

第二届中国核桃大会 暨首届商洛核桃节

赵志荣 晏麦杏 王根究 主编

论
文
集

西北农林科技大学出版社



第二届中国核桃大会暨

首届商洛核桃节论文集

赵志荣 晏麦杏 王根宪 主编

西北农林科技大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

第二届中国核桃大会暨首届商洛核桃节论文集/赵志荣,晏麦杏,王根宪主编. —杨凌:西北农林科技大学出版社,2009

ISBN 978-7-81092-478-8

I. 第… II. ①赵…②晏…③王… III. 核桃—文集 IV. S664.1-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 167606 号

第二届中国核桃大会暨首届商洛核桃节论文集

赵志荣 晏麦杏 王根宪 主编

出版发行 西北农林科技大学出版社
地 址 陕西杨凌杨武路 3 号 邮 编:712100
电 话 总编室:029—87093105 发行部:87093302
电子邮箱 press0809@163.com
印 刷 陕西龙源印务有限公司
版 次 2009 年 9 月第 1 版
印 次 2009 年 9 月第 1 次
开 本 880 mm×1230 mm 1/16
印 张 20.5 插 页 6
字 数 576 千字

ISBN 978-7-81092-478-8

定价:68.00 元

本书如有印装质量问题,请与本社联系

第二届中国核桃大会·首届商洛核桃节

The Second National Walnut Congress and the First Shangluo Walnut Festival



- **主办：**国家林业局造林绿化管理司
陕西省林业厅 西北农林科技大学 商洛市人民政府
- **承办：**商洛市人民政府
- **协办：**中国绿色时报 全国核桃产业发展协作组
商洛市七县区人民政府



陕西商洛专区每户种一升核桃。这个经验值得各地研究。可以经过鸣放辩论取得群众同意以后，将这个经验推广到种植果木、桑、柞、茶、漆、油料等经济林木方面去。

——摘自毛泽东《工作方法六十条（草案）第58条》

商洛核桃果大、皮薄、仁饱、味香，很有名气，你们这里搞核桃最保险……你们可以大搞核桃……

——1985年10月25日原中共中央总书记胡耀邦同志视察商洛时的讲话摘要



商洛因境内有商山、洛水而得名，位于陕西省东南部，地跨长江、黄河两个流域，属北亚热带和暖温带过渡地带，辖商州、洛南、丹凤、商南、山阳、镇安、柞水一区六县，163个乡镇。总面积1.93万平方公里，总人口243万。

商洛历史悠久，自古为兵家必争之战略要地。革命战争年代，李先念、徐向前等老一辈革命家曾在此浴血奋战。历代诗文大家李白、白居易、韩愈等曾在此留下了大量脍炙人口的千古佳句。现代著名作家贾平凹生长在丹江河畔的丹凤县棣花镇。

商洛资源丰富，开发潜力巨大。全市有林地面积102.6万公顷，森林覆盖率52.4%。各类自然保护区及珍稀动物保护区48处，现有中药材品种1192种，素有“天然药库”之美称。已探明并列入陕西省储量表的矿种有46种108处，大型矿藏35个。商洛生态旅游资源丰富，是人们观光旅游、休闲度假的理想胜地；融入西安一小时经济圈后，发展更加充满生机和活力。

商洛核桃栽培历史悠久。1958年毛泽东主席关于“商洛每户种一升核桃”指示发表后，商洛核桃产业蓬勃发展。国家及陕西省等曾六次在商洛召开核桃生产、出口现场等会，《人民日报》《陕西日报》曾多次报道商洛“每户种一升核桃”活动。截至目前，全市核桃发展到10万公顷，3000多万株，年产核桃3万吨以上，产值达5亿元。

商洛核桃以果大、皮薄、仁饱、味香而驰名海内外。1989年被经贸部评为优质产品。多年来，商洛市委、市政府把核桃产业作为当地经济建设、农民增收的支柱产业来抓；目前正举全市之力，努力把商洛建设成为全国最大的绿色核桃生产基地，把商洛核桃培育成生态旅游的特产之一，打造成为全国的知名品牌，进一步提升商洛的知名度和美誉度，加快商洛率先突破发展。

打造中国核桃之乡

促进商洛科学发展

魏增军

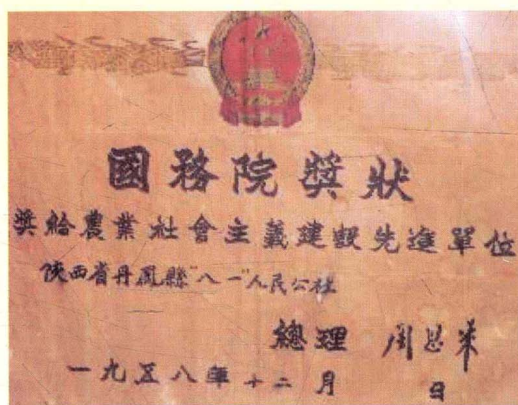
二〇〇九年九月

中共商洛市委书记魏增军题词

做大做强核桃产业
打造商洛核桃名片

杨冠军

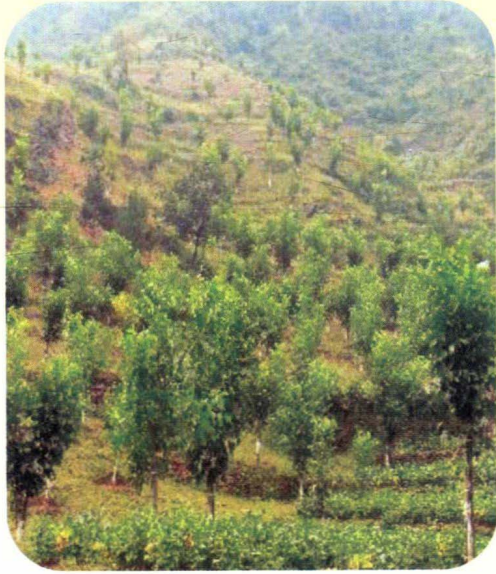
商洛市人民政府市长杨冠军题词



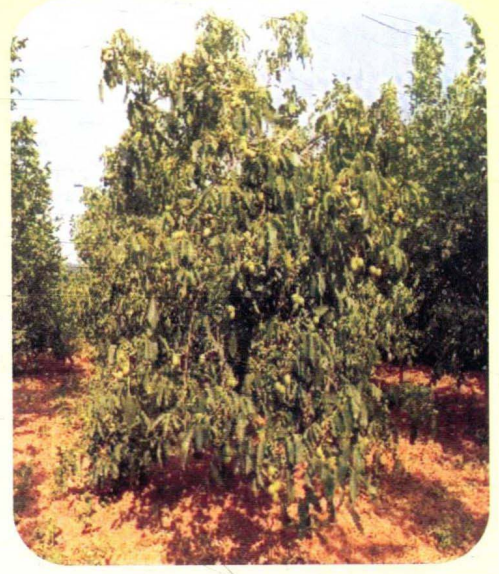
1958年12月周恩来总理为陕西省商洛市丹凤县武关“八一”人民公社颁发的锦旗、奖状。



1958年9月，全国十六省、市核桃生产现场会议代表在商洛市丹凤县武关“八一”林场营造纪念林时立碑留念。



核桃高接换优园



山地核桃园



2008年商洛核桃高端论坛



核桃系列产品

《第二届中国核桃大会暨首届商洛核桃节论文集》

编 委 会

顾 问 吴 坚 侯立群 马安平 韩明玉

主 任 王建领

副主任 李 达 刘清民 赵志荣

编 委 张新发 刘建国 晏麦杏 陈新乐

王根宪 王安民 田宏俊 雷晓莹

郭丽丽 徐斯瑶 闵 戈 李 渊

孟 建 舒淑珍

主 编 赵志荣 晏麦杏 王根宪

目 录

引领中国核桃发展方向 努力打造核桃产业集群	王建领(1)
-----------------------------	--------

第一篇 发展战略

发挥优势 扭转劣势 加快核桃产业化步伐	郝荣庭(7)
关于我国核桃产业化发展的几点建议	王钧毅(11)
陕西核桃发展现状问题和对策	高绍棠等(18)
美国核桃育种现状和进展	刘朝斌(24)
关于建设国家商洛核桃示范区的设想和建议	张新发等(28)
核桃生态示范园建设的发展趋势	徐 颖等(32)
云南省核桃种植中存在的若干技术问题	范志远等(36)
核桃早实特性的研究进展	杨克强(40)
对核桃育种工作的思考	赵宝军等(46)
宜君县核桃产业发展调研报告	王东平(51)

第二篇 试验研究

鲜食型核桃新品种——“绿香”的选育	侯立群等(59)
避晚霜核桃品种引种研究初报	王 贵等(65)
核桃有效成分分析及产品开发利用概况	郝艳宾等(68)
几个核桃新品种介绍	张美勇等(75)
云南核桃品种的不交自育能力检验	董润泉等(80)
西藏核桃主产区核桃品质特征及培育技术	潘 刚(86)
秦巴山区商洛市早实核桃新品种引种研究	王根究等(94)
提取方法对核桃油提取效果及品质的影响	刘 慎等(99)
三种核桃青皮中胡桃醌含量 HPLC 分析	王克建等(104)
核桃新品种维 2 号选育	张 雨等(107)

接穗等因素对核桃高接换优成活率的影响	翟梅枝 等(111)
香玲核桃品种离体叶片不定芽再生体系建立的研究	孙 阳 等(116)
几个早实核桃品种在西安塬坡地区表现及栽培技术探讨	王小纪 等(120)
河南济源市核桃主栽品种生物学特性的研究	彭功波 等(126)
地膜覆盖对核桃造林成活率的影响	刘 全 等(132)
核桃举肢蛾生物学特性研究	郜风海 等(137)
核桃产量与年度降水量的关系研究与分析	王三省 等(141)
几个核桃品种在陕西的引种表现	高书宝 等(150)
香玲核桃修剪反应初步研究	张晓鹏 等(155)

第三篇 经验交流

漾濞彝族自治县核桃产业发展现状分析	云南省漾濞彝族自治县人民政府(163)
立足生态资源 打造全国核桃大县	湖北省襄樊市保康县人民政府(169)
调整产业结构 发展特色经济林	达娃扎西(172)
河北省卢龙县石门核桃产业发展实践与探索	骆德新(178)
强化科技支撑 壮大核桃产业	刘高潮 等(183)
做优核桃产业 促进农民增收	赵来喜(189)
浅析保山市核桃产业建设的成功经验	李金福(194)
四川省凉山州核桃产业现状及对策	达久木甲(197)
做强核桃产业 打造核桃之乡	张基民(202)
河北省涉县核桃产业发展概况、问题及建议	张海忠 等(205)
加快南江核桃产业园区建设之我见	杨 宏(210)
浅析延安核桃产业发展的有效途径	白双明(215)
强化技术指导 科学经营管理 扎实搞好良种核桃示范推广工作	王小纪 等(220)
抢占三大制高点 做大做强核桃产业	党建平(223)
依托优势兴核桃 培育基地壮产业	徐锦凤 等(226)
发挥资源优势 做大做强商州核桃产业	李崇军(230)
强化优势突破发展 打造品牌争创一流	倪青山(234)
核桃实用技术推广的几点体会	王司远(240)

第四篇 技术推广

云南核桃良种采穗圃建设及相关技术问题	陆 斌 等(245)
试论早实核桃高产、稳定的基础和关键技术措施	王仕海 等(249)
河北核桃——文玩收藏产业中的奇葩	张志华 等(252)

核桃无公害丰产栽培技术	辛 国 等(257)
香玲核桃丰产栽培技术研究	高尚峰(262)
河南省核桃良种苗木标准的构建	李建中(266)
华北地区核桃主要病虫害发生情况及防治建议	曹 挥 等(269)
“石门核桃”与“石门核桃”优良品种	毛向红 等(273)
浅谈核桃嫁接育苗技术	王国学(277)
核桃生产六项关键技术	陈金海 等(281)
核桃病害标准化综合防治技术	高智辉 等(287)
规范化管理和标准化生产是核桃产业健康发展的成功之路	李天侠(293)
秦巴山区商洛市核桃低产幼树高接换优技术规程	陈新乐 等(296)
核桃高接换优技术在山阳县的创新应用	武建书 等(300)
高接换优新技术在核桃低产幼树改接中的应用	王安民 等(303)
洛南县核桃产业发展存在问题与建议	陈虎明 等(307)
核桃落花落果原因及应对措施	王兴仁(311)
浅析无公害核桃生产与发展对策	王英宏(315)

引领中国核桃发展方向 努力打造核桃产业集群

王建领

(中共陕西省商洛市委常委、商洛市人民政府副市长)

1 回顾历史,总结经验,商洛核桃曾经辉煌

商洛市位于秦岭东段南麓,鄂、豫、陕三省结合部,因境内有商山、洛水而得名,是以中低山为主的“八山一水一分田”的土石山区。全市辖商州、洛南、丹凤、商南、山阳、镇安、柞水六县一区,总面积1.93万平方公里,总人口243万。商洛地处我国南北自然气候分界线、长江黄河分水岭,属北亚热带向暖温带过渡性山地气候,年平均气温11~14.1℃,年平均降水量696.8~830mm,冬无严寒,夏无酷暑。全市林地面积2173.5万亩,占全市总面积的74%,人均林地面积9.2亩,森林覆盖率达到52.4%。

商洛是核桃的优生区,有着悠久的核桃栽植历史和良好的群众基础。据史料记载,核桃栽培已有两千多年的历史,洛南县古城镇蒋河村一棵古核桃树,1980年被林业部命名为“核桃王”,树龄已有300多年,至今果繁叶茂。1957年9月,商洛地委、专署为发展山区经济,向全区人民发出了“每户种一升核桃”的号召。1958年1月31日,毛泽东主席在《工作方法六十条(草案)》中指示:“陕西商洛专区每户种一升核桃,这个经验值得各地研究。可以经过鸣放辩论取得群众同意后,将这个经验推广到种植果木、桑、柞、茶、漆、油料等经济林木方面去。”商洛人民深受鼓舞,在短短几年间,全市种植核桃99.3万升,户均达到3升,奠定了商洛核桃在全国的地位。20世纪70年代末,商洛成为全国有名的核桃外贸出口基地,总产量占全国1/10,外贸出口占全国1/6。1985年10月,原中共中央总书记胡耀邦视察商洛时指出:“你们这里搞核桃最保险,商洛核桃皮薄、仁饱……你们可以大搞核桃。”

1997年陕西省委、省政府把商洛核桃列为山地开发的优势产业重点发展。洛南县被国家林业局授予名特优经济林——核桃之乡。1999年7月以后,核桃被确定为商洛退耕还林主要树种,纳入工程建设规划,种植面积不断扩大,累计投资6.2亿元,种植核桃36万亩。

2002年,市政府出台了《商洛市建设百万亩优质核桃基地的实施意见》,鼓励全市发展优质核桃基地。2006年科技部批准我市承担国家农业科技成果转化项目,建立良种繁育示范基地100亩,繁育良种苗木100万株,扶持资金50万元。2007年4月,全国首席核桃专家裴东研究员率全国核桃科研协作组专家来商洛考察后,将洛南县列入全国“十一五”科技支撑计划,市核桃研究所和洛南县核桃研究所承担了“核桃新品种选育和优质高效核桃专用肥研究”子项目任务,并取得了一定成绩。2007年10月,国家林业局批准实施“商洛市核桃良种基地建设”项目,扶持资金210万元。2007年12月,“商洛市核桃低

产幼树嫁接改造技术示范与推广”项目被省科技厅列入陕西省重大科技创新暨陕南突破发展扶持计划,扶持资金 80 万元。2008 年 7 月 28 日,由西北农林科技大学、陕西省林业厅、商洛市人民政府共同举办了“2008·商洛核桃高端论坛”,隆重纪念毛泽东主席重要指示发表 50 周年。2009 年,全市核桃栽植面积已达到 150 万亩,核桃产量突破 3 万吨,核桃重点产区农民人均核桃收入达到 525 元、户均 1 940 元,核桃已成为商洛增加农民收入,加快农村发展的支柱产业。

2 抓住机遇,明确思路,进一步做大做强核桃产业

在国家全面推行林权制度改革和我市确定生态立市战略后,核桃产业迎来了快速发展的又一历史性机遇。

2.1 核桃市场前景看好

核桃是果品、食品、油品,更是上乘的礼品、工艺品,符合健康食品发展方向和人们的消费心理。核桃仁中含有优质脂肪、蛋白质、粗纤维等活性物质,可以有效减缓和预防心脏病、癌症、动脉疾病、糖尿病、高血压等病症的发生,可防止细胞老化,增强记忆力及延缓衰老。美国食品及药品管理局将核桃定为“21 世纪的超级食品”。近几年,国内外核桃市场需求缺口相对拉大,核桃价格日益攀高,为商洛的核桃产业开发提供了良好的机遇和可靠的保障。

2.2 群众生产积极性空前高涨

我们有毛泽东主席重要批示这一宝贵的精神财富,有初具规模的核桃基地,涌现了一批依靠发展核桃增收致富的典型,核桃已成为农民长期受益的看家树、摇钱树,极大地调动了农民的栽植积极性。

2.3 项目和技术支撑

我市巩固退耕还林成果规划中,安排核桃、板栗嫁接改造 180 万亩,投入 1.8 亿元,现已报省上审批。核桃新品种选育及优质高产培育技术已列入全国“十一五”科技支撑项目。科技部、国家林业局批准良种繁育和基地建设项目先后落户我市,西北农林科技大学在我市建立了核桃试验示范站。今年 8 月 19 日,西北农林科技大学和商洛市人民政府共同签订协议,共建“中国·商洛核桃研究所”,这将为商洛核桃发展提供坚强有力的技术支撑。

2.4 政策措施有力

省林业厅制定出台了十项扶持措施支持商洛核桃产业发展,市上先后出台了《商洛市核桃产业五年(2009~2013)发展实施方案》、《商洛市发展以核桃板栗为主的林果产业实施意见》,明确了目标任务、工作责任和措施。市政府把核桃发展主要指标纳入年度目标任务进行考核。筹办开通了商洛核桃网站,并决定每年 10 月 9 日举办商洛核桃节,发布产品信息,展示商洛核桃形象。这些有力的政策措施将会推动商洛核桃产业向更好、更高、更强的方向发展。

面对商洛核桃发展的良好机遇,我们将以科学发展观为指导,突出科技带动、嫁接改造、标准化生产、加工营销“四个重点”,实行区域化与规模化生产,良种化与品种化栽培,科学化与标准化管理,专业化与一体化营销,提高产量,改良品质,延长产业链条,提高附加值,努力把商洛建设成全国最大的绿色核桃生产基地、西北地区最大的核桃产品集散地,把商洛核桃打造成全国知名品牌,引领中国核桃产业

发展方向。

我们的战略布局是：坚持因地制宜、适地适树的原则，科学规划，合理布局，集中建园，规模发展。确定洛南、商州、山阳、丹凤四县区为最佳重点发展区；柞水、镇安、商南三个县为适宜发展区。重点发展的四大区域为：洛河流域川塬丘陵区，丹江流域川道坡塬区，金钱河、银花河流域浅山区，乾佑河、旬河流域河谷区。继续大力发展四旁零星栽植，实行区域化栽植，经过试验筛选，分区域有重点的确定主栽优良品种，一个行政区或自然区域重点发展 1~2 个品种。

我们的目标是：从 2009 年起到 2012 年，全市每年新建园 2 万亩、嫁接改造 10 万亩、四旁栽植 60 万株、良种园标准化管理示范 5 万亩；到 2012 年核桃面积发展到 170 万亩，年产量达到 4 万吨，良种化达到 50% 以上，龙头企业形成年加工核桃能力 1 万吨，重点区域农民人均核桃收入达到 1000 元以上；到 2015 年全市核桃发展到 200 万亩、良种化达到 60% 以上，农民人均基本达到 1 亩核桃园，年产量达到 5 万吨，龙头企业形成年加工核桃能力 2 万吨，重点区域农民人均核桃收入超过 1 500 元；到 2020 年全市核桃发展到 300 万亩，良种化达到 70% 以上，农民人均基本达到 1.5 亩核桃园，年产量达到 10 万吨，龙头企业形成年加工核桃能力 3 万吨，重点区域农民人均核桃收入超过 2 500 元。

3 统筹规划，狠抓落实，重振商洛核桃雄风

借全国第二届核桃大会东风，我们将把核桃产业作为推进“一村一品”进程、建设社会主义新农村和增加农民收入的重要举措，科学指导，强力推进。

3.1 加强组织领导，落实工作责任

加强对核桃产业的组织领导，成立核桃产业发展领导小组，制定具体的核桃产业发展总体规划和年度实施计划，督促核桃产业规划的落实，筹措建设资金，协调解决产业发展中的重大问题，使核桃成为农村经济的支柱产业。

3.2 抓好典型示范，搞好技术服务

把核桃产业发展作为一项重要任务来抓，抽调一批长期从事核桃科研和推广工作的技术骨干，搞好技术培训和技术服务，协助各县区做好规划设计和组织实施工作。成立核桃产业协会，抓好示范园建设。坚持领导抓点示范制度，市上重点抓好三个标准化示范点，每个县区抓好 3~5 个标准化示范点，基地乡镇抓好 2~3 个标准化示范点，实现“县有示范基地，乡镇有示范村，村有示范园”的目标。探索简便易行的病虫害防治新方法，推广垦复、整形修剪、配方施肥等丰产栽培技术，提高核桃品质和产量。

3.3 制定优惠政策，加大资金投入

在坚持土地所有权不变的情况下，充分体现利益分配原则，允许土地使用权的有偿流转和重组，实行规模发展。对新发展的核桃基地，坚持谁投入、谁管护、谁受益的原则，允许继承和转让。鼓励私营企业和农业技术人员到农村去投资、承包、租赁，建立核桃基地，承办加工企业。在争取国家项目扶持、招商引资、群众自筹的基础上，整合退耕还林、小流域治理、农业综合开发、扶贫开发等项目资金发展核桃产业。市、县区财政每年至少各拿出 100 万元作为核桃产业发展基金，并根据财力增长情况逐年增加，努力为核桃产业发展提供项目和资金支持。