环保型
商品蔬菜生产技术

HUANBAOXING SHANGPIN SHUCAI SHENGCHAN JISHU

吴志行　侯喜林　编著

金盾出版社

环保型商品蔬菜生产技术

编著者
吴志行　侯喜林

563/26

金盾出版社

内 容 提 要

本书由南京农业大学园艺学院吴志行教授等编著。内容包括：环保型蔬菜的定义及类型，蔬菜污染物质的种类及对策，我国商品蔬菜产销现状及对策，环保型蔬菜基地的选择与建设，环保型蔬菜生产环境质量指标、使用农药标准、肥料使用标准、内在质量标准、外在质量标准以及环保型蔬菜生产中病虫草害综合防治措施。文字通俗易懂，内容全面系统，科学性、实用性、可操作性强。适合广大农民、蔬菜专业户、基层农业科技人员和农业院校有关专业师生阅读。

图书在版编目(CIP)数据

环保型商品蔬菜生产技术/吴志行，侯喜林编著. —北京：金盾出版社，2004.2

ISBN 7-5082-2804-9

Ⅰ.环… Ⅱ.①吴…②侯… Ⅲ.蔬菜园艺-无污染技术 Ⅳ.S63

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 123381 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：北京百花彩印有限公司

黑白印刷：北京金星剑印刷有限公司

各地新华书店经销

开本：787×1092 1/32 印张：10.625 彩页：8 字数：232 千字

2004 年 2 月第 1 版第 1 次印刷

印数：1—13000 册 定价：12.00 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)

江苏省东海县有机蔬菜科研生产示范园区大门上有机蔬菜认证标志

江苏省东海县桃林有机食品转换证书（现在已获有机食品证书）

正本

中国国家环境保护总局有机食品发展中心（OFDC）

有机转换销售证书

ORGANIC IN CONVERSION TRANSACTION CERTIFICATE

ORGANIC FOOD DEVELOPMENT CENTER OF SEPA CHINA

Commodity/Product: Organic in Conversion Rice

数量（Quantity）：49 吨（Ton）

产品批号（Lot No.）：R-A-20021024, R-11-20021027, R-3-20021024, R-1-20021025, R-A-20021026, R-7-20021026, R-B-20021106, R-9-20021106, R-5-20021024, R-2-20021024

发票号（INV No.）：0002051, 0002052

购买单位（Buyer/Company）：南京好天实业有限公司 NANJING SHUTIAN INDUSTRIAL CO.,LTD

售出单位（Seller）：东海县桃林有机食品开发有限公司 Taobei Farm of Taodin Organic Food Development Co., Ltd

生产者号（Producer #）：OFDC-932-116

证书号（Certified under OFDC Certificates #）：C3106-932-116-2002

6 BANG WANG MIAO STREET, NANJING 210042, P. R. CHINA

TEL: +86-25-5420606

FAX: +86-25-5420606

EMAIL: ofdcnet@public1.pt.js.cn

此证书复印件或传真件无效（CERTIFICATE VOID IF COPIED OR FAXED）

绿色食品标志

无公害食品标志

引水库的洁净水，在园内栽培各种有机生产作物

该示范园区内，四周有防护林及棚架作物与外界隔离，防止污染

该示范园内大规模种植马铃薯

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

有机园内大规模种植供外贸出口的黄皮洋葱

有机菠菜的栽培

有机园内为防治病虫害，实行水旱轮作，图示水稻栽培

连栋大棚内无公害蔬菜的栽培

现代智能温室外观

智能温室内温光调控设施

智能温室内甜瓜棚架栽培

有机洋葱的产品及包装箱

引进国外品种——菊苣

近年从国外引进的各种南瓜品种

引进国外品种
——人参果

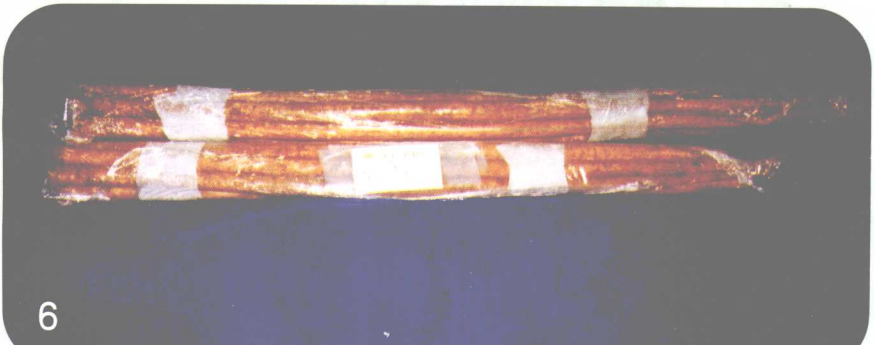
引进国外品种——
米塔邦仙人掌(食
用仙人掌)

引进国外品种——
红叶甜菜(牛皮菜,
叶用甜菜)

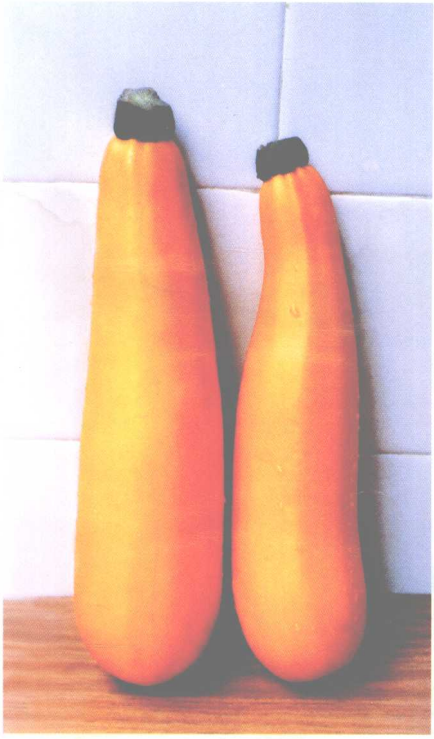
引进国外品种——球茎茴香

引进的伊丽莎白甜瓜

外贸出口蔬菜——牛蒡

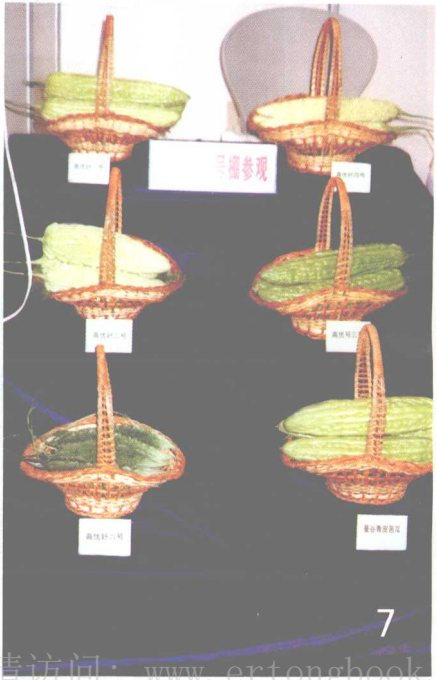


彩色甜椒



西葫芦(美洲南瓜)

几个苦瓜品种



此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.

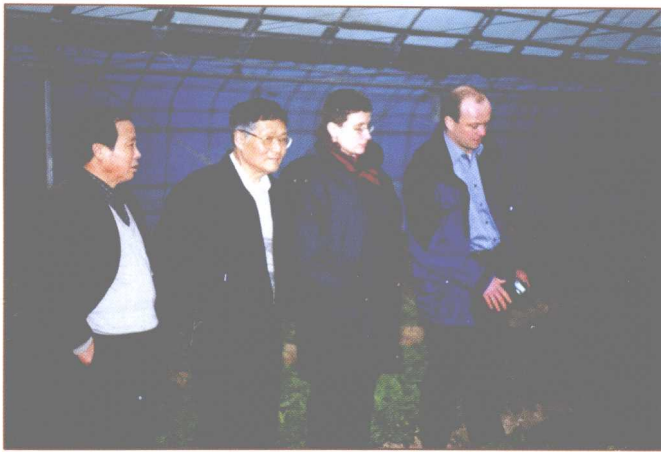
台湾东升南瓜栽培状况

露地有机西瓜栽培

温室甜瓜栽培

日光温室内芹菜栽培

钢架管棚内无公害菠菜的栽培



笔者陪德国有机食品专家，在我国访问（笔者右起第三人）

前　言

我国自从农业结构调整以来，由于蔬菜生产与其他农产品相比较，其经济效益较好，全国各地蔬菜生产的面积连年上升，现在我国的蔬菜产大于销。蔬菜是不耐贮藏运输的，我国多数蔬菜地产地销，生产过剩，必然会造成损失。据统计，蔬菜如按人口平均占有量计算，则我国蔬菜人均占有量比世界各国人均占有量多三倍左右，所以，我国蔬菜生产的根本出路在于发展外贸蔬菜。

虽然我国蔬菜的产量、品质和价格有许多优势，但出口蔬菜至各国海关都有绿色屏障的保护。目前我国蔬菜生产中使用农药、化肥、激素较多，产品的安全卫生难以达到国际贸易的标准。国内生产的蔬菜品种，也不能满足国外消费者的需求。要发展蔬菜生产的产业，必须营造良好的生态环境，保护人民的安全健康，从持续发展的观点看，蔬菜生产必须向外向型和环保型发展。

笔者从事高等学校蔬菜的教学、科研与生产近50年。近年来一直在蔬菜基地上从事有机食品、绿色食品及无公害食品环保型蔬菜生产的研究，积累了一定的资料和经验。但我国环保型蔬菜生产的起步较晚，目前对环保型蔬菜的产供销的体系还不够完善，相互之间配合不够，许多规章制度、标准、规定、规程、检验、检测、认证、颁证等尚未十分完善。生产技术上也存在着许多薄弱的环节和实际困难，均需研究、充实、提高。有鉴于此，笔者将近年来工作所得，编撰此书，通过抛砖引玉，

盼能与读者一起，不断丰富、完善，发展我国环保型蔬菜产业，使我国的蔬菜早日占领国际市场。

编著者

2003 年 12 月

目　录

第一章　环保型蔬菜的定义及类型 …… (1)
一、环保型蔬菜的定义 …… (1)
二、环保型蔬菜生产的类型 …… (2)
(一)无公害蔬菜 …… (2)
(二)绿色蔬菜(绿色食品) …… (4)
(三)有机蔬菜(有机食品) …… (7)
第二章　蔬菜污染物质的种类及其基本对策 …… (9)
一、蔬菜污染物质的种类 …… (9)
(一)空气污染 …… (9)
(二)水质污染 …… (16)
(三)土壤污染 …… (18)
(四)农药污染 …… (22)
(五)其他污染 …… (29)
二、治理蔬菜污染物质的基本对策 …… (30)
(一)加强思想建设 …… (30)
(二)加强组织建设 …… (31)
(三)加强法制建设 …… (31)
第三章　我国商品蔬菜产销的现状及对策 …… (34)
一、我国商品蔬菜产销的现状 …… (34)
(一)我国蔬菜产业的优势 …… (34)
(二)我国蔬菜产业中存在的问题 …… (37)
二、发展我国商品蔬菜产销的对策 …… (38)
(一)生产方面 …… (38)
(二)管理方面 …… (39)

第四章　环保型蔬菜基地的选择与建设 …… (42)
一、环保型蔬菜基地的选择 …… (42)
(一)选择自然环境好的地方建基地 …… (42)
(二)选择环境污染小的地方建基地 …… (42)
(三)选择病虫源少的地方建基地 …… (42)
(四)选择交通便利受交通工具污染少的地方建基地 …… (43)
(五)选择有防护设施的地方建基地 …… (43)
二、环保型蔬菜基地的建设 …… (43)
(一)建立旱涝保收的水利系统 …… (44)
(二)平田整地,实现园田化 …… (45)
(三)改土培肥,创造肥沃的菜园土层 …… (45)
(四)环保型蔬菜设施栽培的建设 …… (47)
第五章　环保型蔬菜生产环境质量指标 …… (49)
一、环保型蔬菜生产大气质量指标 …… (49)
二、环保型蔬菜生产灌溉水质量指标 …… (51)
三、环保型蔬菜生产土壤质量指标 …… (52)
(一)土壤的理化性质 …… (53)
(二)土壤的保水、供水、供氧能力 …… (53)
(三)土壤的稳温性 …… (53)
(四)土壤的安全卫生质量标准 …… (54)
第六章　环保型蔬菜生产中使用农药标准 …… (55)
一、禁止使用的化学农药 …… (56)
二、限量、限时、限浓度使用的农药 …… (57)
三、各种蔬菜安全使用农药的标准 …… (69)
(一)GB 4285—1989 安全使用农药的标准 …… (69)
(二)中华人民共和国农牧渔业部 1986-08-15 发布农药安全使用指南 …… (73)

此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.