



教你种蔬菜

黄瓜

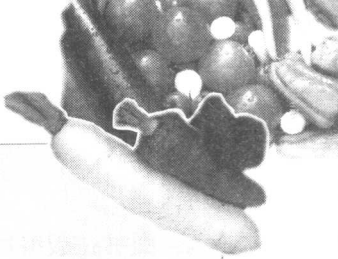
HUANGGUA

李又华 编著
黄绍宁



广东科技出版社





■ 专家教你种蔬菜

黄 瓜

李又华 黄绍宁 编著

广东科技出版社·广州·



图书在版编目 (CIP) 数据

黄瓜/李又华, 黄绍宁编著. —广州: 广东科技出版社, 2001. 9

(专家教你种蔬菜)

ISBN 7-5359-2859-5

I. 黄… II. ①李…②黄… III. 黄瓜-蔬菜园艺
IV. S642.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 039278 号

出版发行: 广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路 11 号 邮码: 510075)

E-mail: gdkjzbb@21cn. com

出 版 人: 黄达全

经 销: 广东新华发行集团股份有限公司

排 版: 广东科电有限公司

印 刷: 广东新华印刷厂

(广州市永福路 44 号 邮码: 510070)

规 格: 787mm×1 092mm 1/32 印张 3.375 插页 2 字数 65 千

版 次: 2001 年 9 月第 1 版

2001 年 9 月第 1 次印刷

印 数: 1~8 000 册

定 价: 6.50 元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。



黄瓜营养杯育苗



黄瓜搭架方式（篱格人字架）



黄瓜直播双行植



黄瓜搭架方式（直排人字架）



黄瓜插竹引蔓与绑蔓



黄瓜大棚栽培



黄瓜水培



黄瓜基质栽培

黄瓜霜霉病



黄瓜枯萎病



黄 瓜



黄瓜猝倒病



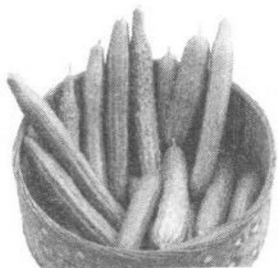
黄瓜白粉病



潜叶虫危害状



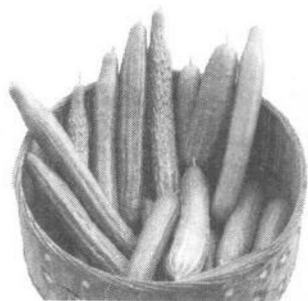
线虫危害状



内 容 简 介



本书根据我国南方蔬菜生产的特点及存在问题，综合了当前蔬菜生产的成功经验，全面地介绍了黄瓜的高效优质栽培管理技术。内容包括高产优质品种的介绍、生物学特性、适时高效栽培技术、反季节生产新技术、病虫害综合防治技术，以及蔬菜生产常用农药的配制和使用方法。本书编写材料新颖，内容通俗易懂，科学性、生产实用性和可操作性强，适合广大菜农、蔬菜技术人员参考阅读。



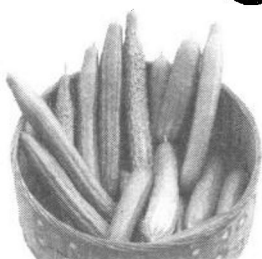
专家介绍

李又华

广东化州人，1962年生，1982年毕业于华南农业大学，副研究员。一直从事蔬菜科研和技术推广工作，先后主持或参与了农业部、广东省和深圳市的蔬菜重点科研项目10多项。选育出的黄瓜无土栽培专用品种深青971和早熟高产优质豆角新品种夏宝均获广东省科技进步三等奖。此外，还有5项科研成果获深圳市科技进步奖，发表研究论文18篇。并于2000年被授予“深圳市青年科技带头人”的光荣称号，同时获得第七届中国农学会青年科技奖。

黄绍宁

广东普宁人，1960年生。硕士，副研究员，现任深圳市农业科学研究中心蔬菜技术应用研究所副所长。近20年来主要从事病虫害抗药性、蔬菜植物保护和无公害蔬菜生产科学研究和技术推广工作。获部、省、市各级科技进步奖共6项次，公开发表学术论文36篇，专著1本，2000年获深圳市青年科技奖金奖。



前言

近

年来,我国蔬菜产业有了较大的发展,但仍存在不少问题,例如品种退化、病虫害发生严重、农药与肥料使用不当、栽培技术落后等。为此,我们组织编写了“专家教你种蔬菜”丛书,向广大蔬菜生产者、经营者介绍蔬菜生产的新品种和新技术,以期生产者能根据市场的需求,结合当地气候条件和实际情况,合理选用优良品种,采用先进的栽培技术,实行集约化生产和经营,发展具有本地特色的名优产品,积极做好产品的流通工作,真正地提高蔬菜生产的经济效益,加快我国蔬菜产业化发展。

本丛书凝聚了广大科技工作者和生产者多年的科技成果和生产实践经验。以内容的系统性、知识的新颖性、技术的实用性、生产的易操作性和文字的通俗性为特色,科学地介绍了目前适用的蔬菜高产优质新品种,以及适时高效栽培、反季节生产、病虫害综合防治和贮藏保鲜等技术,是我国南方蔬菜新品种、新技术的最新总结。适合广大蔬菜生产者和科技工作者参考阅读。

本丛书的出版,希望对促进蔬菜新品种、新技术的推广和应用和蔬菜产业化发展,增加产值,提高经济效益起到实实在在的作用。愿“专家教你种蔬菜”丛书成为致富的金桥,伴随广大生产者走向美好的明天。

广州蔬菜研究中心
深圳市蔬菜技术应用研究所



荷兰青瓜盛收期



黄瓜采收适期 (刺瓜)



荷兰小青瓜



目 录

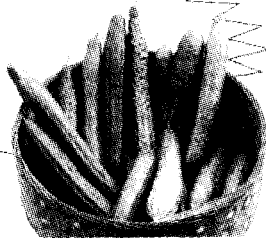
一、概述	1
(一) 分布和栽培概况	1
(二) 营养价值及用途	2
(三) 存在问题和发展对策	2
二、主要高产优质品种	3
(一) 分类	3
(二) 主要品种	5
三、生物学特性	11
(一) 植物学性状	11
(二) 生长发育特点	16
(三) 对环境条件的要求	19
四、适时高效栽培	25
(一) 栽培季节	25
(二) 品种选择和种子选购	26
(三) 选地、整地与施基肥	29
(四) 播种	31
(五) 直播与育苗	33
(六) 定植与定苗	37
(七) 田间管理	39
五、反季节栽培	44



(一) 发展动态及发展意义	44
(二) 反季节栽培应考虑的因素	45
(三) 反季节栽培的类型和设施	46
(四) 反季节栽培技术	49
六、病虫害综合防治	53
(一) 主要病原性病害及其防治	53
(二) 主要生理性病害及其防治	65
(三) 主要虫害及其防治	68
七、采收与保鲜	77
(一) 适时采收	77
(二) 保鲜技术	79
附录1 常规农药、植物生长调节剂的作用、配制和使用 方法	82
附录2 广州市蔬菜生产禁用农药名单	96



一、概 述



(一) 分布和栽培概况

黄瓜，别名胡瓜、王瓜，在华南地区按种类和果实外观又称青瓜、刺瓜、吊瓜。黄瓜原产于喜马拉雅山南麓的印度北部地区，在 3000 年前印度就有栽培。随着民族间的迁移和往来，黄瓜由原产地向世界各地传播，2000 多年前我国黄河流域有了黄瓜栽培。由于传播的来源和气候条件的不同，在长期的自然选择和人工选择的作用下，形成了华南型黄瓜和华北型黄瓜等一些中国黄瓜生态型和大量的优良品种。

黄瓜类型、品种丰富，适应性强，栽培方式多样，世界各地广泛栽培，是一种世界性蔬菜。我国黄瓜栽培普遍，从南到北、从东到西均有大面积的生产，是主要蔬菜种类之一。经过广大生产者和科技工作者长期的生产实践和科研攻关，已选育出大批抗病、抗逆、优质、高产、适应性强的黄瓜优良品种。随着品种引进和改良的进一步发展，以及栽培新技术的推广，我国黄瓜生产已取得很大的进步，现已基本实现了周年生产和周年供应。



(二) 营养价值及用途

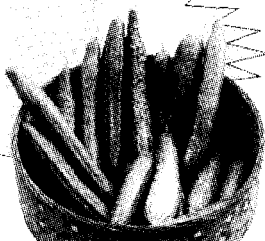
黄瓜嫩果清香、爽脆，富含营养，具有清热、利尿和解毒的功效。每 100 克鲜果含碳水化合物 1.6~4.1 克、蛋白质 0.4~1.2 克、钙 12~31 毫克、磷 16~58 毫克、铁 0.2~1.5 毫克、维生素 C 4~25 毫克。黄瓜生食、熟食皆宜，作凉拌菜或与肉类烹调出的各种菜式美味可口。经过泡制、盐渍、醋制、干制等加工成的多种多样的黄瓜制品风味独特，深受人们喜爱。

(三) 存在问题和发展对策

地处岭南的广东省属热带亚热带地区，气温高，无霜期长，光照足，雨量大，黄瓜适宜生长时期长，黄瓜的周年生产和周年供应已形成了配套的生产、运输和销售体系。在生产上，已有一批与不同栽培季节和栽培方式相适应的优良品种。春、夏、秋三季正造栽培以及冬季的反季节栽培，均有较为完善的栽培管理技术和保护设施。但由于受冬春季的连续低温阴雨天气以及夏秋季的高温高湿、暴雨等天气的影响，黄瓜生产中病虫害危害仍相当严重，常造成产量低而不稳定，影响了经济效益。因此，在进行黄瓜生产，特别是周年生产时，对其生物学特性、生长发育特点及其对环境条件的要求有所了解，熟悉主要高产优质品种，掌握高效栽培技术，特别是反季节栽培新技术，对于提高产量、达到优质高效的生产目的具有重要的意义。



二、主要高产 优质品种



(一) 分 类

黄瓜分布广泛，生产历史久远。在不同生态条件的自然选择和人工选择的作用下，形成了许多类型和品种，在中国就形成有华南型、华北型及南亚型，共有地方品种几百个。根据世界各地黄瓜品种的形态特征及其主要分布区域的生态条件，可分成下列几种类型：

1. 华南型黄瓜

植株茎叶较繁茂，较耐湿、热，要求短日照，果实较小，刺瘤稀。嫩果绿色、绿白色或黄白色；熟果黄褐色，有网纹。分布于中国长江以南地区及日本等地。代表品种有地方品种广州二青、昆明早黄瓜、上海杨行、武汉青鱼胆、重庆大白和日本的青长、相模半白等，以及杂交品种早青1号、夏青2号、夏青4号等。

2. 华北型黄瓜

植株生长势中等，喜土壤湿润、天气晴朗的自然条件，



对日照的长短反应不敏感。嫩果呈棍棒形，绿色或黄绿色，刺瘤密，多白刺，品质好；熟果黄白色，无网纹。分布于中国黄河流域以北及朝鲜、日本等地。代表品种有：地方品种山东新泰密刺、长春密刺、北京大刺、唐山秋瓜、北京丝瓜青等，以及杂交品种中农 1101、津研 4 号、津杂 2 号、津春 4 号等。

3. 欧美型露地黄瓜

植株茎叶繁茂，果实圆筒形，中等大小，瘤稀，白刺，味清淡，熟果浅黄色或黄褐色。有东欧、北欧和北美等品种群，分布于欧洲及北美洲等地。

4. 北欧型温室黄瓜

植株叶大，茎壮，果实较长粗，无刺瘤，青绿色，耐低温和弱光照，对日照长短要求不严格，多用于保护地栽培。主要分布于英国、荷兰等北欧地区。有英国温室黄瓜、荷兰温室黄瓜等品种群。深青 971 为我国首个该类型黄瓜品种。

5. 南亚型黄瓜

植株茎叶粗大，易分枝，果实大，单果重 1~5 千克，果实短圆筒形或长圆筒形，瘤稀，刺黑色或白色，皮色较淡，喜湿热，严格要求短日照。锡金黄瓜、中国西双版纳黄瓜及昭通大黄瓜同属此类型。地方品种群很多，分布于南亚各地。