

<<现代日光温室蔬菜产业技术>>

图书基本信息

书名：<<现代日光温室蔬菜产业技术>>

13位ISBN编号：9787109147171

10位ISBN编号：7109147177

出版时间：2010-8

出版时间：中国农业出版社

作者：葛晓光 等著

页数：260

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>

## <<现代日光温室蔬菜产业技术>>

### 前言

日光温室蔬菜生产是近20多年来兴起并迅速发展的村主要的交社性产业之一，对我国蔬菜生产的发展与市场供给的改善，特别是广大北方地区冬春季节的蔬菜供应以及农民致富起着重要的作用。但是，随着以日光温室为主体的蔬菜保护地生产的发展以及市场供求关系由卖方市场转为买方市场的变化，日光温室蔬菜生产又面临着进一步升级的关键时刻。

日光温室初始发展阶段的重点在于不断扩大生产面积，改进提高阶段的重点在于增加温室蔬菜种类与反季节栽培技术的提高，而目前日光温室的升级任务要比前两个阶段复杂与艰巨得多，是要面临向现代产业化方向提高的“质的变化”。

既然日光温室升级的目标是现代产业化，那么，全面的产业化技术就是升级中必须提高的技术含量。

问题在于如何依据目前日光温室的技术现状与迫切需要解决的问题以及我国的国情将现代科学技术成果与先进温室蔬菜生产技术合理而有效地综合应用，以提高我国日光温室生产水平，获得较高的生产效益。

这也正是撰写这本书的目的与宗旨。

应该指出的是，一提起现代日光温室，就完全把焦点对准日光温室本身，片面认为只要将日光温室建设档次提高，甚至能够像国外大型连栋温室那样，能够实现机械化或自动化，就算“达标了，这种“只见树木，不见森林”的认识，只能毁掉我国特有的“日光温室的前程，因为除了温室本身需要不断改进与提高外，更重要的是必须有成套的、与之相适应的产业化技术相配套，才能真正发挥现代温室的作用。

因为如此，在撰写本书过程中，对产业化技术涵盖的内容、阐述的深度以及技术应用的可行性等方面都作了比较慎重的考虑。

## <<现代日光温室蔬菜产业技术>>

### 内容概要

《现代日光温室蔬菜产业技术》比较全面地阐述了向现代日光温室产业化发展与提高的必要性、重要性以及实现的基本途径。

在此基础上,比较全面地介绍了日光温室产业技术的技术内涵、相关理论与一些高新技术,对我国蔬菜日光温室的进一步发展与提高有着启示与指导作用,也为蔬菜日光温室结构的改进、技术的提高与技术的组装起到借鉴作用。

该书可供大专院校有关专业师生、温室制造与生产公司、蔬菜科研工作者以及蔬菜生产者参考。

## &lt;&lt;现代日光温室蔬菜产业技术&gt;&gt;

## 书籍目录

序绪言——日光温室蔬菜生产的过去、现在与将来（一）日光温室的发展与现状1.蔬菜日光温室发展的成因2.日光温室的兴起与发展（二）日光温室在我国北方蔬菜产业化中的作用1.日光温室是解决我国北方地区冬春鲜菜生产与供应淡季的主要途径2.日光温室是我国北方地区蔬菜产业化的龙头3.日光温室蔬菜产业是我国北方地区农民致富的主要支柱产业之一4.日光温室蔬菜生产是我国北方地区通向蔬菜产业化、现代化的捷径（三）正确认识日光温室及其在应用上的特点1.日光温室与现代大型连栋温室比较2.日光温室建设与生产中存在的主要问题与改进对策（四）现代日光温室产业化发展前景1.“现代日光温室”提出的背景、概念及内涵2.现代蔬菜日光温室“系列”的三个层次3.“现代蔬菜日光温室产业化”发展的意义及必然趋势4.现代日光温室蔬菜产业化的特征与内涵一、日光温室的结构优化及配套设备（一）周年生产的日光温室应具备的设施与设备条件1.日光温室的“三度量”2.日光温室的“三质量”3.日光温室的“三防寒”4.日光温室的“三设备”（二）日光温室热循环系统的利用（三）组合式生态日光温室1.结构与性能2.组合生态温室的效益（四）现代日光温室的设施与设备1.大型单栋温室的结构与设备2.连栋日光温室的结构与性能3.中型日光温室的改进与提高4.小型现代日光温室的创新与应用5.温室设计与建造时的主要节能措施（五）根据需要与可能实现日光温室生产的选择性机械化1.实现温室生产机械化的必要性2.我国温室蔬菜生产实现机械化的条件3.国产温室主要机械二、日光温室适应性品种的选育及良种良法配套应用（一）品种筛选的必要性（二）品种引进及筛选的主要依据1.品种引进与比较试验2.品种筛选的主要依据（三）日光温室栽培品种的筛选及良种良法配套应用1.日光温室的生态环境特点及品种筛选的基本要求2.良种良法配套应用（四）我国蔬菜育种的现状与展望1.我国蔬菜育种的现状2.当前我国蔬菜育种的任务3.蔬菜转基因育种（五）我国优异的蔬菜种质资源及优良地方品种介绍1.我国优异的蔬菜种质资源2.优良蔬菜地方品种简介三、蔬菜产业化育苗及其现代技术的应用（一）尽快实现我国蔬菜种苗产业化的必要性与可行性1.实现蔬菜种苗产业化已迫在眉睫2.加快实现我国蔬菜种苗产业化的可行性（二）我国蔬菜种苗产业化发展模式与技术路线1.发展模式2.技术路线（三）产业化育苗技术体系的建立1.关于设施设备的合理选型与利用问题2.快速培育成苗3.关于营养母剂的应用问题4.关于免疫育苗问题5.关于秧苗生长的调控问题（四）我国北方蔬菜种苗产业化生产工艺流程及其特点1.种苗生产工艺流程2.蔬菜产业化育苗工艺流程的主要特点3.种苗产业化工艺流程对技术的要求（五）我国北方蔬菜种苗产业化技术规程（试用）1.种苗生产基地及其建设2.育苗设施与设备3.育苗基质及营养配方4.播种与催芽（苗）5.苗期管理6.秧苗的运贮（六）我国北方蔬菜种苗产业化技术标准（试用）1.设施与设备2.基质与装盘3.播种与催芽4.小苗期（三叶期前）管理5.成苗期管理6.秧苗运贮7.秧苗质量参数（七）蔬菜嫁接育苗1.蔬菜嫁接栽培的意义与目的2.嫁接栽培中砧一穗组合的筛选3.嫁接技术中的几个问题四、蔬菜无土栽培及其配套技术（一）蔬菜无土栽培的特点及其应用1.蔬菜无土栽培的优点及问题2.无土栽培的应用3.无土栽培的类型及其特点（二）无土栽培的基质1.无土栽培对固体基质的基本要求2.无土栽培的有机基质3.无土栽培的无机基质（三）无土栽培的营养液1.营养液的组成2.营养液的浓度3.营养液配方4.营养液的配制（四）营养液膜（NFT）技术及其栽培1.NFT的主要设备2.NFT栽培技术要点（五）有机生态型无土栽培技术1.有机生态型无土栽培的特点及应用2.有机生态型无土栽培系统的结构3.基质的准备4.施肥5.灌水五、日光温室高产高效益栽培模式（一）建立高产高效益栽培模式的意义及作用（二）日光温室高产高效益栽培模式举例1.以日光温室冬季果菜生产为主体的栽培模式2.日光温室果菜长季节栽培模式3.日光温室蔬菜立体栽培模式4.有机生态型无土栽培模式5.日光温室芽菜栽培模式6.日光温室畜—沼—菜生态系统模式7.日光温室一年多茬高效栽培模式（三）几种栽培模式的技术与应用1.日光温室深冬西葫芦栽培技术的应用2.日光温室果菜长季节栽培技术的应用3.日光温室猪—沼—菜生态系统的应用4.日光温室蔬菜多作栽培模式的应用5.芽菜栽培模式的技术及应用6.日光温室有机生态型无土栽培技术的应用六、日光温室的土壤管理（一）不同施肥条件下温室土壤—蔬菜生态系统的变化1.良性循环系统2.养分不平衡系统3.养分亏缺系统4.恶性循环系统5.产量降低系统（二）温室菜田土壤肥力的变化及其对产量的影响1.有机质含量的变化2.土壤肥力相关性分析……七、日光温室的环境管理八、蔬菜病虫害的无害化防治九、蔬菜的采后处理十、精品蔬菜与技术创新



## &lt;&lt;现代日光温室蔬菜产业技术&gt;&gt;

## 章节摘录

调查的所有菜源中，山东北部大棚生产公路运输菜源100kg商品的综合投入最高。外进菜源100kg商品综合投入随运输距离增加而增大。速冻菜源同南方露地生产铁路运输菜源的100kg商品的综合投入相近。从这不难判断，在我国的具体条件下，采用简易保护地设施就地生产蔬菜在三大效益的提高上都是比较合算的。何况我国又是一个人口众多且以素食为主的国家，食菜量较大，完全依靠远途大量蔬菜的运输，也难以满足北方地区的需要；第三条路，就是走我国北方现在已经实施的日光温室产业的路子。近~二十年的实践已经充分证明，这条路子不仅可以走通，而且也是一条多快好省的途径。现在，在我国北方地区，冬春季的鲜菜供给中一半以上已是通过各种简易保护地，其中主要是日光温室就地生产的。

这是一条符合我国国情的路子，在世界上也是一大创举。

2.日光温室是我国北方地区蔬菜产业化的龙头 在我国北方地区，一年中几乎只有半年可以露地生产，为了解决四季不断生产、周年鲜菜供应，必须依赖于保护地生产，而在各种类型的保护地中，只有温室创造的人工环境是最好的，也是比较理想的生产蔬菜的设施。日光温室虽然不加温或较少加温，但由于其较好的采光与保温性能，完全可以成为周年生产的蔬菜设施。

所以，在蔬菜产业化中，温室无疑地会成为生产的主要载体而承当龙头的角色。

在蔬菜产业化的产业体系中，龙头企业是蔬菜种苗企业，因为蔬菜种苗的技术贡献份额几乎占一半以上，对蔬菜生产的效果起着决定性的作用。

蔬菜种苗企业生产的“厂房”一般是采用大型连栋温室，不仅占地面积较小，采光比较均匀，而且便于室内环境的调控，秧苗生长整齐，方便管理。

但是，在我国北方地区，特别在北纬40。

以北地区，采用大型连栋温室作为“厂房”，冬季增温与夏季降温的耗能量均很大，如果采用日光温室（附有加温设备）作为育苗的“厂房”就可以大大地降低育苗成本。

只要加强苗期的管理，特别是温度与光照的调节，也完全可以培育出整齐一致的壮苗。

从这个角度看，日光温室也是产业化中种苗企业的主要载体，起着龙头的作用。

随着蔬菜产业的发展以及市场的培育，出口蔬菜日益成为生产者注视的目标。

与露地生产比较，日光温室集中的大型蔬菜生产基地作为蔬菜出口基地具有其独特的优越条件：可以周年生产，有利于按照订单的要求生产出口蔬菜；由于温室的防护功能以及与外界的隔绝特点，有利于对病虫害的防治和无公害蔬菜的生产；由于生长期较长，肥水条件较好，有利于提高蔬菜的产量与产品质量，蔬菜商品率较高。

当然，露地与大小棚蔬菜出口也有其成本较低，特别适合固定季节的大宗蔬菜的生产与出口，但是，作为北方地区一个完整的出口菜生产基地，日光温室是不可缺少的，而且往往起着重要的作用。

3.日光温室蔬菜产业是我国北方地区农民致富的主要支柱产业之一 农村支柱产业是指对农村经济的发展与增加农民收入起着重要作用的产业，由于地区、资源、技术、环境等各方面条件的差异，可以选择的项目多种多样。

作为农村支柱产业必须具备以下的主要条件：适应当地气候以及其他主要资源条件的产业；能够形成一定的或较大的规模，产生明显规模效益的产业；与其他地区同样产业比较具有明显的地区或资源等优越条件，产品具有比较明显特色的产业；具有比较宽广而稳定的市场，能够获得较高效益的产业；符合农村建设发展特别是生态环境建设的可持续发展的产业等。

<<现代日光温室蔬菜产业技术>>

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>