

陇南

花椒丰产栽培及主要病虫害防治技术

LONGNAN HUAJIAO FENGCHAN ZAIPEI JI
ZHUYAO BINGCHONG HAI FANGZHI JISHU

杨建雷 王洪建 主编



甘肃科学技术出版社

陇南花椒丰产栽培及主要 病虫害防治技术

杨建雷 王洪建 主编

图书在版编目(CIP)数据

陇南花椒丰产栽培及主要病虫害防治技术 / 杨建雷, 王洪建主编. — 兰州: 甘肃科学技术出版社, 2015. 7
ISBN 978-7-5424-2224-8

I. ①陇… II. ①杨… ②王… III. ①花椒—栽培技术②花椒—病虫害防治 IV. ①S573①S435.73

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 178546 号

出 版 人 吉西平

责任编辑 韩 波(0931-8773230 13919046752 gskjhb@126.com)

封面设计 蒙 朵

出版发行 甘肃科学技术出版社(兰州市读者大道 568 号 0931-8773237)

印 刷 兰州大众彩印包装有限公司

开 本 710mm×1020mm 1/16

印 张 15

字 数 285 千

版 次 2015 年 9 月第 1 版 2015 年 9 月第 1 次印刷

印 数 1~2 000

书 号 ISBN 978-7-5424-2224-8

定 价 45.00 元

编委会名单

主 任： 梁彦朝

副主任： 杨双奎 张进德 邓 煜

主 编： 杨建雷 王洪建

副主编： 郭立新 曹永红 林 云 徐红霞

委 员： 吕瑞娥 武 衡 朱德琴 焦武民 王永红

张 涛 张晓军 任 苗 李向明



陇南山地椒园



陇南大红袍王



无刺花椒引种试验示范园



引种试验区一角



种质资源基因库一角



武选一号无刺优系（梅花椒）



武选三号无刺优系（大红袍）



组培育苗



嫁接育苗



蛀干害虫防治

邀请河北林科院赵京献正高级
工程师培训讲座



省林业厅专家组检查指导



陕西韩城考察时与花椒研究所
所长云丰民交流



室内培训讲座



整形修剪培训



农药正确使用指导





施肥方法示范指导



嫁接方法示范培训



石硫合剂熬制示范指导

发放培训资料



发放修剪工具及资料



为技术骨干颁证并配发成套工具





陇南花椒产品



部分获奖证书



武都花椒地理标志保护产品证书

序 一

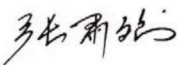
陇南花椒大约在春秋时期便闻名遐迩，栽培利用也已有一千五百多年的历史。《范子计然》：“蜀椒，出武都，赤色者善。秦椒，出陇西天水，细者善。”北魏时期，贾思勰在《齐民要术》中就有：“蜀椒出武都（今日陇南），秦椒出天水”的记载。由于适宜的自然资源，使得出产于陇南的大红袍花椒以果皮丹红、粒大饱满、芳香浓郁、麻味醇厚而久负盛名，早在唐代就列为贡品。【梁】吴均在《饼说》中罗列了当时一批有名的特产，其中调味品有“洞庭负霜之桔，仇池连蒂之椒，济北之盐”，以之制作的饼食“既闻香而口闷，亦见色而心迷”。这里的仇池即先秦蜀国的武都邑，汉代的武都郡，今西和、礼县、武都一带。

陇南花椒主销四川、重庆等省市，同时在西北、东北、华北、西南地区也有销售。“大红袍”花椒在四川、重庆是传统畅销产品，市场供不应求，而“小红袍”花椒以其麻酥、去膻味能力强而深受青海、宁夏、新疆、西藏及东北等省、自治区群众欢迎，因而畅销西北、东北市场。近年，花椒从调味佳品向医药等方向转化开发，前景非常广阔，以兰州大学化学系为依托，已开发出以陇南花椒为主原料的“平喘顺气丸”等系列产品。总之，陇南花椒科工贸一体化、产供销一条龙的综合经营格局已初步形成，特别是首届中国甘肃陇南花椒节及花椒产销对接暨经贸洽谈会的成功举办，更进一步提升了全市花椒产业开发的档次，加快了发展的步伐，调动了广大椒农的生产积极性。

由甘肃省陇南市经济林研究院花椒研究所杨建雷主持编写的《陇南花椒丰产栽培及主要病虫害防治技术》做正式出版，将是我省花椒产业中的骄傲，充分彰显了基层科研人员对花椒丰产栽培、有害生物防治研究的辛勤劳动和无私奉献精神。该书汇集了陇南花椒病虫害 53 种，对其为害状、识别特征、发生规律及防治方法等进行了简明的记述，并配有近 100 幅清晰生动的生态照片，亦是读者

对花椒病虫比对鉴定，做出正确诊断，有的放矢地采取防治措施，控制病虫的危害。该书语言简明扼要通俗易懂，图文并茂，可为广大花椒生产者及农林院校师生的工具书和参考书。

在该书即将出版之际，我衷心祝愿这本书能成为广大读者的良师益友，对花椒病虫害的诊断及科学防治提供帮助，为陇南市的花椒产业可持续发展，加快陇南和农村小康建设，增加椒农收入做出有益贡献。

甘肃省林业厅副厅长 

2015年2月16日

序 二

花椒 (*Zanthoxylum bungeanum* Maxim.) 属芸香科 (Rutaceae) 花椒属 (*Zanthoxylum* linn.) 落叶小乔木或灌木, 是我国传统的香辛料和调味品, 是一种经济价值和生态价值比较高的经济林树种, 具有重要的食用价值、药用价值和水土保持作用, 与人们的生产、生活息息相关, 除东北和内蒙外, 全国大部分地区都有栽培。

甘肃省陇南市地处秦巴山区, 属长江流域, 面积 2.79 万 km², 海拔 550~4187m, 属亚热带向暖温带过渡区, 年平均气温 12℃~14℃, 大于 10℃ 的积温 4000℃~4800℃, 年降水量 600mm 左右, 无霜期 166~285 天, 光、热、水、土资源十分丰富, 非常适宜花椒的生长, 素有“千年椒乡”之美誉。花椒作为陇南市的最重要的经济林树种之一, 具有悠久的栽培历史, 品种资源丰富, 面积大、产量高、品质好, 尤其是大红袍、梅花椒等产品, 风味独特, 麻香味浓, 是不可多得的花椒佳品。

甘肃省陇南市经济林研究院花椒研究所杨建雷先生从事花椒栽培工作多年, 实践经验非常丰富, 为了更好地推广花椒新品种、新技术, 他和同事共同编写了《陇南花椒丰产栽培及主要病虫害防治技术》一书。本书重点从花椒新品种、苗木繁殖、栽培管理技术、整形修剪、病虫害防治及产品加工等几个方面进行了详细阐述。

《陇南花椒丰产栽培及主要病虫害防治技术》内容丰富, 系统性强, 是一部理论与实践结合比较紧密的著作, 也是作者实际经验和技术的具体体现, 具有较强的指导性, 必将在花椒栽培和推广过程中发挥重要作用。

河北省林科院 赵京献

2015 年 2 月