



国家无公害农产品标志

# 蔬菜无公害生产技术丛书

QIEZI WUGONGHAI GAOXIAO ZAIPEI

## 茄子 无公害高效栽培

刘富中 编著



中国农科院、中国农大蔬菜专家编著  
农业部农产品质量安全中心技术审定

金盾出版社

茄子

无公害高效栽培

江苏工业学院图书馆  
藏书章



金盾出版社

## 内 容 提 要

本书是为落实我国政府“无公害食品行动计划”、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,无公害茄子的质量标准与质量认证,茄子无公害栽培的环境条件要求,茄子不同栽培方式、不同栽培季节、不同栽培地区的无公害高效栽培技术及无公害病虫害防治技术,茄子无公害采收、贮藏及营销管理技术。内容翔实,技术先进,操作性强,可供蔬菜生产管理者、蔬菜生产技术人员、广大农民群众和相关院校师生阅读参考。

### 图书在版编目(CIP)数据

茄子无公害高效栽培/刘富中编著. —北京:金盾出版社,2003.6  
(蔬菜无公害生产技术丛书)

ISBN 7-5082-2390-X

I. 茄… II. 刘… III. 茄子-蔬菜园艺-无污染技术 IV.  
S641.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 023139 号

### 金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 66882412

传真:68276683 电挂:0234

彩色印刷:北京金星剑印刷有限公司

黑白印刷:北京天宇星印刷厂

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:6.375 彩页:8 字数:150 千字

2003 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—15000 册 定价:9.50 元

---

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、  
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



七叶茄

九叶茄

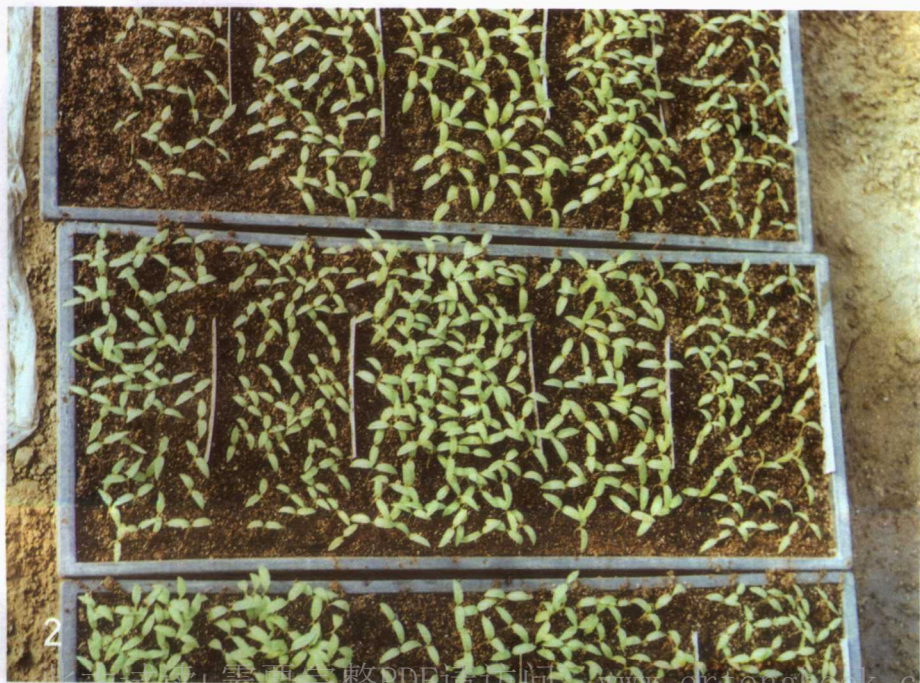






渝早茄1号

育苗盘育苗





塑料钵育苗

茄子箱式基质栽培







徒长苗 (左), 正常苗 (右)

长花柱花 (左), 中花柱花 (中), 短花柱花 (右)





日光温室茄子嫁接再生栽培



茄子嫁接（劈接）





苗期低温冷害



猝倒病



病毒病病叶



黄萎病病株



菌核病病茎



绵疫病病果



果实日灼病



裂果



僵果（门茄）



# 序言

XUYAN

民以食为天,食以安为先。生产安全食用蔬菜等农产品是广大消费者的迫切愿望。随着人们生活水平的提高,环保意识和保健意识的增强,无公害蔬菜的生产和流通备受世人关注。无公害蔬菜生产既是保护农业生态环境、保障食物安全、不断提高人民物质生活质量的需要,同时又是提高我国蔬菜产品在国际市场上的竞争力,提高我国农业经济效益,增加农民收入,实现农业可持续发展的迫切需要。可以说大力发展无公害蔬菜生产,是社会发展、科学技术进步、人民生活富裕到一定阶段的必然要求。

为了解决农产品的质量安全问题,农业部从2001年开始在全国范围内组织实施了“无公害食品行动计划”。要实现无公害蔬菜产品的生产,就需对生产及流通过程进行全程质量控制。在对蔬菜产品实现全程质量控制中,首要的是实现生产过程的无公害质量监控。在种植无公害蔬菜时要选择良好的环境条件,防止大气、土壤、水质的污染,在不断提高菜农的生态意识、环保意识、安全意识的同时,还应开展无公害蔬菜生产的综合技术集成和关键技术的推广应用。这样,才能达到生产无公害蔬菜产品的基本要求。

为达到上述目的,金盾出版社策划出版了“蔬菜无公害生产技术丛书”。组成了以刘宜生研究员、王志源教授为首的编委会,约请了中国农业科学院、中国农业大学等单位有关专家和学者,根据他们的专业特点,将“丛书”分为20个分册,分别撰写了33种主要蔬菜的无公害高效栽培技术。“丛书”比较全面系统地向蔬菜生产者、经营者和管理者介绍了当前各种蔬菜进行无公害生产的最新成果、技术和信息,提出了如何根据国家制定的《无公害蔬菜环境

质量标准》、《无公害蔬菜生产技术规程》、《无公害蔬菜质量标准》进行生产的具体措施。其内容包括:选用优良抗性品种,推广优质高产栽培技术,科学平衡施肥,实施病虫害的综合无公害防治,以及采收、贮藏和运输环节的关键措施和无公害管理等。因此,这套“丛书”既具有科学性和先进性,又具有实用性和可操作性。

我相信本“丛书”的出版,将使广大菜农、蔬菜产业的行政管理 人员及技术推广人员都能从中获得新的农业科技知识和信息,对 无公害蔬菜生产技术水平的提高起到指导作用。同时,也会在推 动农业结构调整、促进农村经济增长等方面发挥积极作用,为建设 小康社会做出有益的贡献。

中国工程院院士  
中国园艺学会副理事长

方智远

2003年4月

# 前言

QIANYAN

蔬菜是人们日常生活中必不可少的副食品,也是我国重要的经济作物。2001年全国蔬菜播种面积已增至1 600多万公顷,总产量4.8亿吨,人均占有量高达360多千克,全国蔬菜总产值3 420多亿元,在种植业中仅次于粮食作物,居第二位,基本满足了居民对蔬菜数量的需求。但是,由于工业“三废”(废水、废气、废渣)的污染、蔬菜生产中农药使用不当、化肥施用不合理,导致蔬菜产地环境被污染,蔬菜产品中农药残留及其他有毒有害物质含量超标,并发生多起因食用被污染的蔬菜而中毒的事件和蔬菜国际贸易争端,影响了人民的身体健康及农业的增收增效和出口创汇,已引起了社会的广泛关注。消费者强烈呼吁要求吃到放心的蔬菜,即无公害蔬菜。为了从根本上解决农产品的质量安全问题,农业部从2001年开始在全国范围内组织实施了“无公害食品行动计划”,以确保“菜篮子”产品的安全,满足国内外市场的需求。

茄子是我国城乡居民喜食的主要蔬菜种类之一,2000年的栽培面积达74万公顷,总产量2 355.4万吨,在我国蔬菜中居第六位。发展茄子无公害生产的意义在于:一是可以解决茄子生产中存在的农药残留和化肥施用不合理的问题,推进茄子的无害化、标准化生产,为国内外市场提供符合卫生质量标准的茄子产品,实现茄子产业的可持续发展;二是可保护农业生态环境。

茄子无公害生产是一项复杂的系统工程,需要将多学科的知识运用到茄子的生产、采后处理和加工及销售等环节中,才能生产出无污染的和集安全、优质、营养为一体的茄子产品。

编写此书的目的,一方面是为配合我国政府的“无公害食品行



动计划”,普及无公害蔬菜生产的基本知识,提高我国蔬菜产品的市场竞争力,保护城乡居民的健康;另一方面是告诉茄子生产者如何按茄子无公害生产的要求进行产地的选择、抗性品种的选用、培育壮苗、配方施肥和病虫害无公害综合防治等。

本书共分5章。第一章介绍茄子无公害生产的概念;第二章介绍茄子无公害栽培应具备的土壤、空气和灌溉水等的质量要求;第三章系统地介绍茄子无公害生产的关键技术,包括露地栽培、保护地栽培、嫁接栽培和再生栽培技术;第四章介绍茄子无公害栽培的主要病虫害综合防治技术;第五章介绍茄子无公害生产的采后处理技术,提醒生产者和经营者既要重视生产中的污染,又要重视茄子流通过程中的二次污染。在编写过程中,力求将国内外无公害蔬菜研究的新成果和新技术相结合,使本书具有先进性、实用性、可操作性,以供蔬菜生产管理者、蔬菜生产技术人员和广大农民朋友阅读参考。

本书编写过程中参阅了大量的书刊文献(主要参考文献列于书后),并引用、摘录了某些内容,在此对有关作者一并表示感谢。

希望本书的出版能对从事茄子生产和经营的有关人员有所帮助。但由于编写时间紧迫,书中难免有不足之处,恳请读者批评指正。

编著者

2003年2月

# 目录

MVW

## 第一章 茄子无公害生产的概念和意义

- 一、无公害蔬菜生产的背景..... (1)
- 二、无公害茄子与茄子无公害生产..... (2)
  - (一)无公害茄子 ..... (2)
  - (二)茄子无公害生产 ..... (3)
- 三、茄子无公害生产的意义..... (3)
  - (一)茄子产业发展的需要 ..... (3)
  - (二)社会发展的需要 ..... (5)
  - (三)国际贸易的需要 ..... (6)
  - (四)保护农业生态环境的需要 ..... (6)

## 第二章 无公害茄子的质量标准与质量认证

- 一、无公害茄子的质量标准..... (8)
  - (一)感官要求 ..... (8)
  - (二)卫生标准 ..... (9)
- 二、无公害茄子的质量认证..... (10)

## 第三章 茄子无公害栽培的环境条件

- 一、空气环境标准..... (11)
  - (一)空气污染与危害 ..... (11)
  - (二)空气环境标准 ..... (13)
- 二、灌溉水质标准..... (13)

|                   |      |
|-------------------|------|
| (一)水质污染与危害 .....  | (13) |
| (二)灌溉水质标准 .....   | (15) |
| 三、土壤环境质量要求 .....  | (16) |
| (一)土壤污染与危害 .....  | (16) |
| (二)土壤环境质量标准 ..... | (18) |
| 四、产地选择要求 .....    | (19) |

## 第四章 茄子无公害高效栽培技术

|                     |       |
|---------------------|-------|
| 一、茄子的生物学特性 .....    | (21)  |
| (一)植物学性状 .....      | (21)  |
| (二)生育周期 .....       | (23)  |
| (三)开花结果习性 .....     | (24)  |
| (四)对环境条件的要求 .....   | (26)  |
| 二、优质抗性品种的选择 .....   | (30)  |
| (一)品种选用原则 .....     | (30)  |
| (二)茄子的种类及优良品种 ..... | (31)  |
| 三、露地高效栽培技术 .....    | (48)  |
| (一)栽培方式与栽培季节 .....  | (48)  |
| (二)春季露地栽培技术 .....   | (49)  |
| (三)秋茄栽培技术 .....     | (79)  |
| 四、塑料大棚高效栽培技术 .....  | (83)  |
| (一)栽培方式与栽培季节 .....  | (83)  |
| (二)塑料大棚春季早熟栽培 ..... | (84)  |
| (三)茄子越夏长季节栽培 .....  | (88)  |
| 五、日光温室高效栽培技术 .....  | (89)  |
| (一)栽培方式与栽培季节 .....  | (89)  |
| (二)冬春茬茄子栽培技术 .....  | (90)  |
| (三)早春茬茄子栽培技术 .....  | (101) |