菜类蔬菜栽培

第九章 设施其他蔬菜栽培

第十章 设施食用菌栽培

主要参考文献

## &lt;&lt;设施蔬菜栽培学&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：目前，我国设施蔬菜生产开始进入了稳定发展时期，基本摆脱了过去的“不稳定状态”，步入了“发展、提高、完善、巩固、再发展”的比较成熟的阶段。

与过去相比，我国设施蔬菜生产正处在一个最佳发展期，但仍然存在着一些不可忽视的问题，主要有如下几方面：

1.设施蔬菜生产技术方面的问题

(1) 抵御自然灾害能力不强设施蔬菜生产面积虽居世界第一位，但多为简易类型，大、中、小拱棚占设施蔬菜面积的76%。这些设施抵御自然灾害能力差，生产能力低，土地利用效率不高。

(2) 设施标准化水平低设施类型和结构的多样，难以实现设施蔬菜的规范化和标准化生产，如同一基地的日光温室，由于结构五花八门，就很难用一种生产标准指导所有日光温室生产，这已经成为我国设施蔬菜生产标准推行的最大障碍之一。

同时，加之缺乏设施专用品种、生产者的技术培训不到位等，导致产品质量安全控制难度大。

(3) 环境调控能力差设施蔬菜生产的环境调控技术水平不高，使得设施蔬菜亚逆境环境生育障碍、土壤连作障碍等大量发生，目前已成为我国设施蔬菜生产的重要影响因素。

(4) 缺乏量化的设施蔬菜栽培技术规程生产技术中经验性的技术较多，导致技术水平不同的生产者应用同种生产技术，所获得的结果不同，难以实现设施蔬菜稳定的高产优质生产。

2.设施蔬菜生产经营方面的问题

(1) 生产经营规模小设施蔬菜的生产经营方式以个体农户为主，人均经营面积较小，劳动生产率低，规模化和产业化水平更低，难以与国际市场接轨。

(2) 劳动者技术水平低设施蔬菜生产是一种受控经营，除设施类型本身造成的生产能力差异外，重要的是受管理技术的影响比露地生产大得多，因此要求有高素质的生产者。然而我国设施蔬菜生产者的专业技术水平总体较低，极大地影响了设施蔬菜生产力水平的提高。

(3) 缺乏完善的产业体系设施蔬菜工程尚未形成完整的产业体系，多数还是分散的作坊式小型民营企业，工艺水平较低，特别是简易的设施类型缺乏规格和标准，结构的合理性和综合性能无保证。大型设施的制造，缺乏市场准入的约束及配套的设计和建设标准，一些企业在技术上相互模仿、抄袭。

。

<<设施蔬菜栽培学>>

编辑推荐

《设施蔬菜栽培学》是全国高等农林“十一五”规划教材之一。

<<设施蔬菜栽培学>>

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>