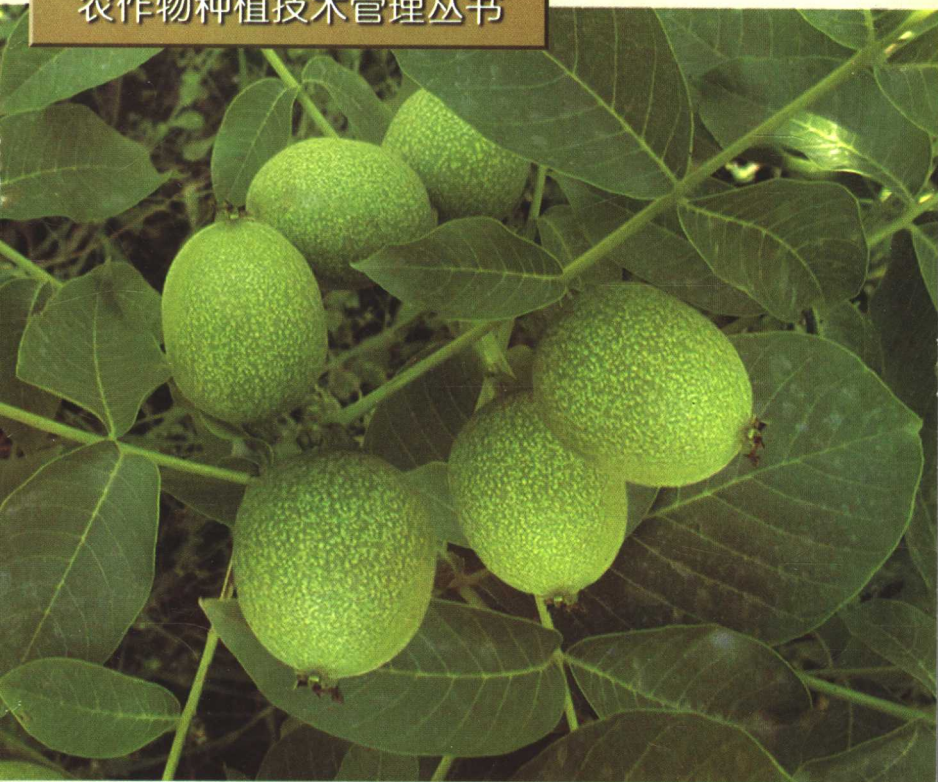


农作物种植技术管理丛书



怎样提高 **核桃**栽培效益

曹尚银 李建中 主编

金盾出版社

农作物种植技术管理丛书

怎样提高核桃栽培效益

主 编

曹尚银 李建中

副 主 编

郭俊英 任军战 赵卫东 周道顺

编 著 者

曹尚银	李建中	郭俊英	任军战
赵卫东	周道顺	陈 怡	刘学增
王永法	王 义	倪 勇	乔小金
陈玉玲	江爱华	朱志勇	马志刚

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书由中国农业科学院郑州果树研究所研究员曹尚银博士、李建中等和国内部分专家编著。全书共分为九章,除介绍了核桃栽培现状及提高核桃栽培效益的重要性以外,还在品种的选择、园址的选择与建园、土肥水管理、整形修剪、花果管理、病虫害防治、采后处理、加工与贮藏,以及产品营销等方面,分别介绍了针对所存在的问题,如何走出误区,提高栽培效益的技术措施。全书内容丰富,通俗易懂,技术先进,方法实用,可操作性很强。适合广大园艺工作者、加工产品开发工作者、果树种植专业户和农林院校师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

怎样提高核桃栽培效益/曹尚银,李建中主编;郭俊英等编著. —北京:金盾出版社,2006.9

(农作物种植技术管理丛书)

ISBN 7-5082-4189-4

I. 怎… II. ①曹…②李…③郭… III. 核桃-果树园艺
IV. S664.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 085708 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 网址:www.jdcbs.cn

彩色印刷:北京大天乐印刷有限公司

黑白印刷:北京天宇星印刷厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:6.875 彩页:8 字数:148 千字

2006 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—11000 册 定价:8.50 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)

本书主编曹尚银（左）在调查核桃优株生长结果情况



早实、密植、丰产核桃园
（河南林州）

刚采收的核桃果实



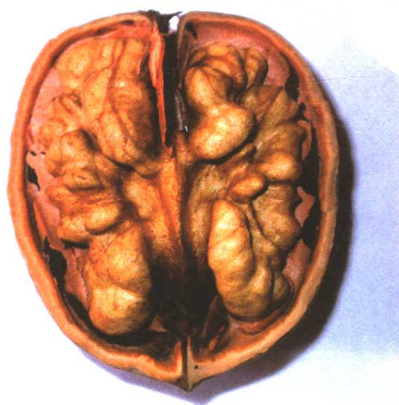
晾晒中的核桃坚果

辽核1号坚果



辽核1号结果状

西扶核桃坚果



丰收5号核桃的
坚果及核仁



薄壳核桃的
坚果及核仁

宜川核桃坚果



短枝核桃坚果

中核短枝小树



露仁核桃果实



中核1号坚果



中核1号三果并生状

中核2号结果状





中核 3 号结果枝丰产状



中核 4 号结果状



中林 1 号核桃结果状



丰辉核桃结果状



顶门丰核桃结果状

香玲核桃坚果



元丰核桃坚果及结果状



核桃苗圃的一角

核桃嫁接苗生长状





当年嫁接的核桃苗



大方块绿枝芽接苗



早实核桃2年生幼树结果状



3年生核桃树

当年定植的核桃苗



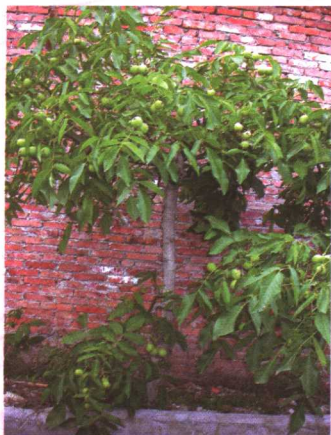
核桃小树结果状



成熟期核桃果实



改接核桃优良品种



高接小树丰产状



核桃花生间作状



核桃蔬菜间作状



进行核桃杂交育种



营养丰富的核桃仁盘菜



瓶装核桃油

盒装核桃油商品



罐装核桃露

成箱包装的罐装核桃露商品



前 言

核桃仁富含脂肪(70%以上)及蛋白质(20%),是高热能营养食物。核桃仁具有药用价值,在我国古医药书籍中,有明确的记载。明代医学家李时珍在《本草纲目》中说核桃“补气养血,润燥化痰,益命门,利三焦,温肺润肠。治虚寒喘咳,腰脚重疼,心腹疝痛,血痢肠风,散肿毒”。我国人民对核桃的营养价值和医疗功能,很早就有深入的了解。核桃仁营养丰富而味美,可生食,是很好的滋补品,也是制作糕点的原料。它对防止动脉硬化、抗衰老;健脑益智、改善儿童视力;健脑润肤、养发强肾等,都有保健的作用。核桃又是无胆固醇的绿色保健食品。核桃历来被称为“木本油料”和“铁杆庄稼”,是我国开发山区林业生产的重要经济树种。每吨核桃价值 12 000 元以上。核桃是我国传统大宗出口物资之一。特别是我国加入世贸组织以后和进行西部大开发中,加快核桃产业的现代化改造,在广大贫困山区(特别是华北、西北、西南山地)有计划地建立起现代化高效核桃产业,必将为我国山区的综合开发事业,做出重大贡献!

我国是核桃原产地之一,核桃栽培已有 2 000 多年的历史。世界上核桃栽培面积最大的是中国,超过世界其他国家核桃栽培面积的总和,居世界之首。全国 25 个省、自治区、市,都有核桃分布,其面积有 120 万公顷,其树有 2 亿多株。其中以云南、山西、陕西、河北、甘肃、河南、四川、北京、山东和新疆产量最多,约占全国核桃总产量的 85%以上。从全世界范围看,法国有核桃树 200 万株;匈牙利有 600 万株;波兰有

40 万株;西班牙有 503 万株。我国的核桃产量,是 1996 年开始上升为世界第一位的,为 23.9 万吨。其次是美国,栽培面积为 8 万公顷,产量为 18.9 万吨;土耳其为第三,有核桃树 400 万株,产量为 11.5 万吨。

核桃树在我国绝大部分的省、自治区、市均有栽培。它性喜温暖湿润环境,但也耐寒抗旱。对土壤要求较严,重黏土、过湿土及地下水位高的地方,均不宜栽种。它特别适宜于山区结合造林和水土保持工作,进行大面积栽培。最新研究成果证明,早实核桃丰产园建园及前 5 年的管理费用和投资利息,共计 1.05 万元/公顷。以盛果期 30 年计算,生产 1 吨坚果的成本约需要 1 600 元,每吨核桃价值 12 000 元,投入产出比为 1:7.5(间作物的收入未计在内)。而且,目前我国年人均食用核桃量只有几十克,而美国则达到了年人均食用核桃 500 克,英国为 300 克,法国为 400 克。由此看来,我国核桃产业大有可为,有着广阔的国内外市场。

我国核桃的生产,与世界核桃生产先进国家相比,还有很大差距。我国核桃长期以来采用种子繁殖,造成核桃结果晚、产量低、品质良莠不齐,优少劣多,产品优劣混杂,其壳厚、取仁难度和核仁品质等均不一致,优质产品只占总产量的 30%~40%,其出口商品常因优劣混杂而严重影响声誉,大大降低了市场竞争能力。我国的核桃结果树,平均每 667 平方米产量为 30 千克左右。而美国核桃平均每 667 平方米产量为 200 千克左右,是我国的近 7 倍,且品质优良,规格整齐,因而近年来占据了国际主要核桃市场。其原因就是因为美国在 20 世纪 70 年代,实行了栽培品种化,管理标准化。如何更好地指导我国的核桃生产,提高我国的核桃产量、品质和效益,尽快赶上世界发达国家,全面普及优质核桃品种化、标准化栽

培的科学知识,加速新技术、新成果的转化,这是核桃生产必须着力解决的重要问题。为此,我们以多年从事的核桃科研和生产实践为基础,引用大量的、最新的有关资料,编著了此书。我们期望,能给优质核桃无公害生产者提供帮助和指导,也希望能为我国的核桃产品更大量地远销和出口创汇,贡献一份力量。

本书除邀请有关专家学者参与编著外,还参考和引用了国内外本研究领域的专著、学术论文和科研成果。由于文献多,受篇幅所限,故除在书中和参考文献中注明以外,不再一一列述。在此,特向大家表示诚挚的感谢。

由于编著者水平有限,经验不足,因此书中内容的疏漏和不妥之处,在所难免。恳请同行和读者不吝赐教。

曹尚银

2006年7月于郑州

目 录

第一章 核桃栽培现状及影响栽培效益的主要问题.....	(1)
一、提高核桃栽培效益的重要性	(1)
二、核桃栽培现状及影响栽培效益的主要问题	(1)
(一)我国核桃生产的现状.....	(1)
(二)影响核桃栽培效益的主要问题.....	(3)
三、提高核桃栽培效益的努力方向	(6)
(一)规范种苗繁育基地,加快品种化栽培进程	(6)
(二)加强对现有结果大树的管理,提高产量和 品质.....	(7)
(三)高标准建园,集约化管理	(7)
(四)提高核桃的商品价值.....	(7)
(五)开发核桃新产品,拓宽核桃大市场	(8)
第二章 品种的选择.....	(9)
一、认识误区和存在问题	(9)
(一)不考虑品种,选择苗木随意性很大	(9)
(二)片面认为品种结果越早越好,皮越薄越好.....	(10)
(三)以为只要是嫁接苗就好	(10)
二、提高品种选择效益的方法.....	(10)
(一)充分考虑品种的生态适应性	(10)
(二)突出重点,合理搭配.....	(11)
(三)弄清特性,因种适栽.....	(11)
(四)因树而异,高接换优.....	(12)
三、核桃新优品种介绍.....	(13)