



RIGUANG WENSHI SHUCAI HUAHUI BINGCHONGHAI

日光温室蔬菜花卉病虫害

魏野畴 主编

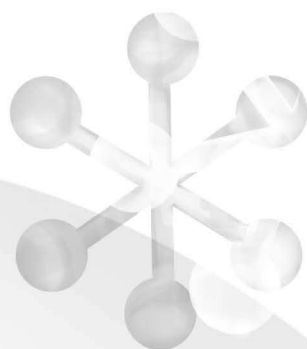




RIGUANG WENSHI SHUCAI HUAHUI BINGCHONGHAI CAISE TUPU

日光温室蔬菜花卉病虫害彩色图谱

魏野畴 符崇梅 张付平 编



图书在版编目 (CIP) 数据

日光温室蔬菜花卉病虫草害彩色图谱 / 魏野畴, 符崇梅, 张付平编. --兰州: 甘肃科学技术出版社, 2015.1

ISBN 978-7-5424-2118-0

I. ①日… II. ①魏… ②符… ③张… III. ①蔬菜—温室栽培—病虫害防治—图谱②花卉—温室栽培—病虫害防治—图谱 IV. ①S436-64

中国版本图书馆CIP数据核字 (2015) 第 009332 号

出版人 吉西平

责任编辑 杨丽丽

封面设计 陈妮娜

出版发行 甘肃科学技术出版社(兰州市读者大道 568 号 0931-8773274)

印刷 兰州德辉印刷有限责任公司

开本 787 毫米×1092 毫米 1/16

印张 16.25

插页 13

字数 264 千

版次 2015 年 5 月第 1 版 2015 年 5 月第 1 次印刷

印数 1~1 000 册

书号 ISBN 978-7-5424-2118-0

定价 38.00 元

编 委 会

主 编 魏野畴(酒泉市农业科学研究院)

符崇梅(酒泉市农业科学研究院)

张付平(酒泉市农业科学研究院)

编 委 王雅婷(酒泉市农业科学研究院)

杨迎萍(玉门市农业科学研究院)

梁玉清(酒泉市农业科学研究院)

王 莹(酒泉市农业科学研究院)

李 娟(酒泉市农业科学研究院)

韩建峰(酒泉市农业科学研究院)

高 析(酒泉市农业科学研究院)

摄 影 魏野畴

前 言

20多年来，酒泉市日光温室设施栽培得到了巨大发展。无论从设施建设面积、种植水平、农产品质量、蔬菜周年生产供应能力方面都有很大进步。日光温室栽培蔬菜已成为现代农业发展的方向，成为当地农民增收的亮点。这是党的惠民政策的威力，也是科技创新和应用的结果。

病虫草害是影响日光温室栽培蔬菜发展的重要障碍。随着日光温室栽培蔬菜品种的增多、栽培方式的变化、栽培年限的延长、连作周年生产等，为有害生物的发展提供了丰富多样的食物和生存环境。造成病虫草害种类越来越多，次要危害种类与主要危害种类发生了变化，危害程度也逐年加重，防治难度增大，滥施滥用农药、化肥的现象也日益严重。生产安全放心的农产品已成为人们关注的焦点和热点，也是保障人们身体健康的重点。实现日光温室蔬菜生产的安全、放心、无污染，最关键的是如何指导菜农正确诊断、识别病虫草害种类，做到有的放矢，对症下药，获取最大的经济效益和社会效益。

2012年中央1号文件强调“把农业科技摆上更加突出位置”，把推进农业科技创新作为持续增强农产品供给保障能力和现代农业发展的重要支撑。科技工作者深感责任之重大。自2009年始，通过三年多时间，笔者调查摸清了酒泉市日光温室栽培蔬菜花卉病虫草害发生种类，采集了大量彩色标本，倾其心血编辑成册供广大基层科技工作者、日光温室种植户借鉴。随着日光温室经济效应的凸显，广大菜农学习科技、应用科技的积极性也日益提高。本书的编写就是力求满足这种急需的一种尝试。在编写时我们既注重浅显易懂、

图文并茂，解决生产上急需的知识，又注重在学术上有一定提高的需要。全书对日光温室病虫草害的理论简单叙述外，重点介绍了日光温室栽培茄果类、瓜类、叶菜类、花卉、食用菌等病虫草害识别要点、发生规律或生活习性、防治技术、注意事项和安全农药使用知识。共介绍日光温室栽培蔬菜花卉病害72种、害虫31种、杂草45种，附有彩色插图188幅。本书内容先进实用，针对性强，阐述深入浅出，通俗易懂，可作为广大菜农、基层科技工作者之技术手册。

在进行日光温室栽培蔬菜病虫草害调查过程中，得到了有关县（市、区）农业技术推广中心植保界同行、有关领导的大力支持和帮助；本书的编写得到了甘肃省农科院研究员张炳炎先生的指导和斧正，并提供部分图片，在此一并致谢。因编写时间仓促，文献收集范围、笔者水平有限，谬误不足之处难免，敬请读者批评指正。

编 者

2012年9月7日



黄瓜霜霉病早期症状



黄瓜霜霉病中后期症状



黄瓜白粉病病叶



黄瓜白粉病后期症状



黄瓜白粉病早期症状



黄瓜灰霉病病果与霜霉病混发症状



黄瓜灰霉病病果



黄瓜细菌性角斑病



黄瓜细菌性角斑病



黄瓜畸形瓜症状



黄瓜畸形瓜症状



黄瓜氮害症状



黄瓜氮害



黄瓜亚硝酸害症状



黄瓜猝倒病



黄瓜立枯病



黄瓜沤根



西葫芦白粉病



西葫芦白粉病温室危害状



西葫芦灰霉病



西葫芦病毒病



西葫芦银叶病



西葫芦银叶病



西葫芦银叶病危害状



西葫芦细菌性角斑病



西瓜枯萎病维管束变褐症状



西瓜枯萎病症状



西瓜蔓枯病



西瓜白粉病



西瓜疫病病叶



西瓜疫病危害状



甜瓜白粉病



甜瓜根结线虫病病叶



甜瓜根结线虫病病叶及病果



甜瓜根结线虫病根部症状



苦瓜灰霉病



苦瓜细菌性角斑病



番茄灰霉病病果



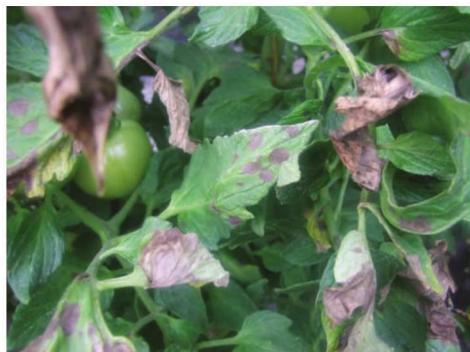
番茄灰霉病病果及病茎



番茄灰霉病病果症状



番茄早疫病早期症状



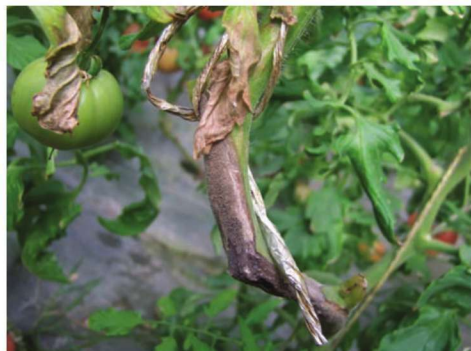
番茄早疫病中后期症状



番茄晚疫病



番茄晚疫病病茎初期症状



番茄晚疫病病茎后期症状



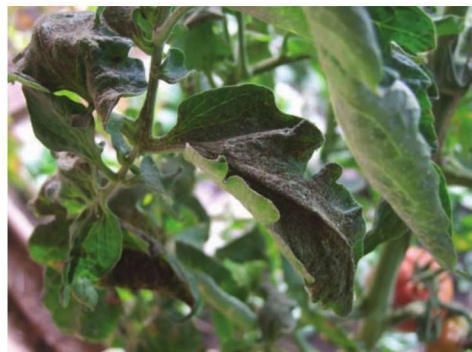
番茄晚疫病涂茎防治



番茄晚疫病症状



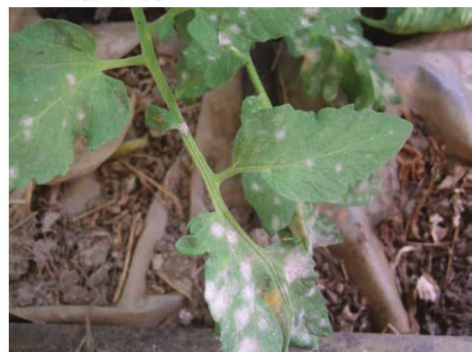
番茄叶霉病病叶



番茄叶霉病



番茄白粉病叶片症状



番茄白粉病病茎



番茄煤污病果实症状



番茄溃疡病病果



番茄溃疡病病果初期症状



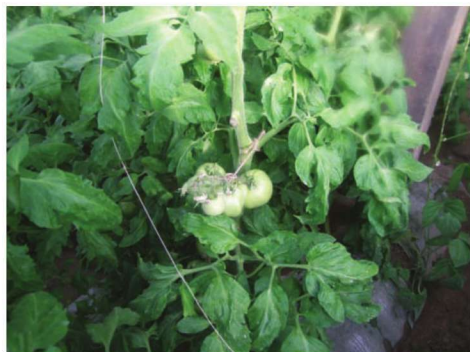
番茄溃疡病病果危害症状



番茄病毒病病果初期症状



番茄病毒病病果后期症状



番茄畸形病



番茄畸形病



番茄畸形病裂果



番茄畸形病裂果



番茄畸形果



番茄畸形果



番茄脐腐病



番茄蒂腐病



番茄蒂腐病早期症状



番茄猝倒病



番茄立枯病



番茄盐类障碍病



茄子黄萎病叶片症状



茄子黄萎病症状



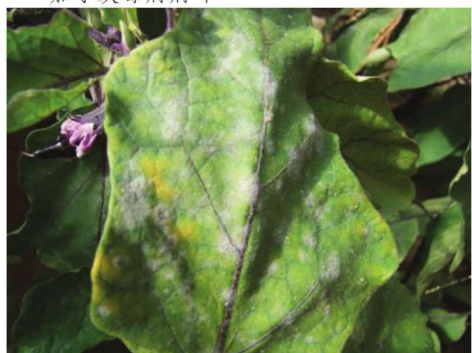
茄子灰霉病病果



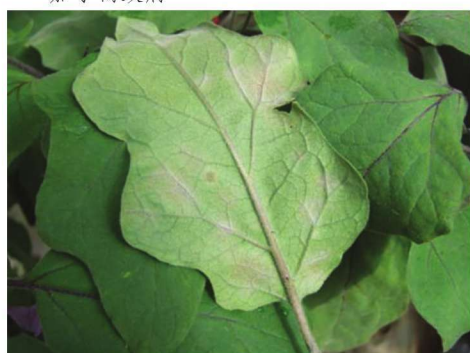
茄子灰霉病病叶



茄子褐纹病



茄子白粉病病叶



茄子霜霉病



辣椒疫病苗期症状



辣椒白粉病初期症状



辣椒炭疽病病叶



辣椒炭疽病病果



辣椒猝倒病



辣椒立枯病



人参果病毒病病果



人参果病毒病病田



人参果病毒病病叶



芹菜斑枯病早期症状



芹菜斑枯病中期症状



芹菜软腐病根茎部症状