

国家重点图书



专家为您答疑丛书

小辣椒

(朝天椒)栽培

百问百答



耿三省 著
陈斌
张晓芬

中国农业出版社

国家重点图书

专家为您解答丛书

小辣椒(朝天椒)栽培 百问百答

耿三省 陈斌 张晓芬 著

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

小辣椒 (朝天椒) 栽培百问百答/耿三省, 陈斌, 张晓芬著. —北京: 中国农业出版社, 2008. 12

ISBN 978-7-109-13129-3

I. 小… II. ①耿…②陈…③张… III. 辣椒—蔬菜园艺—问答 IV. S641.3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 179005 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100125)

责任编辑 杨天桥

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2009 年 1 月第 1 版 2009 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 5 插页: 6

字数: 120 千字 印数: 1~8 000 册

定价: 15.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



前言

.....

辣椒为茄科辣椒属植物，属一年生或多年生草本植物，又称番椒、海椒、秦椒、辣茄。辣椒原产于中南美洲热带地区的墨西哥、秘鲁等地，在明朝末年经丝绸之路和海路传入中国，在我国已有 300 多年的栽培历史。辣椒是深受我国百姓喜爱的蔬菜种类之一，在全国各地均有种植，而且种植面积仍呈不断增长趋势，在我国的四川、湖南、重庆、甘肃、贵州、云南、江西等省（市、地区），辣椒已成为人们每餐必食的重要蔬菜和调味品。辣椒不仅深受我国百姓喜爱，而且在世界各地普遍栽培。自北非经阿拉伯、中亚至东南亚各国及中国西北、西南、中南、华南各省已形成世界有名的辣带。

辣椒以其嫩果或成熟果供人们食用，可生食、炒食，也可干制、腌制和酱渍等。其果实中富含蛋白质、糖、有机酸、维生素及钙、磷、铁等矿物质，其中维生素 C 含量在蔬菜中居首位，胡萝卜素含量与胡萝卜相当，还含有大量的辣椒素，能增进食欲、帮助消化，干辣椒则富含维生素 A。

辣椒品种种类繁多，按其辣味可分为辣椒和甜椒两大类；按其形状又可分为长角椒、灯笼椒、圆锥椒、簇生椒、樱桃椒五类。朝天椒是众多辣椒种类中的一种，兼有观赏和食用价值。目前，我国甜椒、辣椒种植面积达到 140 万公顷左右，其中辣椒面积占 70% 左右，约 100 万公顷，其中朝天辣椒占辣椒的 25% 左右，约 27 万公顷（400 万亩）。由于朝天椒的生产不同于鲜食辣椒，大多是以干椒商品上市，尤其是簇生辣椒或单生辣椒多为一次性采收，单位面积劳动力成本较低，以干椒销售为主要生产目的，产品的市场销售期长，甚至可

以跨年度销售，易于储存和保证质量，受当年市场影响制约较小，因此朝天椒生产相对风险较小，经济效益相对有保障。

近年来，我国朝天椒生产规模化基地已经形成，尤其是在贵州、湖南、四川、重庆等嗜辣地区，由于当地朝天椒加工龙头企业强力推动，带动了朝天椒“红色产业”基地的发展，推动了“小辣椒，大产业”、“小辣椒，大发展”，朝天椒生产基地形成了“春天一片白（地膜覆盖），夏天一片绿，秋天一片红”的壮丽景观。例如，贵州省遵义大方、独山、花溪等基地年种植规模 13.3 万公顷（200 万亩），仅贵州“老干妈”企业占有朝天椒产量的 50%；重庆市石柱、綦江、黔江等年种植 2 万公顷（30 万亩）；河南省邓州、方城、淅川和柘城等年种植规模在 7 万公顷（100 万亩）左右；湖南省宝庆、攸县等 2.3 万公顷（35 万亩）；河北省鸡泽、保定、冀州等 3 万公顷（45 万亩）；云南省丘北、会泽等 2.3 万公顷（35 万亩）；山东省武城、胶州等 1.5 万公顷（23 万亩）；安徽亳州等 1 万公顷（15 万亩）。小辣椒生产已经成为我国部分县（区）的主导产业，尤其是在一些边远山区的贫困县带动了农民增收脱贫致富。如在重庆市石柱县，辣椒生产是石柱县县域特色骨干产业，2006 年种植面积近 1 万公顷（16 万亩），实现了销售收入 1.8 亿元，种植农户户均收入 3 080 元，秋天“农民一片笑”，当地领导把石柱辣椒题词“石柱红”，希望“石柱红”辣椒走出重庆，红遍全中国，红遍全世界。

我国改革开放以来，流动人口带动了辣椒文化传播，喜食辣椒的人口不断壮大，不再局限于贵州、湖南、四川、重庆等嗜辣地区；我国辣椒加工企业队伍不断壮大，市场上辣椒产品不断丰富；再加上医药、保健和化妆品对辣椒深加工辣椒红素、辣椒碱等产品的需求，同时国际市场出口辣椒产品的需求增加，辣椒加工产品占我国世界出口量 27%。世界上主要辣椒出口国有中国、印度、西班牙、秘鲁、马来西亚，

主要进口国有美国、德国、韩国、日本、东欧及东南亚一些国家。所以，朝天椒在我国不同区域的种植面积将会不断增加，而且生产基地的规模化将会不断扩大。

但是我国目前朝天椒生产基地存在以下问题：一是面积大，单产低，种植技术落后，干椒平均 667 平方米产仅 200 千克左右。二是朝天椒生产基地多为山区，经济相对落后，提高种植技术难度大，种植区大量劳动力外出。三是采用的品种多为地方常规品种，品种退化严重，该类型杂交种匮乏。四是良种繁育体系不健全，农民自留种子较多。五是基地农户采后处理、干制（如烘干）技术落后。六是我国鲜食辣椒育种较为重视，而加工型朝天椒品种育种技术落后或开展很少，部分生产地开始依赖韩国进口朝天椒品种。

全面提升我国朝天椒产业发展水平的建议如下：

1. 发挥优势、适地发展。注重结合气候优势、区位优势、技术基础，针对不同的区域建设不同类型的生产基地，品种具有很强的区域性和独立性，形成区域特色的生产基地，满足原料生产需求。加工企业与基地紧密结合，根据加工产品对原料需求，建设自己的原料基地，形成规模化种植和公司十基地十农户的产业化格局。

2. 市场带动、政府引导。加工生产基地的建设是在市场及加工企业的需求带动下发展，其运行机制、管理模式遵循自身经济规律。政府主要职责是引导，重点是做好基地的基础建设、市场建设等硬件建设；技术、信息、资金、物流的服务。

3. 无公害、标准化发展，提升产业水平。随着辣椒产品的国际化进程，竞争更加激烈，质量安全越来越受到重视，成为提高辣椒产品质量和竞争力的关键。辣椒标准化生产更加健全。国家制定了一系列生产、质量的强制性标准，涵盖辣椒种植过程、加工过程和商品（“无公害辣椒生产技术规

程”、“无公害食品 辣椒干”、“农产品质量安全法”、原料产地认证、生产标准体系、检测方法), 并进行推广应用。

4. 以新品种、新技术为核心建立规模化生产基地。各级政府、生产企业、种植者都把推广应用新品种、新技术作为生产基地为提高产量和单位面积经济效益, 提高土地利用率和产出比的主要途径, 发挥科技的支撑作用, 促进辣椒产业发展努力提高辣椒的科学种植水平。

5. 广泛开展各种方式的技术培训, 尤其是田间学校实地技术培训及有关采后晾晒和烘干技术。大力推广壮苗早栽、地膜覆盖、配方施肥、病虫害综合防治等高产栽培技术。

为了让广大菜农了解并掌握朝天椒的植物学特征、品种特性和栽培方法, 我们查阅了大量文献书籍、参观了一些朝天椒种植地区和收购加工基地, 结合市场调查、亲自试验研究和拜访有关专家编写了这本小册子, 以供广大菜农朋友、农业科技人员及农业院校师生参阅。

鉴于笔者水平有限, 书中不当之处, 希望广大专家、读者批评指正。

作 者

2008年6月30日 北京



白色簇生形观赏朝天椒



白色观赏朝天椒



白色指形朝天椒



朝天椒的盛果期



朝天椒品种—贝贝



朝天椒品种－朝天椒 1 号



朝天椒品种－朝天椒 2 号



朝天椒品种－朝天椒 3 号



朝天椒品种－朝天椒 4 号



朝天椒品种－朝天椒 5 号



朝天椒品种－朝天椒 6 号



朝天椒品种－朝天椒 7 号



朝天椒品种－朝天椒 8 号



朝天椒品种－朝天椒 9 号



朝天椒品种－朝天椒 10 号



朝天椒品种—朝天椒 11 号



朝天椒品种—朝天椒 12 号



朝天椒品种—朝天椒 13 号



朝天椒品种—朝天椒 14 号



朝天椒品种—朝天椒 15 号



朝天椒品种 - 朝天椒 16 号



朝天椒品种 - 朝天椒 17 号



朝天椒品种 - 朝天椒 18 号



朝天椒品种 - 朝天椒 19 号



朝天椒品种 - 红升



朝天椒品种—红天湖



朝天椒品种—火箭



朝天椒品种—美秀



朝天椒品种—泰国子弹头



朝天椒品种—天箭



朝天椒品种－天王



朝天椒品种－艳椒 425



朝天椒品种－宇航一号



朝天椒品种－正鸿七号



朝天椒品种－正鸿三号



朝天椒种植园



处于坐果中期的天鹰椒



簇生长圆锥形朝天椒



簇生朝天椒



簇生短细羊角形朝天椒



大果短圆锥形朝天椒



单生长圆锥形朝天椒



单生短圆锥形朝天椒



短圆锥形大果型朝天椒



短圆锥形小果型朝天椒



观光温室中的樱桃形朝天椒盆景



观赏朝天椒种植地



观赏朝天椒种植园

