

高效种植致富直通车

# 棚室甜瓜 高效栽培

PENGSHITIANGUA  
GAOXIAOZAIPEI

苗锦山 沈火林 编著



双色印刷  
高清彩插



机械工业出版社  
CHINA MACHINE PRESS



# 棚室甜瓜高效栽培

苗锦山 沈火林 编著

机械工业出版社

本书总结归纳了棚室甜瓜栽培的主要经验,结合甜瓜的标准化和规范化栽培,较为全面地阐述了其基本生育特性、优良品种、棚室栽培常用设施的设计与建造技术、育苗技术、小拱棚栽培技术、大拱棚栽培技术、日光温室栽培技术、棚室有机甜瓜栽培技术、棚室甜瓜特种栽培技术及甜瓜病虫害诊断与防治技术等,设有“提示”“注意”等小栏目,并辅以棚室甜瓜高效栽培实例,内容翔实,图文并茂,通俗易懂,实用性强,可以帮助种植户更好地掌握棚室甜瓜栽培技术要点。

本书适合棚室甜瓜种植者、农技推广人员使用,也可供农业院校相关专业师生学习参考。

## 图书在版编目(CIP)数据

棚室甜瓜高效栽培/苗锦山,沈火林编著. —北京:机械工业出版社,2015.2  
(高效种植致富直通车)

ISBN 978-7-111-48498-1

I. ①棚… II. ①苗… ②沈… III. ①甜瓜—温室栽培 IV. ①S627.5

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第265381号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码 100037)

总策划:李俊玲 张敬柱 策划编辑:高伟郎 峰

责任编辑:高伟郎 峰 李俊慧 版式设计:霍永明

责任校对:王欣 责任印制:刘岚

北京云浩印刷有限责任公司印刷

2015年2月第1版第1次印刷

140mm×203mm·7.375印张·6插页·189千字

0001—3000册

标准书号:ISBN 978-7-111-48498-1

定价:25.00元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

电话服务

网络服务

社服务中心:(010) 88361066

教材网:<http://www.cmpedu.com>

销售一部:(010) 68326294

机工官网:<http://www.cmpbook.com>

销售二部:(010) 88379649

机工官博:<http://weibo.com/cmp1952>

读者购书热线:(010) 88379203

封面无防伪标均为盗版



彩图 1 瓜类育苗床



彩图 2 大棚甜瓜生产图



彩图 3 日光温室甜瓜生产图



彩图 4 甜瓜水培



彩图 5 甜瓜猝倒病



白粉病发病初期叶片



白粉病发病盛期叶片



白粉病发病后期叶片



白粉病病瓜和病茎

彩图 6 甜瓜白粉病



霜霉病发病初期叶片



霜霉病发病中期叶片



霜霉病发病后期叶片(背面)

彩图 7 甜瓜霜霉病



发病植株枯萎死亡



发病植株茎基部变褐腐烂



发病植株根部变褐腐烂



发病植株茎维管束变褐

彩图 8 甜瓜枯萎病



心叶发病症状



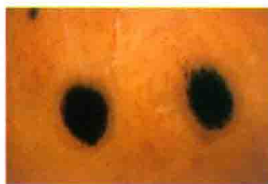
叶片发病初期症状



叶片发病中期症状



茎和叶柄发病症状



果实发病症状

彩图 9 甜瓜蔓枯病



花叶型病毒叶片发病症状



斑驳型病毒叶片发病症状

彩图 10 甜瓜病毒病



发病初期叶片症状



发病后期叶片症状（正面）



发病后期叶片症状（背面）



发病植株

彩图 11 甜瓜叶枯病



叶片发病症状（正面）



叶片发病症状（背面）



叶片发病后期症状



果实发病症状

彩图 12 甜瓜细菌性角斑病



叶片发病初期症状



叶片发病中期症状



叶片发病后期症状



叶背发病后期症状

彩图 13 甜瓜细菌性叶枯病





彩图 14 甜瓜根结线虫病发病症状



彩图 15 甜瓜灰霉病叶片“V”字形病斑



叶片发病中期症状



果实发病症状

彩图 16 甜瓜灰霉病



发病初期叶面呈水渍状褐色斑点



发病中期叶缘呈“V”字形褐斑



叶片发病后期症状



叶背发病后期症状

彩图 17 甜瓜缘枯病



果实发病初期症状



果实发病后期症状



瓜瓤发病症状

彩图 18 甜瓜软腐病



叶片发病初期症状



叶片发病中期症状



叶背发病中期症状



病瓜病部开裂有红色黏稠物溢出



果实发病后期症状

彩图 19 甜瓜炭疽病



彩图 20 甜瓜叶点病病斑



彩图 21 甜瓜褐点病叶面病斑



彩图 22 甜瓜黑斑病叶面病斑



彩图 23 甜瓜靶斑病叶面病斑



彩图 24 甜瓜根腐病植株茎基部



彩图 25 根霉果腐病病瓜



彩图 26 甜瓜酸腐病病瓜



彩图 27 甜瓜链孢霉红粉病病瓜



彩图 28 甜瓜红粉病病瓜



彩图 29 甜瓜褐腐病病瓜



彩图 30 炭腐病病瓜



彩图 31 甜瓜菌核病叶片、叶柄病斑



彩图 32 甜瓜菌核病果实



彩图 33 甜瓜白绢病病果



叶面发病症状



叶背发病症状



叶面发病后期症状

彩图 34 甜瓜泡斑病



彩图 35 甜瓜冷害



彩图 36 甜瓜高脚苗



彩图 37 甜瓜缺钙症状



彩图 38 甜瓜缺镁症状



彩图 39 甜瓜缺铁症状



彩图 40 甜瓜黄化症

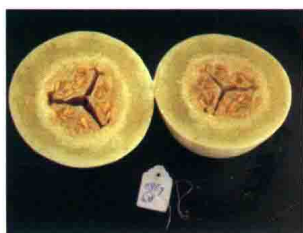


幼瓜化瓜



半成瓜化瓜

彩图 41 甜瓜化瓜



彩图 42 发酵瓜



彩图 43 生理裂瓜



彩图 44 畸形瓜



彩图 45 瓜蚜为害叶片和幼瓜症状



彩图 46 白粉虱



彩图 47 白粉虱诱发煤污病



彩图 48 黄蓍马



彩图 49 美洲斑潜蝇为害症状



彩图 50 瓜绢螟幼虫和成虫

# 高效种植致富直通车

## 编审委员会

主 任 沈火林

副 主 任 杨洪强 杨 莉 周广芳 党永华

委 员 (按姓氏笔画排序)

王天元 王国东 牛贞福 田丽丽 刘冰江 刘淑芳

孙瑞红 杜玉虎 李金堂 李俊玲 杨 雷 沈雪峰

张 琼 张力飞 张丽莉 张俊佩 张敬柱 陈 勇

陈 哲 陈宗刚 范 昆 范伟国 郑玉艳 单守明

贺超兴 胡想顺 夏国京 高照全 曹小平 董 民

景炜明 路 河 翟秋喜 魏 珉 魏丽红 魏峭嵘

秘 书 长 苗锦山

秘 书 高 伟 郎 峰





# 序

园艺产业包括蔬菜、果树、花卉和茶等，经多年发展，园艺产业已经成为我国很多地区的农业支柱产业，形成了具有地方特色的果蔬优势产区，园艺种植的发展为农民增收致富和“三农”问题的解决做出了重要贡献。园艺产业基本属于高投入、高产出、技术含量相对较高的产业，农民在实际生产中经常在新品种引进和选择、设施建设、栽培和管理、病虫害防治及产品市场发展趋势预测等诸多方面存在困惑。要实现园艺生产的高产高效，并尽可能地减少农药、化肥施用量以保障产品食用安全和生产环境的健康离不开科技的支撑。

根据目前农村果蔬产业的生产现状和实际需求，机械工业出版社坚持高起点、高质量、高标准的原则，组织全国 20 多家农业科研院所中理论和实践经验丰富的教师、科研人员及一线技术人员编写了“高效种植致富直通车”丛书。该丛书以蔬菜、果树的高效种植为基本点，全面介绍了主要果蔬的高效栽培技术、棚室果蔬高效栽培技术和病虫害诊断与防治技术、果树整形修剪技术、农村经济作物栽培技术等，基本涵盖了主要的果蔬作物类型，内容全面，突出实用性，可操作性、指导性强。

整套图书力避大段晦涩文字的说教，编写形式新颖，采取图、表、文结合的方式，穿插重点、难点、窍门或提示等小栏目。此外，为提高技术的可借鉴性，书中配有果蔬优势产区种植能手的实例介绍，以便于种植者之间的交流和学习。

丛书针对性强，适合农村种植业者、农业技术人员和院校相关专业师生阅读参考。希望本套丛书能为农村果蔬产业科技进步和产业发展做出贡献，同时也恳请读者对书中的不当和错误之处提出宝贵意见，以便补正。



中国农业大学农学与生物技术学院