

<<黄瓜安全优质高效栽培技术>>

图书基本信息

书名：<<黄瓜安全优质高效栽培技术>>

13位ISBN编号：9787122141064

10位ISBN编号：7122141063

出版时间：2012-7

出版时间：化学工业出版社

作者：刘海河、张彦萍 主编

页数：201

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>

## <<黄瓜安全优质高效栽培技术>>

### 内容概要

本书系统介绍了黄瓜生产的概况，安全生产设施、类型及优良品种，育苗技术，生物学性状与栽培，栽培季节与栽培茬次，安全优质高效栽培技术，主要病虫害诊断及防治，采后处理与贮藏保鲜，杂交制种技术等内容。

全书语言简洁、通俗易懂，内容丰富，技术先进，可操作性强，是黄瓜生产的实用性手册。本书适合广大菜农、基层农业技术人员和农业院校有关专业师生阅读参考。

# <<黄瓜安全优质高效栽培技术>>

## 书籍目录

### 第一章 概述

- 一、黄瓜的营养价值
- 二、我国黄瓜栽培现状
- 三、我国黄瓜品种研究及应用概况
- 四、我国黄瓜生产存在的问题
- 五、我国黄瓜生产的发展趋势

### 第二章 黄瓜安全生产设施

- 一、地膜覆盖
  - (一)地膜覆盖的性能
  - (二)地膜覆盖的方式
- 二、小拱棚
  - (一)小拱棚的覆盖形式及建造方法
  - (二)小拱棚环境特点
- 三、塑料大、中棚
  - (一)塑料大棚的结构类型
  - (二)塑料中棚的结构类型
  - (三)塑料大、中棚的环境特点
  - (四)大、中棚的建造
- 四、日光温室
  - (一)日光温室的结构类型
  - (二)日光温室的环境特点与调控技术
  - (三)日光温室的建造

### 第三章 黄瓜类型与优良品种

- 一、黄瓜品种的类型
- 二、黄瓜主要优良品种
  - (一)常用优良品种
  - (二)水果型黄瓜品种

### 第四章 黄瓜生产基础

- 一、形态特征与栽培
- 二、生育特性与产量形成
  - (一)生长发育与栽培
  - (二)花芽分化与栽培
- 三、环境条件与栽培
- 四、目前障碍黄瓜高产高效益的一些因素

### 第五章 黄瓜育苗技术

- 一、黄瓜常规育苗技术
  - (一)育苗设施
  - (二)护根措施
  - (三)营养土的配制与消毒
  - (四)播前种子处理
  - (五)播种
  - (六)苗期管理
  - (七)壮苗标准
  - (八)秧苗形态和生育诊断
- 二、黄瓜嫁接育苗

## <<黄瓜安全优质高效栽培技术>>

(一)苗床设置

(二)种子处理

(三)播种期

(四)嫁接时期

(五)嫁接方法

(六)嫁接苗的栽植

(七)嫁接后的苗床管理

三、电热温床育苗

(一)电热温床育苗需要的设备

(二)电热温床育苗的技术要点

四、黄瓜泥炭营养块育苗技术

五、微型黄瓜侧枝扦插繁殖技术

六、黄瓜穴盘育苗技术

七、黄瓜遮荫育苗技术

第六章 黄瓜安全优质高产栽培技术

一、黄瓜周年生产的茬口安排

(一)不同栽培方式下的茬口安排

(二)我国主要蔬菜产区黄瓜茬次安排

二、黄瓜露地栽培

(一)黄瓜早春地膜覆盖栽培

(二)露地春茬黄瓜栽培技术

(三)露地夏茬黄瓜栽培技术

(四)露地秋茬黄瓜栽培技术

三、黄瓜塑料拱棚栽培

(一)塑料大、中棚早春黄瓜栽培

(二)塑料大、中棚秋延迟黄瓜栽培

(三)塑料小拱棚覆盖黄瓜栽培

四、日光温室黄瓜栽培

(一)日光温室冬春茬黄瓜栽培

(二)日光温室秋冬茬黄瓜栽培

(三)日光温室越冬茬黄瓜栽培

(四)日光温室早春茬栽培技术

五、黄瓜生产中遇到的疑难问题

六、黄瓜采收及贮藏保鲜

(一)黄瓜采收

(二)黄瓜贮藏保鲜技术

(三)贮藏方法

第七章 黄瓜主要病虫害诊断及防治

一、主要病害诊断及防治

(一)生理病害的识别与防治

(二)主要侵染性病害的识别与防治

二、黄瓜主要虫害的识别与防治

三、黄瓜安全生产的农药限制

(一)禁止使用的农药种类

(二)允许使用的农药种类、用量及安全间隔期

(三)科学使用化学农药

第八章 黄瓜种子生产技术

## <<黄瓜安全优质高效栽培技术>>

### 一、常规品种种子生产

#### (一)原种的生产

#### (二)生产种种子的生产

### 二、杂种一代种子的生产

#### (一)人工杂交制种

#### (二)利用雌性系制种

#### (三)化学去雄自然授粉制种

### 三、黄瓜新陈种子的辨别

附录 无公害食品黄瓜生产技术规程NY/T 5075—2002

参考文献

## &lt;&lt;黄瓜安全优质高效栽培技术&gt;&gt;

## 章节摘录

降温或维持一定的温度水平主要的手段是放风和遮荫。

在进入日光温室春季生产的后期，温室可以彻夜放风时，夜间浇水也是降低地、气温的一种方法。

夏季用遮阳网适度遮荫是防止温度过高的有效措施。

3.地温 (1) 特点 土壤温度垂直变化表现为晴天的白天上高下低，夜间或阴天时则下高上低，形成的温度梯度差表明了不同时间和条件下热量的流向。

温室地温一日间的升降变化主要在0~20厘米的土层中。

地温在水平方向上的变化以温室进出口处的扇形面和温室的前部梯度差最大，一般可达3 / 米以上。

地温不足是日光温室冬季生产存在的普遍问题，提高1 地温相当于增加2 气温的效果。

(2) 提高地温方法 提高温室地温最有效的方法是将其建成半地下式，使栽培地面处于当地冻土层以下，或在温室前底部设置泡沫隔热板或防寒沟，可以阻止热量横向传导损失；秋末早建早扣温室，尽量减少土壤蓄热的大量散失；增加温室外覆盖保温材料，减少温室热量散失；在土壤中大量增施有机肥料；尽量浇用深机井或经过在温室内预热的水，不在阴天或夜间浇水；地面覆盖地膜或室内进行二次覆盖；在栽培行两侧埋设电热线等，都是提高地温的有效方弦。

目前，一些地方采用地热式温室，还有的在地面覆盖厚厚的作物秸秆，也收到了较好的效果。

另外，有报道在整地定植前在地面喷用“免深耕”土壤调理剂，大大降低土壤紧实度，可提高地温2~4 。

4.地、气温的关系 日光温室中的空气主要靠地中热量来增温的，有足够的地中热量通过温室效应就可以保持较高的空气温度，地、气温协调是日光温室优于加温温室的一个显著特点。

土壤热容量明显比空气大，晴天的白天，在温室不放风或放风量不大的情况下，气温始终比地温高。而夜间则是地温高于气温。

早晨揭苫前是温室一天之中地温和气温最低的时段。

日光温室最低地温和最低气温之间存在一定的关联性：在天气比较晴好的情况下，最低地温始终比气温高5~6 。

连阴雾天时，随着时间的延长，地、气温的差距会变的越来越小，直到仅相差2~3 。

在遭遇连阴雾天时，有时气温虽然没有降低到使植株受到冻害的程度，但地温降低却使根系无法忍受，以致受害。

5.土壤水分 温室生产期间的土壤水分主要依靠人工灌溉，基本不受自然降水影响。

因而土壤的淋溶很少，土壤的积盐往往比较严重。

土壤蒸发的水分由于受到棚膜阻隔，较少逸散到大气中，所以生产相同的产量对此露地用水量要少。水汽在棚膜上凝结后，水滴受棚膜弯曲的影响，会经常滴落到固定的地方，因而就会出现土壤水分不均，这种情况在冬季浇水少时表现尤为突出。

土壤深层水分沿毛细管上升到地表，棚膜上大量凝结水又滴落到土壤表面，往往会使地表出现泥泞状，给人以土壤不缺水的假象，但挖开表土就可见土壤实际已经干旱。

冬季浇水时会使地温降低，而地温低又是温室冬季生产的一大难题。

所以，温室浇水除要达到农用灌溉水的质量标准外，冬季和早春还特别强调使用深机井水，或将地上水先引入温室预热后再使用。

浇水宜在晴天的上午进行，以便有充足的时间排除湿气，恢复地温。

6.空气湿度 在日光温室里特别是夜间，空气的相对湿度经常在90%以上或饱和。

空气湿度大是温室环境的又一大特点。

高湿对多数蔬菜生长发育往往是不利的，常会引起多种病害。

但黄瓜仍保留着喜湿的本性。

相对湿度是空气中的水汽质量与当时温度下饱和水汽压的比值。

所以在单位体积空气水汽质量一定时，温度越高饱和水汽压越大，空气的相对湿度就越小。

在日光温室冬季生产时，采取早晨放风企图降低空气相对湿度的做法是错误的。

## <<黄瓜安全优质高效栽培技术>>

正确的做法是密闭温室，尽快提高室温，同样也可达到降低空气相对湿度的目的。

温室的空气湿度在浇水后最大，以后随着时间的推移而降低。

日光温室放风是以温度为指标，温度不能保证时一般不能放风。

因此，降低温室空气湿度应立足于减少土壤水分蒸发，即使如此，温室的高湿也是不可避免的。

因此，对待日光温室高湿应该辩证地去看。

我们看到一些温室用地膜覆盖严整个地面，还要严格控制浇水来遏制黄瓜霜霉病的发生，结果黄瓜白粉病又发展成毁灭性灾难。

控水控湿实际是在牺牲黄瓜生产来“保平安”。

经验证明，在高二氧化碳浓度下，高温高湿常常会使黄瓜表现出极好的丰产性。

高湿不仅为黄瓜提供了良好的生态条件，还为高温管理提供了可能，从而可有效控制黄瓜霜霉病的发生。

温室控湿是一种技术，而创造和利用高湿也是一项应具备的技能。

7.有害气体 日光温室有害气体主要包括氨气、亚硝酸气等。

(1) 氨气对黄瓜产生危害的氨气主要来源于撒施于地表可以直接或间接产生氨气的肥料，直接产生氨气的有碳酸氢铵、液态氨、氨水和鸡粪、兔粪等。

间接产生氨气的有饼肥、海肥、尿素，或在石灰质土壤上施用的硫酸铵等。

(2) 亚硝酸气 施入土壤中的有机和无机态氮在向硝酸态氮的转化过程中，如果土壤积盐浓度过高，铵态氮向亚硝酸态氮的转化可以正常进行，但亚硝酸态氮向硝酸态氮转化却被抑制。

亚硝酸在土壤中不断积累，土壤酸化，亚硝酸便以气态的形式挥发出来。

土壤亚硝酸气挥发必须具备两个条件：一是经过高盐浓度驯化的土壤微生物；二是一次大量施用氮素化肥，因此，亚硝酸气危害多发生在老温室。

除此之外，对温室黄瓜能够形成危害的有害气体还有加温火炉产生，或由工矿区漂移过来的二氧化硫、一氧化碳；聚氯乙烯棚膜挥发出来的氯气；原料来源不明的再生黑色塑料薄膜释放出来的有害气体；弱光低温时盲目施用的过量二氧化碳等。

<<黄瓜安全优质高效栽培技术>>

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>