



家教你种蔬菜

辣椒



LAJIAO

常绍东 编著
黄贞



广东科技出版社



■ 专家教你种蔬菜

辣椒

常绍东 黄贞 编著

广东科技出版社·广州·



图书在版编目 (CIP) 数据

辣椒 / 常绍东, 黄贞编著. — 广州: 广东科技出版社, 2001.9
(专家教你种蔬菜)
ISBN 7-5359-2849-8

I. 辣… II. ①常…②黄… III. 辣椒-蔬菜园艺 IV. S641.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 037154 号

出版发行: 广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路 11 号 邮编: 510075)

E - mail: gdlkjzbb@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 邮编: 510070)

规格: 787mm × 1092mm 1/32 印张 3.625 插页 2 字数 70 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: 7.00 元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。



湘研1号

湘研3号



观赏、食用兼用型小黄圆椒



辣椒早春地膜覆盖栽培



辣椒大棚
栽培(搭架固定
植株)



辣椒中耕培土



辣椒病毒病危害状



辣椒软腐病危害状



辣椒青枯病发病初期



辣椒疫病危害状



植株蚜类危害状



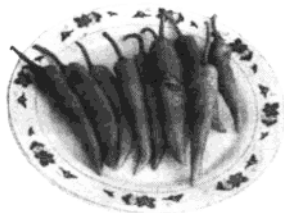
辣椒灰霉病病果



辣椒炭疽病病果



辣椒病毒病病果



内 容 简 介



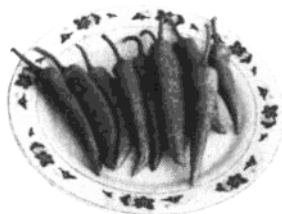
本书根据我国南方蔬菜生产的特点及存在问题,综合了当前蔬菜生产的成功经验,全面地介绍了辣椒的高效优质栽培管理技术。内容包括辣椒的高产优质品种、生物学特性、适时高效栽培技术、地膜覆盖反季节栽培技术、塑料大棚反季节栽培技术、病虫害综合防治技术、采收和保鲜技术等方面。该书编写材料新颖,内容通俗易懂,科学性、生产实用性和可操作性强,适合广大菜农及有关农技人员阅读参考。



专 家 介 绍

常绍东 1992年毕业于华南农业大学,农艺师。毕业后,主要从事蔬菜新品种的选育和推广工作。曾主持“辣椒设施栽培新品种选育研究”、“辣椒雄性不育系(CMS)的利用研究”、“优质、抗逆、丰产小白菜新品种选育研究”、“早熟、大果型辣椒新品种选育”等攻关项目。先后育成了辣优1号、辣优2号、辣优4号、辣优5号、辣优6号、辣优9号等辣优系列辣椒新品种和1号小白菜、2号小白菜新品种。现任广州市蔬菜科学研究所良种开发部副经理,负责蔬菜优良品种的销售和推广工作。

黄 贞 1996年毕业于仲恺农业技术学院。主要从事辣椒和小白菜的选育种和技术推广等工作。参与多个有关辣椒和小白菜的研究课题,先后选育出多个辣椒及小白菜新品种。发表学术论文多篇。



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



辣优4号



辣优1号



粤椒2号



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	3
二、主要高产优质品种	4
(一) 长椒类	4
(二) 圆锥椒类	11
(三) 圆椒类	13
三、生物学特性	18
(一) 植物学性状	18
(二) 生长发育特点	22
(三) 对环境条件的要求	23
四、适时高效栽培	27
(一) 品种选择	27
(二) 育苗技术	28
(三) 定植	37
(四) 田间管理	39
五、反季节栽培	44
(一) 地膜覆盖反季节栽培	44
(二) 塑料大棚反季节栽培	50
六、病虫害防治	61



(一) 主要病害及其防治	61
(二) 主要虫害及其防治	81
七、采收和保鲜	90
(一) 适时采收	90
(二) 保鲜技术	90
附录1 常规农药、植物生长调节剂的作用、配制和使用 方法	92
附录2 广州市蔬菜生产禁用农药名单	106



一、概 述



（一）分布和栽培概况

辣椒又名番椒、海椒、辣子等，原产于中南美洲热带地区的墨西哥、秘鲁等地。17 世纪传到中国。全国各地均有栽培，其中南方以栽培辣椒为主，北方以甜椒为主，长江中下游地区则以半辣型的辣椒为主。广东地区辣椒的栽培主要在湛江、茂名等地，种植面积达 3.34 万公顷，以种植黄皮及浅绿色长羊角形辣椒为主，也有部分种植甜椒。

据 1989 年《联合国粮食及农业组织生产年鉴》记载，我国辣椒生产面积为 16.8 万公顷（近年来全国辣椒种植面积达 33.4 万公顷），约占世界辣椒生产面积的 15.89%；总产量为 202.2 万吨，约占世界辣椒总产量的 23.07%；亩产量为 804.8 千克，约比世界平均水平高 31.3%，比日本低 42.4%，仅为世界单位面积产量最高的荷兰的 10.8%。因此，如何提高单产是今后辣椒生产急需解决的问题。



(二) 营养价值及用途

辣椒的营养价值很高，其中每 100 克青辣椒含蛋白质 1.6 克、脂肪 0.2 克、碳水化合物 4.5 克、胡萝卜素 0.73 毫克、抗坏血酸 185 毫克。青甜椒营养成分相对青辣椒稍低。

辣椒的营养成分因品种、产地、生长季节、栽培条件及采收时间的不同而不同。辣椒中含有丰富的辣椒素，故具有辛辣味。此外，辣椒叶片含有丰富的维生素、蛋白质等。辣椒可以生食，而且生食的营养价值较高，也可以炒食，还可腌制、晒干，加工成辣椒干、辣椒粉、辣椒酱、辣椒油等调味品。辣椒不仅内销，还可出口创汇，是我国出口创汇的重要农副产品之一。

辣椒的药用价值很高，果实、茎、叶和种子都可入药。性热味辛，入心、脾经。有温中下气、开胃消食、散寒除湿的作用。可治寒滞腹痛、呕吐泻痢、消化不良、胃纳不佳、冻疮疥癣等症。上述药疗作用，主要是辣椒素所起的作用。辣椒素还是一类抗氧化物质，它能消除人体内多种有害物质。辣椒素与人体内一类名叫“细胞色素 P-45”的生物酶相互作用，终止癌变过程，抑制致癌物质形成，特别是防胃癌、肺癌的作用较好。

近年来利用辣椒中含有的辣椒红色素提取出红色素，替代有毒的化学合成色素作为食用色素，这对保障人们身体健康有重要的意义。



(三) 存在问题和发展对策

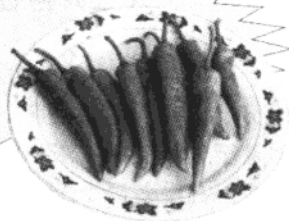
随着辣椒种植面积的扩大和连年的种植，辣椒病虫害十分严重，产量大幅度下降，一般减产 20% ~ 30%，严重时甚至失收。在广东，辣椒疫病、青枯病、病毒病等危害严重。高温多雨季节疫病易流行，控制不好，很容易造成失收。辣椒盛花、始果期经常发生青枯病，并且有逐年严重的趋势，严重影响产量。高温干旱季节种植的辣椒很容易发生病毒病，个别年份发病严重，造成严重的落花、落果、落叶，发病率 50% 以上。针对这些问题，选择适合当地种植的优良抗病品种、努力创造适合辣椒生长发育所需的各种环境条件是辣椒丰产、稳产的关键。广东地区周年温度较高，辣椒种植易感病，因此，选用抗病品种是至关重要的。

辣椒目前已基本上能保证周年供应。但是由于采后贮藏加工、交通运输及信息服务等条件跟不上，以及生产的盲目性，造成旺季产品过多，淡季生产面积不足，不能满足周年均衡供应。因此，应大力发展贮藏加工业，把销不掉或价格较低的一部分辣椒，贮藏保存到淡季上市，同时，进行反季节生产，以保证市场的周年供应。

另外，辣椒产品的质量和商品化水平较低，商品处理技术比较落后。市场上销售的辣椒，大小不同，颜色各异，成熟度不均，可保存时间短，容易腐烂。应发展采后加工处理，对产品进行分级、筛选、洗涤、包装和保鲜，以提高产品的质量，减少腐烂，延长供应时间。



二、主要高产 优质品种



(一) 长 椒 类

1. 辣优4号

广州蔬菜研究中心育成的一代杂种。早中熟，高抗病，丰产，适应性强。果为牛角形，长 17 ~ 20 厘米，果肩宽 3.3 厘米，果皮光滑，绿色，肉厚 0.3 厘米，单果重 35 ~ 40 克。播种至初收春植 110 ~ 120 天，秋植 90 ~ 100 天。味辣。亩产 2 300 ~ 3 500 千克。适于保护地栽培和露地栽培。

2. 辣优2号

广州蔬菜研究中心育成的一代杂种。极早熟，抗逆性强，丰产。株高 50 厘米，株幅 70 ~ 75 厘米。果为羊角形，长 15 厘米，果肩宽 3.0 厘米，果皮光滑，绿色，肉厚 0.25 厘米。单果重 30 克左右。播种至初收春植 100 ~ 110 天，秋植 80 ~ 90 天。生势强，耐热，耐阴，抗病性强。味辣，前期产量高。亩产 2 100 ~ 3 000 千克。适于保护地栽培和露地栽培。