

棚室蔬菜栽培图解丛书



图说棚室茄子、番茄

TUSHUO PENGSHI QIEZI FANQIE
ZAIPEI GUANJIAN JISHU

栽培关键技术

吴海东 主编



张外哲



化学工业出版社

棚室蔬菜栽培图解丛书



图

说

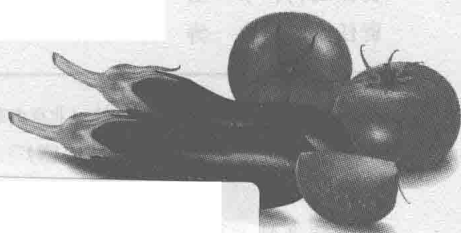
棚室

茄子、番茄

TUSHUO PENGSHI QIEZI FANQIE
ZAIPEI GUANJIAN JISHU

栽培关键技术

吴海东 主编



化学工业出版社

· 北京 ·

棚室蔬菜生产发展迅速,栽培管理技术急需更新。本书紧密结合生产实际,主要介绍了棚室栽培的类型,番茄、茄子棚室栽培的茬口,棚室品种的选择,育苗技术,栽培管理关键技术和棚室主要病虫害的防治等内容。本书通过大量的图片直观反映所介绍的内容,力求对广大蔬菜种植业者、基层农技人员、科研及推广工作者等人员起到切实的指导和参考作用。

图书在版编目(CIP)数据

图说棚室茄子、番茄栽培关键技术/吴海东主编.
北京:化学工业出版社,2015.1
(棚室蔬菜栽培图解丛书)
ISBN 978-7-122-22141-4

I. ①图… II. ①吴… III. ①茄子-温室栽培-图解
②番茄-温室栽培-图解 IV. ①S626.5-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第248344号

责任编辑:李丽

文字编辑:焦欣渝

责任校对:边涛

装帧设计:史利平

出版发行:化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

印装:化学工业出版社印刷厂

850mm×1168mm 1/32 印张6 彩插6 字数108千字

2015年3月北京第1版第1次印刷

购书咨询:010-64518888(传真:010-64519686) 售后服务:010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价:23.00元

版权所有 违者必究



图 1-6 幼苗受氨气危害，顶部叶片枯死



图 1-7 土壤盐渍化，板结



图 2-1 育苗土不适引起幼苗生长不良



图2-2 开花坐果期缺水造成柱头和花药坏死



图 2-3 果实着色不均



图3-1 L-402粉色果实



图3-2 金冠1号粉色果实



图3-3 辽园多丽粉色果实



图3-4 金冠5号成熟果实



图3-5 金冠9号成熟果实



图3-6 金棚1号粉红色果实



图 3-7 浙粉 202 果实



图 3-8 苏粉 8 号果实



图 3-9 欧盾果实



图 3-10 欧帝粉红色果实



图 3-11 长季节栽培普罗旺斯果实



图 3-12 辽红 9 号成熟果实果穗



图 3-13 合作 903 红色果实



图 3-14 倍赢果实



图 3-15 保罗塔果实



图 3-16 齐达利果实



图 3-17 百利果实



图 3-18 玛瓦果实



图 3-19 贝美成熟果穗



图3-20 曼西娜成熟果穗



图 3-21 千禧成熟果穗



图 3-22 龙女成株及果实



图 3-23 辽茄 6 号成株



图 3-24 辽茄 7 号果实



图 3-25 辽茄 8 号果实



图 3-26 辽茄 9 号果实



图 3-27 辽茄 10 号成株及果实



图 3-28 长季节栽培的布力塔果实



图 3-29 东方长茄果实



图 3-30 安德烈果实



图 3-31 安吉拉果实



图 3-32 紫龙 3 号果实



图 3-33 龙杂茄 5 号成株及果实



图 3-34 农友长茄果实



图 3-35 茄杂 2 号圆形果实



图 3-36 茄杂 6 号圆形果实



图 3-37 西安绿茄果实



图 3-38 白衣天使
白色果实



图 3-39 赤茄成株



图 3-40 托鲁巴姆幼苗



图 5-8 摘心后培养侧枝

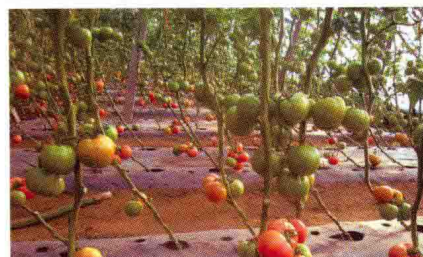


图 5-9 果实进入绿熟期后，摘除果
穗下全部叶片



图 5-10 用 2,4-D 蘸花



图 6-7 剪去门茄上
部两个向外的侧枝



图 6-8 摘除植株下
部老叶



图 7-1 番茄灰霉病叶片上产生“V”
字形病斑并产生灰褐色的霉层



图 7-2 番茄灰霉病果实上出现水渍状软腐并出现霉层



图 7-3 番茄早疫病叶片症状



图 7-4 番茄晚疫病茎部病斑



图 7-5 番茄晚疫病青果



图 7-6 番茄病毒病（花叶型）叶子皱缩，植株略矮



图 7-7 番茄病毒病（蕨叶型）



图 7-8 番茄病毒病（条斑型）果实症状



图 7-9 番茄病毒病（条斑型）茎的症状



图 7-10 番茄叶霉病叶片正面症状



图 7-11 番茄叶霉病叶片背面症状



图 7-12 番茄灰叶斑病叶面症状



图 7-13 番茄斑枯病叶片正面向近圆形略凹陷斑点



图 7-14 番茄斑枯病叶片表面小斑点汇合成大的枯斑



图 7-15 番茄茎基腐病茎基部症状



图 7-16 番茄镰刀菌果腐病果实部密生略带红色棉絮状菌丝体



图 7-17 番茄枯萎病患病植株



图 7-18 番茄溃疡病叶片症状



图 7-19 番茄溃疡病茎秆症状



图 7-20 番茄软腐病病果的全部果肉腐烂成浆



图 7-21 青枯病受害株顶端叶片萎蔫下垂



图 7-22 青枯病受害株病茎中、下部皮层粗糙，出现不定根



图 7-23 白粉病发病初期叶片出现褪绿斑点和霉层



图 7-24 白粉病后期病斑扩大覆盖整个叶片



图 7-25 茄子根腐病病株叶片萎蔫，逐渐变黄干枯



图 7-26 茄子根腐病病株根基部皮层和毛细根腐烂



图 7-27 茄子菌核病植株主茎基部出现白色絮状菌丝



图 7-28 茄子绵疫病病果



图 7-29 茄子黄萎病病株



图 7-30 茄子褐纹病病叶



图 7-31 茄子褐纹病病果



图 7-33 番茄脐腐病病果



图 7-32 番茄筋腐病病果



图 7-34 番茄空洞果



图 7-35 环状裂果



图 7-36 条纹状裂果



图 7-37 指突果



图 7-38 顶部乳突果



图 7-39 番茄日灼受害部位透明革质，干缩变硬



图 7-40 缺钾症植株叶缘部分失绿变黄



图 7-41 番茄叶片 2, 4-D 药害



图 7-42 番茄果实 2, 4-D 药害



图 7-43 番茄生理性卷叶病植株叶片纵向上卷



图 7-44 白粉虱和烟粉虱成虫和若虫吸食植物汁液



图 7-45 白粉虱和烟粉虱分泌蜜露引起煤污病



图 7-46 蚜虫成虫和若虫在叶背面和嫩梢为害

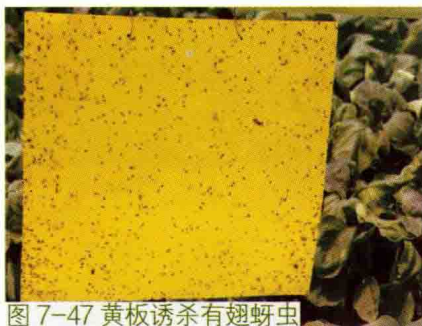


图 7-47 黄板诱杀有翅蚜虫



图 7-48 红蜘蛛为害导致叶片失绿变白



图 7-49 茶黄螨为害使叶背面呈茶锈色，油渍状

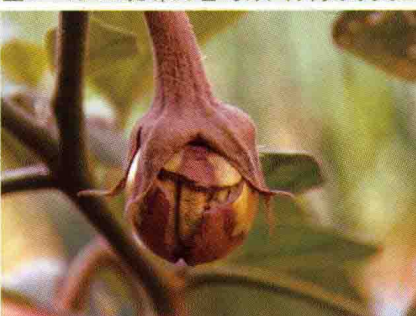


图 7-50 茶黄螨为害使茄子果面黄褐色粗糙，果皮龟裂，呈馒头开花状



图 7-51 棉铃虫幼虫蛀食果肉，排泄粪便



图 7-52 悬挂杀虫灯诱杀成虫



图 7-53 美洲斑潜蝇幼虫蛀食叶片，形成隧道状



图 7-54 根结线虫为害导致根系上产生瘤状物



本书编写人员

主 编 吴海东

参 编 王丽丽 李世君 王国政

刘爱群 吕艳玲 吴海东

本书在出版前曾两次召开审稿会，关于内容编排方面的意见

前言



现代设施园艺生产技术的进步，为日光温室、大棚、小拱棚等棚室设施广泛应用于蔬菜生产提供了技术保障，使得我国蔬菜的生产，尤其是北方广大地区的蔬菜生产，由应季生产转向周年生产，在寒冷的冬春季节依然能够为市场供应新鲜的蔬菜。番茄、茄子是人们经常食用的蔬菜种类，在我国蔬菜供应中占有重要的地位，棚室栽培充分满足了人们对番茄、茄子等蔬菜的周年需求，成为实际生产中主要的生产方式。但由于我国现阶段的蔬菜棚室结构还比较简陋，对棚室内环境的人为控制程度比较低，同时生产上还是以农户为基本单位分散经营，社会技术服务体系还不够完善，在番茄、茄子的棚室生产中存在着大量的问题，制约了棚室番茄、茄子的生产发展，导致品种选择不当、育苗质量低下、栽培管理技术水平低、病虫害严重等问题出现，急需进行先进栽培管理技术的普及，以促进番茄、茄子的棚室生产和市场供应。在长期的生产实践中，广大的农业科技工作者和生产者积极探索，积累了大量的生产实践经验，形成了一系列的栽培管理技术。为此，笔者整理和总结先进的棚室栽培管理技术，旨在为广大的生产者和推广者提供借鉴，以促进番茄、茄子棚室栽培的稳步发展。

本书在吸收借鉴国内外番茄、茄子棚室栽培方面的先进