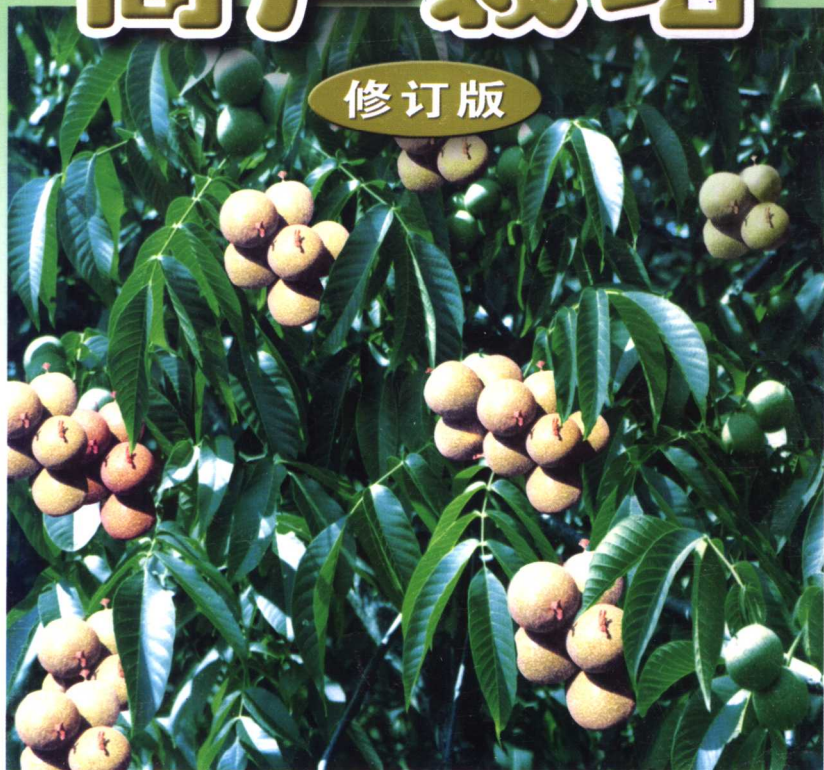


张毅萍 朱丽华 编著

核桃

高产栽培

修订版



金盾出版社

核桃高产栽培

(修订版)

张毅萍 朱丽华 编著

金盾出版社

内 容 提 要

本书由中国林业科学研究院林业研究所研究员张毅萍、朱丽华编著并修订。内容包括:核桃的经济价值,我国核桃栽培分布、生产概况及品种资源,核桃的特性及对环境的要求,核桃苗木培育及建园,核桃园的综合管理技术,主要病虫害及其防治方法,核桃的采收、加工与贮藏,以及核桃药膳、核桃风味食品的加工制作等技术。通过修订,本书进一步介绍了国内外核桃生产经验,传授了提高核桃产量及安全性、营养性与质量等级的最新技术,内容丰富系统,技术科学实用,语言通俗易懂,便于学习和操作。适合核桃园、专业户和广大核桃树种植者学习使用,也可供农林院校有关专业师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

核桃高产栽培/张毅萍,朱丽华编著. —修订版. —北京:金盾出版社,2005. 12

ISBN 7-5082-3785-4

I. 核… II. ①张…②朱… III. 核桃-果树园艺 IV. S664. 1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 107449 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 83219215

传真:68276683 电挂:0234

彩色印刷:北京印刷一厂

黑白印刷:北京兴华印刷厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:5.5 彩页:8 字数:119 千字

2005 年 12 月修订版第 11 次印刷

印数:98001—109000 册 定价:6.50 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)



香玲核桃坚果及核仁 (王钧毅提供)



辽宁1号核桃坚果及核仁 (刘万生提供)



辽宁4号核桃坚果及核仁 (刘万生提供)



陕核4号 (原陕Ⅱ-10-4) 坚果及核仁 (杨卫昌提供)



西藏米林县火烧劈裂成三片的核桃大树

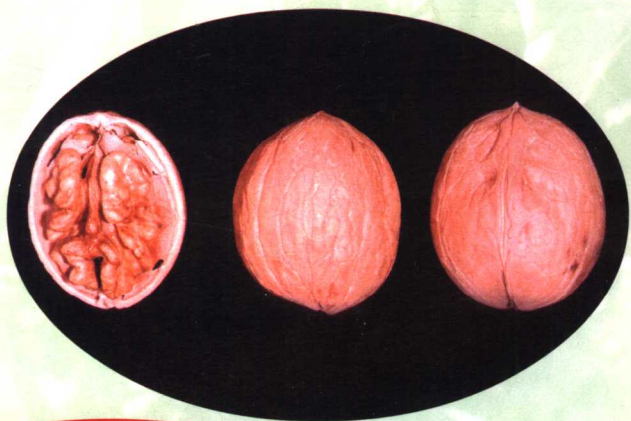


西藏林芝的矮干核桃树

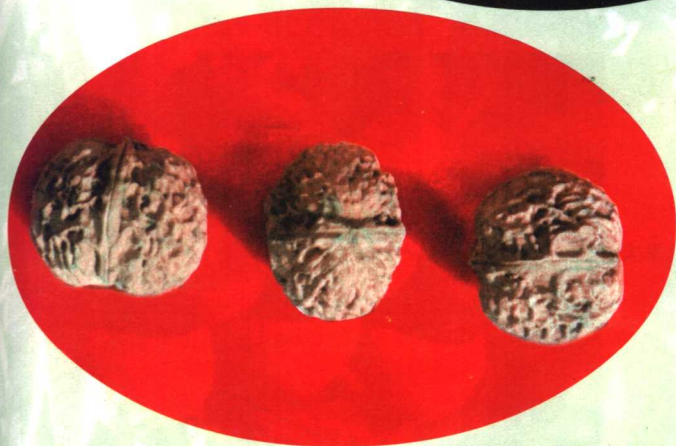


新疆吐鲁番低于海平面处的核桃树

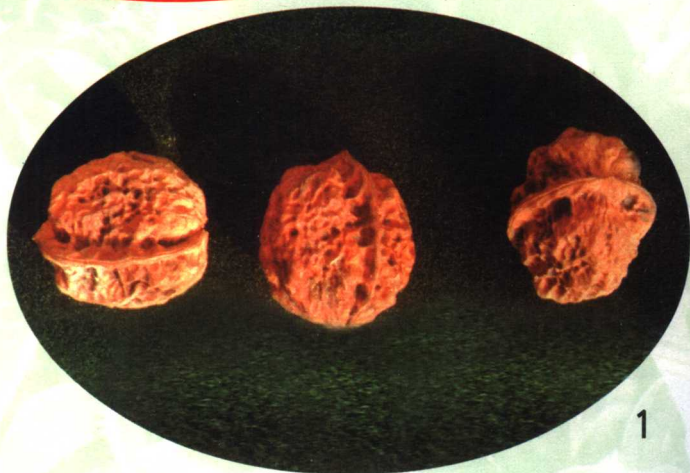
薄丰核桃
(罗秀钧提供)



白米核桃



大果晚熟核桃





陕西红瓢核桃
(杨卫昌提供)

葡萄状核桃果实



串状核桃果实



新疆早实核桃结果枝

核桃雌花开花状



核桃首次花的果实
与二次花的雄花序





二年生新疆早实核
桃结果状

辽宁省经济林研究
所的四年生早实核
桃结果状



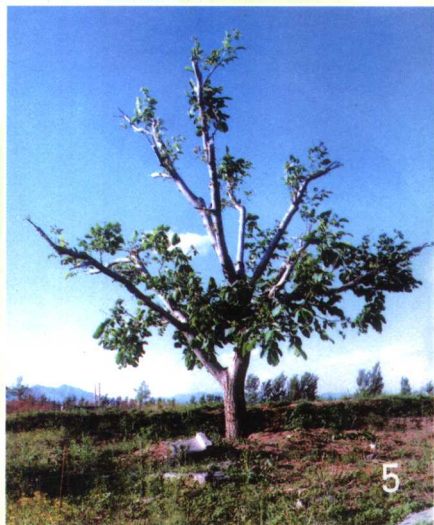
云南泡核桃丰产枝

青海省民和县产坚果 17.5
千克的十二年生早实核桃树



山西省黎城县的一层梯
田一行核桃树栽培方式

高接改优成活的三
十年生核桃树





埋条生根培育接穗



进行核桃树
冬季修剪



“三层楼”（两行核桃
树夹一行花椒树，树
下种小麦等作物）间
作方式（齐宗庆提供）

核桃树下间种玉米、谷子等作物



核桃溃疡病症状（刘惠珍提供）

核桃果实炭疽病症状
（刘惠珍提供）





核桃举肢蛾幼虫危害
果实状 (刘惠珍提供)

刺蛾幼虫危害
核桃叶片状



对核桃树喷药
防治病虫害

修订版前言

我国干果业的快速发展虽已多年,但各地发展核桃生产的热情并未减退。各地在发展核桃生产时,要加强调研,周全考虑,保护生态,讲究实效,拓宽思路,长谋远虑。除了要注意核桃在不同条件下的适生性,园地分布要适合规模化经营,以及资金和苗木要及时到位等问题外,尤其对市场销路和技术支撑等问题,要考虑充分。核桃坚果(尤其是良种核桃)市场,眼下似无问题。但是,三五年以后,各地良种核桃进入大量结果,届时坚果市场的竞争必然日趋激烈。要想开拓并佔稳市场,就得使产品质量过硬。所生产的核桃坚果,不光要外观好,出仁率高,取仁容易,还要风味香,果个大(内外贸都看好大果),具有特色。另外,要开办加工业,如加工多种核桃仁、核桃饮料及保健食品,将大量核桃壳加工成活性炭等。技术依托的重要,不仅在于平时的咨询和人员培训,还在于帮助解决突发的自然灾害等问题。这正是修订《核桃高产栽培》一书的基本出发点之一。

书中所提的泡核桃和铁核桃,都是同一植物种。栽培型的泡核桃,是从野生型的铁核桃群体中,经选择培育并通过嫁接繁殖而形成的,如今已经有了 10 多个品种。这两种核桃的植物学性状相一致,但在果实性状方面,如核壳厚薄、皱褶形态、取仁难易和出仁率高低等方面,差异很大。对这两种核桃的名称,历来称谓就不一致。如 1979 年出版的《中国植物志》(第二十一卷),在胡桃组的两个种中,一个是胡桃(即核桃),另一个便是泡核桃(漾濞核桃、茶核桃、铁核桃)。1985 年出

版的《中国树木志》(第二卷)中,在核桃属的第一组里有两个种:即核桃和漾濞核桃(泡核桃、茶核桃、铁核桃)。包括本书第一版在内的一些著作里,将泡核桃和铁核桃统称为铁核桃。对此,云南省的专家和供销部门很有意见。认为这种叫法既不符合实际,也影响泡核桃的商品声誉,希望予以改正。对此问题,在未经会议和专家商定更正前,在铁核桃的“铁”字前加个注释性的“泡”字,似较恰当。故在本次修订时,依此对书中的有关文字作了处理。如果这样做与以后的定论不一致,到时再作改正。

关于编著者署名顺序问题,本书第一版是朱丽华同志署名在前。10多年前,她先是出国进修,随后辗转在国外工作,我们失去了联系。这次本书需要进行修订,在两位编著者无法交流和商讨的情况下,有关原书中一些错误的修正、过时材料的更新,以及新情况、新技术的介绍等,均只好由我一人完成。为担负责任起见,经与出版社商定,对本书编著者原来的署名顺序作了变更。

承蒙广大读者厚爱和出版社的努力,本书第一版经10次印刷,累计出书近10万册。这次修订,主要对我国10多年来核桃生产的发展,优良品种的增加和覆盖面的扩大,栽培技术的进步,病虫害防治中剧毒农药的禁用和可替用新农药的采用等方面,进行了修删和补充。作为一本科普性的技术书,因篇幅所限,故书中很少作理论性的阐述。

因时间和个人水平所限,书中肯定有不少缺漏和错误。尚请同行专家 and 实际工作者多加批评和指正。

张毅萍

2005年9月23日

目 录

第一章 核桃的经济价值.....	(1)
一、核桃树的用途	(1)
二、核桃仁的营养价值	(2)
三、核桃的保健与医疗用途	(2)
(一)保健用途.....	(2)
(二)医疗用途.....	(3)
四、丰富多彩的核桃仁食品	(4)
(一)家常食品	(5)
(二)风味小吃.....	(5)
(三)主食或糕点馅料.....	(5)
(四)烹调菜点.....	(5)
(五)加工食品	(6)
(六)核桃饮料.....	(6)
第二章 我国核桃栽培分布、生产概况及品种资源	(7)
一、栽培分布及生产概况	(7)
二、核桃种类及主要特征.....	(10)
(一)我国现有的核桃属植物	(10)
(二)性状特殊的变异类型核桃	(14)
三、优良品种及优良品系.....	(15)
(一)核桃种群的主要优良品种及优良品系	(16)
1. 晚实类群	(16)
(1)晋龙 1 号.....	(16)
(2)晋龙 2 号.....	(17)

(3)礼品 1 号.....	(17)
(4)礼品 2 号.....	(17)
(5)秦核 1 号.....	(18)
(6)西洛 3 号.....	(18)
(7)北京 746 号.....	(18)
(8)豫 786	(18)
(9)里香.....	(19)
2. 早实类群	(19)
(1)鲁光.....	(19)
(2)香玲.....	(19)
(3)中林 1 号.....	(19)
(4)中林 5 号.....	(20)
(5)辽宁 1 号.....	(20)
(6)辽宁 7 号.....	(20)
(7)辽宁 4 号.....	(21)
(8)陕核 1 号.....	(21)
(9)西扶 1 号.....	(21)
(10)西林 2 号	(21)
(11)晋香	(22)
(12)晋丰	(22)
(13)北京 861	(22)
(14)薄壳香	(23)
(15)薄丰	(23)
(16)绿波	(23)
(17)新新 2 号	(24)
(18)阿扎 343 号	(24)
(19)温 185	(24)