

“无公害农产品生产技术”系列丛书



无公害 茄子种植技术

主 编 王 飞 姚明华
副主编 杨 旭 张 峰

Qiezi Zhongzhi Jishu
Wugonghai

崇文书局
湖北科学技术出版社



“无公害农产品生产技术”系列丛书

无公害

苏工业学院图书馆藏 种植技术

藏书

主编 王 飞 姚明华
副主编 杨 旭 张 峰
审 稿 陆秀英

编写人员 王 飞 王运强 邓晓辉 甘彩霞
朱凤娟 何云启 李金泉 汪红胜
沙爱华 张 峰 邱正明 杨 旭
姚明华 聂启军 郭凤领 梅时勇
戴照义

崇 文 书 局
湖北科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

无公害茄子种植技术/王飞,姚明华主编. —武汉:
崇文书局, 2009. 11
ISBN 978 - 7 - 5403 - 1647 - 1

I. ①无… II. ①王… ②姚… III. ①茄子 - 蔬菜园
艺 - 无污染技术 IV. ①S641.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 206564 号

无公害茄子种植技术

责任编辑:许举信

出版发行:崇文书局 湖北科学技术出版社

(武汉市雄楚大街 268 号 B 座 430070)

印 刷:湖北鄂东印务有限公司

开 本:787 毫米 × 1092 毫米 1/32

印 张:5.75

版 次:2009 年 11 月第 1 版

印 次:2009 年 11 月第 1 次印刷

字 数:120 千字

定 价:10.00 元

ISBN 978 - 7 - 5403 - 1647 - 1

无公害农产品生产技术系列丛书

编审委员会

顾 问：陈连生

编审委主任：邓干生

编审委成员：(按姓氏笔画为序)

万福元 王友平 王卓仁 王以录 邓河频
甘玉华 李朝国 李尔钢 李传友 李金泉
邹叶茂 邹华清 沙爱华 汤亚斌 孙中海
杜 巍 杨盛灿 杨新笋 吴祖咏 别 墅
肖长惜 邱正明 何华平 余隆新 汪李平
张崇秀 张 华 张似松 陆秀英 陈汉经
易仁森 罗建文 周 乔 胡红菊 南佑平
高广金 徐跃进 徐兴川 徐育海 陶德正
董年鑫 鲍江峰 廖显珍

◎ 无公害农产品生产技术系列丛书编审委员会

当前,我国正值资源节约型、环境友好型的“两型社会”建设时期,实行节约、环保、文明、可持续的生产方式和消费模式是“两型社会”建设的重要内容。为了实现经济“又好又快”的发展,经济结构就要从过去那种“高投入、高能耗、高污染、低产出”的模式向“低投入、低能耗、低污染、高产出”转型。就农业方面而言,发展循环农业和绿色农业是协调农村经济发展与资源环境矛盾、建设资源节约型、环境友好型经济社会的必然选择。农产品质量安全关系到人民群众身体健康和生命安全,关系到构建社会主义和谐社会和全面建设小康社会的全局。防止农产品污染、保证农产品质量、维护消费者健康和权益已成为重要的国策。

21 世纪是绿色食品的世纪,随着经济社会的发展和人民生活水平的不断提高以及农业技术的快速发展,特别是面对经济全球化、农业国际化的发展趋势,人们对农产品的质量提出了更高要求,安全性成为农产品质量标准的重要指标,提高农产品质量成为广大消费者的迫切愿望和要求。

发展无公害农产品生产,是提高农产品质

量、保障人民群众身体健康和生命安全的重要举措,是促进农业可持续发展的技术保障。大力发展无公害农产品生产,对主要农产品的产前、产中、产后按无公害标准进行全程质量控制,有利于开发无公害农产品名优品牌和绿色食品品牌,提高农产品市场竞争力和占有率;有利于出口创汇和增加农民收入;有利于消费者身体健康;有利于保护生态环境,维护生态平衡。

由崇文书局、湖北科技出版社组织编写和出版的无公害农产品生产技术系列丛书,共50本,几乎涵盖了华中地区农村种植、养殖所有的产业。这套丛书主要由华中地区知名农业专家、教授根据现行无公害食品国家标准和农业行业标准及现代农业发展的要求编写,其内容丰富,集权威性、科学性、实用性和可操作性于一体,是一套不可多得的帮助农民朋友从事无公害农产品规范化生产的学习用书,也是广大农技推广员必备的工具书。希望这套丛书的出版发行,能够进一步提高广大农民朋友的农产品安全质量意识,让更多农民朋友掌握无公害农产品生产的相关技术,进一步提高农业生产的科技水平 and 经济效益,促进无公害农产品生产再上新的台阶。



前言

Qianyan

编者

本书是为落实两型社会建设,普及无公害蔬菜生产知识而编写的。内容包括:茄子无公害生产的概念和意义,无公害茄子的起源、营养和生产概况,茄子无公害栽培技术,华中地区茄子主要栽培类型,茄子的嫁接和再生栽培技术及无公害病虫害防治技术,茄子无公害贮藏保鲜及加工利用技术。

书中引用了科研和企业单位专家的著作或论文,在此表示衷心的感谢。

由于编写时间仓促,水平有限,遗漏及错误在所难免,敬请广大读者朋友给予批评指正。

第一章	无公害蔬菜相关知识	(1)
	第一节 无公害蔬菜相关概念	(1)
	一、无公害蔬菜	(1)
	二、绿色蔬菜	(2)
	三、有机蔬菜	(3)
	第二节 无公害农产品管理办法	(5)
	第三节 无公害茄子的感官要求	(12)
	一、无公害茄子的感官要求	(12)
	二、无公害茄子的卫生要求	(13)
第二章	茄子的起源、营养和生产概况	(15)
	第一节 茄子起源及营养价值	(15)
	一、茄子的起源	(15)
	二、茄子的分类	(15)
	三、茄子的营养价值	(16)
	第二节 茄子的特征特性	(17)
	一、茄子的植物学形态特征	(17)
	二、茄子的生育周期	(18)
	第三节 茄子对环境条件的要求	(19)
	一、温度	(19)
	二、光照	(20)
	三、水分	(20)
	四、土壤与营养	(21)
第三章	茄子优良品种	(22)
	第一节 优良茄子品种选择注意事项	(22)

第四章

第二节 茄子优良品种介绍	(23)
一、圆茄类	(23)
二、长茄类	(30)
三、卵圆茄类	(42)
无公害茄子种植技术	(50)
第一节 基地的选择与耕整、作畦	(50)
一、基地的选择	(50)
二、耕整与作畦	(51)
第二节 苗床选择与培养土	(51)
一、苗床地的选择	(51)
二、培养土的配制	(54)
第三节 茄子的种子处理与播种	(57)
一、播种期的确定	(57)
二、种子处理	(57)
三、播种	(61)
第四节 苗床管理与定植	(62)
一、茄子的苗床管理	(62)
二、茄子的壮苗标准	(63)
三、茄子的定植	(63)
第五节 茄子的直播	(64)
第六节 茄子的施肥与灌溉	(66)
一、茄子的需肥特点	(66)
二、茄子施肥技术	(67)
三、茄子的灌溉技术	(68)

第七节	茄子的整枝	(71)
一、	露地茄子整枝	(71)
二、	保护地茄子整枝	(72)
第八节	茄子的坐果与采收	(74)
一、	防止落花及畸形果	(74)
二、	茄子采收	(76)
第五章	华中地区茄子主要种植类型	(77)
第一节	塑料大棚春季早熟种植技术	(77)
一、	优良品种的选择	(77)
二、	营养土的配制与种子处理	(77)
三、	培育壮苗	(78)
四、	田间管理	(80)
第二节	茄子越夏长季节种植	(82)
一、	品种选择	(82)
二、	育苗	(82)
三、	定植及田间管理	(82)
四、	病虫害防治	(83)
第三节	中小拱棚覆盖种植	(84)
一、	小拱棚规格	(84)
二、	品种选择	(84)
三、	施足底肥	(85)
四、	培育壮苗	(85)
五、	田间管理	(86)
六、	采收	(87)

第四节 春季露地种植技术	(87)
一、品种选择	(87)
二、播种时间	(87)
三、整地作畦	(87)
四、定植	(88)
五、追肥	(89)
六、水分管理	(91)
七、中耕培土	(92)
八、整枝摘叶	(92)
九、防止落花及畸形果	(93)
十、采收	(93)
第五节 大棚秋延后种植技术	(93)
一、品种选择	(93)
二、培育壮苗	(93)
三、定植	(94)
四、定植后的管理	(95)
五、易出现的问题及解决措施	(97)
第六节 高山茄子种植技术	(97)
一、种植地块选择	(98)
二、播期确定	(98)
三、种植品种选择	(98)
四、种植技术	(98)
五、田间管理	(100)
六、病虫害防治	(101)
七、及时采收	(102)

第六章

茄子的嫁接和再生种植技术 (103)

第一节 茄子嫁接技术 (103)

一、茄子嫁接技术的概念 (103)

二、茄子嫁接技术的好处 (103)

三、茄子嫁接技术流程 (104)

四、嫁接过程中的注意事项 (107)

五、嫁接后的管理 (107)

六、田间管理注意事项 (109)

第二节 茄子再生种植技术 (110)

一、选用品种 (110)

二、剪枝时期 (110)

三、剪枝程度 (111)

四、肥料施用 (111)

五、整枝要求 (111)

六、摘叶原则 (112)

七、病虫害防治 (112)

第三节 茄子种植新技术 (112)

一、茄子无土育苗技术 (112)

二、茄子护根育苗技术 (113)

三、茄子配方施肥技术 (113)

四、茄子节水灌溉技术 (113)

五、茄子新法整枝技术 (114)

六、茄子吊枝技术 (114)

七、茄子化控技术 (114)

第七章

八、茄子新法无土栽培技术	(114)
九、茄子二氧化碳气体施肥技术	(115)
十、茄子病虫害新法防治技术	(115)
茄子的病虫害防治	(116)
第一节 主要病害的防治	(116)
一、茄褐纹病	(116)
二、茄绵疫病	(117)
三、茄子炭疽病	(119)
四、茄子黄萎病	(120)
五、茄子枯萎病	(124)
六、茄子菌核病	(125)
七、茄子白粉病	(126)
八、茄子灰霉病	(127)
九、茄子褐色圆星病	(128)
十、茄子黑枯病	(129)
十一、茄子早疫病	(130)
十二、茄子果腐病	(131)
十三、茄子霜霉病	(131)
十四、茄子青枯病	(132)
十五、茄子病毒病	(135)
第二节 主要虫害的防治	(137)
一、小地老虎	(137)
二、细胸金针虫	(138)
三、茄二十八星瓢虫	(139)

第八章

四、茶黄螨	(140)
五、红蜘蛛	(141)
六、蚜虫	(142)
七、茄黄斑螟	(142)
第三节 茄子的主要生理性病害	(144)
一、化学因素引起的生理性障碍	(144)
二、物理因素引起的生理性障碍	(147)
三、肥害引起的生理性障碍	(149)
四、生理缺素引发的生理性障碍	(150)
茄子贮藏保鲜与加工利用	(153)
第一节 茄子的采后处理	(153)
一、果实采收要求	(153)
二、贮藏特性	(153)
第二节 茄子的贮藏保鲜与运输	(155)
一、贮前准备	(155)
二、入贮及贮后管理	(155)
三、上市质量标准	(157)
四、茄子的运输	(157)
第三节 茄子的加工与利用	(158)
一、多味茄片	(158)
二、蒜味茄条	(158)
三、风味茄丝	(159)
四、茄子干	(159)
五、糖醋茄子	(159)

六、香辣茄子片	(159)
七、酱茄子	(160)
八、酱磨茄子	(160)
九、虾油茄包	(160)
十、速冻油炸茄子	(161)
十一、咸茄子	(161)
十二、芥末茄子	(161)
十三、速腌茄子	(162)
十四、甜酱圆茄	(162)
十五、茄子汁	(162)
附录 1 A 级绿色食品 露地茄子栽培技术规程 ...	(163)
附录 2 无公害茄子主要病虫害防治选用药技术 ...	(167)
附录 3 国家明令禁止(限制)使用的农药	(168)
参考文献	(170)

第一章 无公害蔬菜相关知识

第一节 无公害蔬菜相关概念

对于无公害蔬菜的基本概念，在世界范围内先后出现过许多的提法，诸如清洁蔬菜、无农药污染蔬菜、放心菜、健康蔬菜、天然食品蔬菜、绿色食品蔬菜、有机蔬菜等等，至今尚未形成统一的说法。

一、无公害蔬菜

本书所阐述的无公害蔬菜是指按照国家颁布的食品卫生标准为衡量尺度，通过无公害生产技术使农药、重金属、硝酸盐、有害生物（包括有害微生物、寄生虫卵等）等多种对人体有毒物质的残留量均控制在限定的范围或阈值以内，并经专门机构监测认定，使用无公害农产品标志的蔬菜产品。

无公害蔬菜属于无公害农产品，无公害农产品的监测包括产地环境、生产过程、产品质量等方面，只有这些方面都符合国家有关标准和规范的要求，才能通过合格认证，认证范围包括未经加工或初加工的食用农产品。

为了树立统一的无公害农产品视觉形象，便于广大消费者识别，农业部和国家认监委联合公告了无公害农产品标志图案，并联合颁布《无公害农产品标志管理办法》，对无公

害农产品标志实行统一管理。无公害农产品标志基本图案如右图所示，主要由麦穗、对勾和无公害农产品字样组成，麦穗代表农产品，对勾表示合格，金色寓意成熟和丰收，绿色象征环保和安全。标志图案直观、简洁、易于识别，通俗易懂。



二、绿色蔬菜

绿色蔬菜属于绿色食品，绿色食品系指经专门机构认定，许可使用绿色食品标志的无污染的安全、优质、营养食品。我国的绿色食品又分为 AA 级和 A 级绿色食品。

AA 级绿色食品：指在生态环境质量符合规定标准的产地，生产过程中不使用任何有害化学合成物质，按特定的生产操作规程生产、加工，产品质量及包装经检测、检查符合特定标准，并经专门机构认定，许可使用 AA 级绿色食品标志的产品。

A 级绿色食品：指在生态环境质量符合规定标准的产地，生产过程中允许限量使用限定的化学合成物质，按特定的生产操作规程生产、加工，产品质量及包装经检测、检查符合特定标准，并经专门机构认定，许可使用 A 级绿色食品标志的产品。

为了与一般的普通食品相区别，绿色食品实行标志管理。绿色食品标志由特定的图形来表示。绿色食品标志图形由三部分构成：上方的太阳、下方的叶片，和蓓蕾。标志图形为正圆形，意为保护、安全。整个图形描绘了一幅阳光照