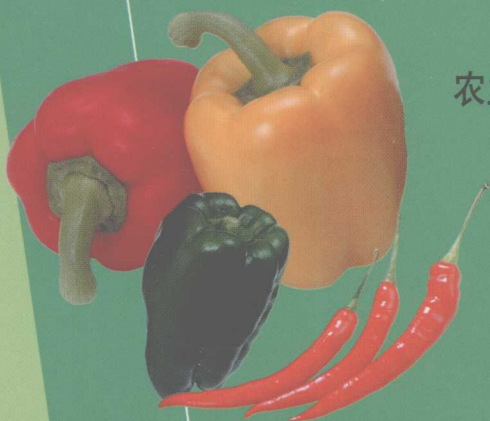




农业部市场与经济信息司 组编
王久兴 编著

无公害**辣椒** 安全生产手册

Wugonghai

 中国农业出版社



**无公害农产品
安全生产手册丛书**

.....
[种 植 类]

无公害辣椒 安全生产手册

农业部市场与经济信息司 组编
王久兴 编著

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

无公害辣椒安全生产手册/王久兴编著;农业部市场与经济信息司组编. —北京:中国农业出版社, 2007. 10

(无公害农产品安全生产手册丛书)

ISBN 978 - 7 - 109 - 12251 - 2

I. 无… II. ①王…②农… III. 辣椒—蔬菜园艺—无污染技术—技术手册 IV. S641.3-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 156665 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

责任编辑 张 利

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2008 年 1 月第 1 版 2008 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 5.625 插页: 4

字数: 132 千字 印数: 1~8 000 册

定价: 12.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



彩图 01 海花彩椒 3 号



彩图 02 海花彩椒 1 号



彩图 03 中椒 12 号



彩图 04 新海丰 6 号



彩图 05 土墙竹木结构温室的后墙及后屋面



彩图 06 土墙温室后屋面外面的草苫



彩图 07 温室拔风筒及放风口



彩图 08 土墙钢筋结构温室构架



彩图 09 砖墙钢拱架温室结构



彩图 10 钢拱架温室的砖土复合墙体结构



彩图 11 用水泥预制板建造温室后屋面



彩图 12 安装在温室后墙外的卷帘机组及传动轴



彩图 13 土墙钢筋拱架日光温室及卷帘机



彩图 14 卷帘机组首部的电动机及减速器



彩图 15 用环己酮胶水粘合聚氯乙烯薄膜



彩图 16 采用热合法粘合聚乙烯薄膜



彩图 17 秋冬覆盖温室薄膜



彩图 18 温汤浸种法进行辣椒种子消毒



彩图 19 播种床及辣椒种子出苗状况



彩图 20 低温季节在温室内架设小拱棚进行辣椒营养钵育苗



彩图 21 达到定植标准的辣椒苗



彩图 22 用“换土”的方法防治辣椒土传病害



彩图 23 秋冬茬辣椒定植时外界温度高，不覆盖地膜，且要进行大放风



彩图 24 冬春茬辣椒行间套种甘蓝



彩图 25 双高垄覆膜栽培，双株定植



彩图 26 覆盖“浮膜”防雪，防止雪水浸湿草苫



彩图 27 小雪时随时清除草苫上的积雪



彩图 28 随时清除薄膜上的积雪



彩图 29 寒流天气在温室前沿围草苫提高温室保温性能



彩图 30 温室后墙内侧悬挂反光幕改善光照环境



彩图 31 经常擦洗薄膜，保持良好的透光性



彩图 32 寒冷季节利用红外灯进行临时增温



彩图 33 辣椒特有的“护栏”架



彩图 34 用生长调节剂喷花提高坐果率



彩图 35 在放风口覆盖防虫网防止温室外害虫进入



彩图 36 用涂机油的黄板诱杀蚜虫和白粉虱



彩图 37 用竹竿、竹片建造的塑料大棚



彩图 38 塑料大棚内用尼龙绳吊架栽培的辣椒



彩图 39 钢筋水泥立柱塑料大棚



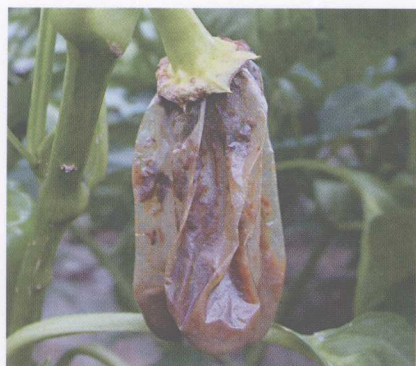
彩图 40 用红砖作立柱的塑料大棚及不用整枝搭架的有限生长型辣椒



彩图 41 钢筋焊接拱架无柱塑料大棚及刚定植的辣椒植株



彩图 42 在遮阳网覆盖下进行越夏栽培



彩图 43 辣椒软腐病



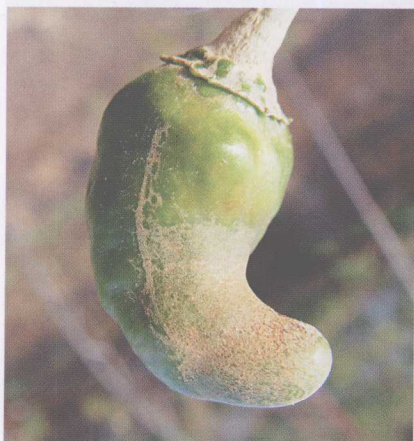
彩图 44 辣椒炭疽病



彩图 45 辣椒病毒病



彩图 46 二十八星瓢虫为害辣椒



彩图 47 受茶黄螨为害的辣椒果实



彩图 48 茶黄螨为害导致辣椒叶片纵卷

内 容 提 要

本书介绍了辣椒日光温室、塑料大棚和露地的无公害栽培技术,内容包括辣椒的新优品种,生产无公害辣椒对产地环境的要求,日光温室、塑料大棚的设计与建造技术,日光温室辣椒越冬茬、冬春茬、秋冬茬无公害栽培管理技术,大棚、露地辣椒无公害栽培管理技术,常见病虫害无公害防治技术,辣椒加工技术等。可供菜农、基层农技推广人员和农业院校师生阅读、参考。

《无公害农产品安全生产手册》丛书 编写委员会

主 任：高鸿宾

副主任：张玉香 刘增胜

委 员：	张延秋	徐肖君	王正谱	宋丹阳
	周云龙	董洪岩	奚朝鸾	薛志红
	李洪涛	杨 扬	王为民	杨 锚
	刘晓军	胡国华	张金霞	张运涛
	马之胜	李彩凤	陈玉林	王 恬
	蒋洪茂	郭庆站		

前言

随着人们对无公害蔬菜需求量的增加以及我国农业技术的发展，辣椒无公害的生产方式越来越成为各级政府和普通菜农的迫切要求。同时，随着农村产业结构调整的深入，许多地区把发展设施蔬菜生产作为调整种植结构和帮助农民脱贫致富的手段。各地农民或自发，或在政府的扶植下，建造了大量栽培设施，但由于受到技术和信息的制约，结果往往是有人欢喜有人忧。笔者在农村走访时，常听到一条顺口溜——“要想富，先修路；要想穷，种大棚”，这让许多从事蔬菜科研和技术推广的人甚感凄凉。

其实，我国的蔬菜远远没有达到数量多得吃不了，质量好得没必要再提高的地步。说白了，目前所表现出来的仅仅是一种相对的过剩，是由于特定地区、一段时期、某些种类蔬菜集中供应时表现出的一种相对过剩，而质量的提高更是刻不容缓。无公害化正是蔬菜栽培走上新台阶的重要方式，而做到无公害化，也并不是遥不可及的事情。

笔者根据多年在地头与菜农攀谈的经历和自己的研究成果认为，辣椒无公害生产的关键技术主要包含产地环境、品种、设施建设、栽培管理、病虫害防治等方面的内容。产地环境是生产无公害蔬菜的强制要求；好的品种是成功的一半，有人甚至说种植结构的调整首先是品种的调整；而好的设施是栽培成功的保障，栽培中的很多问题，尤其是一些生理病

害的发生，往往是由于设施的采光、保温性能不良造成的；栽培管理是实质内容，如果技术得当，不仅能达到高产优质的栽培目的，而且能以管理的手段预防各种病害的发生；病虫害防治，尤其是用化学药剂进行防治，则是没办法的办法，是不得已而为之，但喷药不能盲目，确定农药种类、使用浓度、喷药时间等都需要经验和技巧。笔者曾见到一位老菜农，他的温室里很少喷药，每茬蔬菜的农药费开销比其他温室要少几百元，蔬菜长得也很好，他的一条经验就是每天观察叶片表面的水膜，从不让叶面长时间有水膜存在，更不会让叶片总是湿漉漉的。从科学的角度讲，叶面没有水膜，就抑制了病菌的传播，当然利于防病，这就是民间的经验和技巧。基于这些想法，本书将从上述五个方面阐述辣椒无公害生产技术。

笔者从中国农业大学研究生院毕业后，一直从事蔬菜栽培的教学、科研和推广工作，我坚信，再好的科技成果，再高的技术，只有能被农民应用，才能真正实现其价值。我常想，中国的农民是最苦的阶层，我是农民的子弟，多年学农，今生也必将以农为业，扪心自问，我能为农民做些什么？我想，我能做的就是为那些满怀致富希望、但缺乏技术和经验的青年农民写几本有用的好书。为此，笔者在1999年就自费万元，购买了当时很先进的数码相机，深入田间观察、拍照，足迹遍及秦皇岛三区四县，拍摄照片，收集农民的宝贵经验和体会，这些都最大限度地确保本书的实用性。笔者还开设了蔬菜病虫害防治网(www.scbch.com)，读者在生产中遇到任何疑难问题都可上网进行免费咨询，同时也欢迎使用我们研制的软件——智能蔬菜病虫害诊断与防治

专家系统。

由于水平所限，书中定有不当之处，愿与同行专家、读者切磋。

编著者

2007年5月

目录

前言

第一章 无公害辣椒安全生产基本知识	1
一、无公害蔬菜	1
(一) 无公害蔬菜的概念	1
(二) 无公害蔬菜的标准	1
二、农业标准化	3
(一) 农业标准化的概念	3
(二) 农业标准化在农业发展中的作用	4
第二章 无公害辣椒生产对产地环境条件、肥料和农药的要求	6
一、无公害辣椒生产对产地环境条件的要求	6
(一) 产地选择要求	6
(二) 空气环境质量	6
(三) 灌溉水质量	7
(四) 土壤质量	8
二、无公害辣椒的施肥准则	9
(一) 肥料种类	9
(二) 禁止使用的肥料种类	11
(三) 施肥原则	12
三、无公害辣椒病虫害防治对农药的要求	12
(一) 无公害辣椒病虫害防治常用农药	12
(二) 无公害辣椒上禁止和限制使用的农药	14