



金土地文库

核桃推广新品种图谱

主编 张 毅 王少敏



山东科学技术出版社 www.lkj.com.cn



金土地文库

核桃

推广新品种

图谱

主编 张 毅 王少敏



图书在版编目(CIP)数据

核桃推广新品种图谱 / 张毅, 王少敏主编. — 济南:
山东科学技术出版社, 2002

(金土地文库)

ISBN 7-5331-3128-2

I. 核桃... II. ①张...②王... III. 核桃 - 品种 - 图谱
IV. S662.302-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 073017 号

主 编 张 毅 王少敏
副 主 编 张美勇 孙 岩
编 著 张 毅 王少敏 张美勇
孙 岩 徐 颖 高华君

金土地文库

核桃推广新品种图谱

主编 张 毅 王少敏

出版者: 山东科学技术出版社

地址: 济南市玉函路 16 号

邮编: 250002 电话: (0531)2065109

网址: www.lkj.com.cn

电子邮件: sdkj@jn-public.sd.cninfo.net

发行者: 山东科学技术出版社

地址: 济南市玉函路 16 号

邮编: 250002 电话: (0531)2020432

印刷者: 山东新华印刷厂潍坊厂

地址: 潍坊市潍州路 753 号

邮编: 261008 电话: (0536) 8236911

开本: 850mm × 1168mm 1/32

印张: 3.25

版次: 2002 年 5 月第 1 版第 1 次印刷

印数: 1-2000

ISBN 7-5331-3128-2

S·597

定价: 20.00 元



致广大农民朋友

改革开放以来，我国农业有了长足的发展，农业综合生产能力明显提高，农产品供给充足，总量基本平衡，丰年有余。在我国，以占世界 7% 的耕地养活了占世界 22% 的人口，这是为世界瞩目的伟大成就。目前，我国农业进入了一个新的发展阶段，农业和农村经济正进行着战略性调整，调整的中心内容是以优质、多样的产品丰富市场供应，并着力于增加农民收入。同时，我国加入世界贸易组织(WTO)以后，在给我们带来发展机遇的情况下，也向我们提出了严峻的挑战，我们的许多农产品要受到冲击；即使是对我们有利于出口的产品，出口时也会遇到非关税壁垒之类的技术障碍。而且，国内农产品的市场竞争正从以价格竞争为主的单一竞争转变为以产品的质量和科技含量为主的全方位竞争。

“科学技术是第一生产力”，今后的农业发展，科技进步将起决定性作用。我国人多地少，资源稀缺，北方各省水资源短缺问题十分突出。今后农业发展，再靠盲目扩大规模，拼资源、拼消耗的路子已经行不通了，必须靠科学技术解决问题。为了帮助农民致富，提高农民的科技水平，振兴农村经济，推进农业结构调整；也为了在我国加入 WTO 之后，增加具有竞争优势的劳动密集型产品，如蔬菜、水果、畜禽产品等的出口，我们组织编写了《金土地文库》。

《文库》主要涉及保护地蔬菜栽培、果树良种及其栽培技术、畜禽养殖及疫病防治等农民致富的热门专业。为了编写好这套《文库》，我们遴选了长期从事各专业科学研究或教学的专家组成编委





会，并聘请了国内知名专家任主编。这些专家具有坚实的理论知识和丰富的实践经验，从而为《文库》的成功编著出版奠定了可靠的基础。

《文库》在内容上，力求反映山东及黄淮海地区在保护地蔬菜生产、果品生产和畜禽养殖上的先进水平。山东省是我国保护地蔬菜的主要产区，2000年保护地蔬菜面积达60万公顷，约占全国保护地蔬菜总面积的40%，其产量、效益和管理水平居国内领先地位。同样，山东省也是落叶果树大省、畜禽养殖大省，其管理水平在国内名列前茅，这是国内同行所公认的。生产的发展，科技的进步，为我们编写《文库》提供了源泉和动力。在编写过程中，专家们以实事求是和一丝不苟的精神认真写作，反复修改，以便充分体现科学性、实用性和新颖性，使其真正成为广大农民和农业技术推广工作者的良师益友，成为推进农业结构调整、振兴农村经济、发展创汇农业和农民致富的指南。

《文库》力求文字通俗易懂，言简意赅；编排新颖，装帧别致，图文并茂。着力于体现农业高新技术特点，内容涵盖种植业、养殖业各个方面，适合新一代有文化的青年农民、基层农技推广人员阅读参考。

出版者





前 言

核桃在我国分布非常广泛，是重要的果材兼用树种。全国核桃种植面积约91.8万公顷，年产坚果23万~25万吨。我国核桃资源丰富，品种繁多，据《中国果树志·核桃卷》记载，栽培品种有79个，优良品系137个，实生农家品种164个。长期以来，我国核桃栽培以实生繁殖为主，粗放经营，致使产量较低，坚果品质差，经济效益低，因此，农民种植积极性差。近些年来，随着农村经济结构调整和人民生活水平的不断提高，对核桃的需求不断增加，致使价格上涨，从而，刺激了各地核桃迅速发展，栽培面积不断增加。由于大多数农民从前对核桃新品种及栽培技术了解较少，目前急需普及、推广核桃优良品种及先进栽培技术，因此，我们编写了此书以作简要介绍。

早实品种是目前核桃栽培上的主要品种，具有早实、丰产、优质、适应性强的特点，嫁接苗第二年结果，第五年丰产，见效快，效益高。果材兼用型核桃品种是目前我国新兴的较有前途的品种类型，它不但能结优质果实，还能积蓄木材，其木材强度适当，耐冲击力强，性能稳定，色泽淡雅，纹理细密，适宜做高档家具、建筑装饰材料和乐器，是世界性优良木材，经济效益高于一般用材树种十几倍以上。

本书介绍了35个核桃优良品种及7个砧木类型，其中有26个早实品种，3个晚实品种，3个果材兼用品种，4个铁核桃品种。前五部分对各品种介绍了品种来源、坚果性状和栽培习性，并且配以





彩图，图文并茂，通俗易懂。后两部分介绍了核桃栽培技术及采收加工，实用性、可操作性强，是生产者良师益友。

由于编者水平所限，加之时间仓促，本书难免出现错误之处，敬请读者批评指正。

编著者





目 录

一、早实核桃品种

岱丰 /2	西林 1 号 /27
香玲 /4	西扶 1 号 /29
鲁光 /6	新早丰 /31
丰辉 /8	新巨丰 /33
鲁丰 /10	扎 343/35
鲁香 /12	中林 1 号 /36
元丰 /14	中林 3 号 /38
上宋 6 号 /16	中林 5 号 /40
辽核 1 号 /18	契珂 /42
辽核 3 号 /20	维纳 /44
辽核 5 号 /22	特哈玛 /45
绿波 /24	薄壳香 /47
陕核 1 号 /26	北京 861/49

二、晚实核桃品种

晋龙 1 号 /52
礼品 1 号 /54
礼品 2 号 /55

三、果材兼用型 核桃品种

鲁核 1 号 /58
鲁核 2 号 /61
鲁核 3 号 /63





目录

四、铁核桃品种

云新 21 号 / 66

云新 26 号 / 67

云南三台泡核桃 / 69

漾濞泡核桃 / 70

五、核桃砧木

核桃 / 72

铁核桃 / 73

吉宝核桃 / 74

心形核桃 / 75

野核桃 / 76

核桃楸 / 78

黑核桃 / 79

六、栽培与采收 加工

(一) 土肥水管理 / 82

(二) 整形修剪 / 86

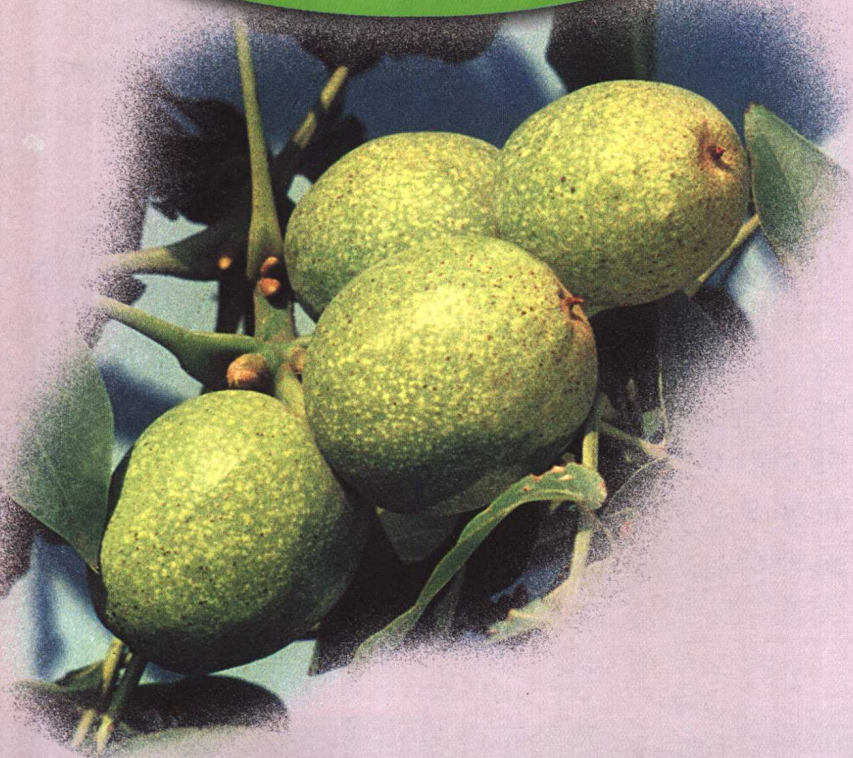
(三) 花果管理 / 91

(四) 采收与贮藏 / 93



— 早实核桃品种

ZAOSHIHETAOPINZHONG



岱丰

品种来源：山东省果树研究所从丰辉核桃实生后代中选出，2000年4月通过山东省农作物品种审定委员会审定。



岱丰结果状

坚果性状：坚果长椭圆形，果顶尖，果基圆，果实中大型，纵径4.85厘米，横径3.52厘米，侧径3.48厘米，平均坚果重14.5克。壳面较光滑，缝合线较平，结合紧密，壳厚1毫米，可取整仁。核仁充实、饱满、色浅、味香，无涩味，出仁率58.9%。核仁脂肪含量66.5%，蛋白质含量18.5%。坚果品质上等。



岱丰

栽培习性: 树势较强, 树姿直立, 树冠呈圆头形。枝条粗壮, 较密集。混合芽肥大、饱满、无芽座, 雌花多双生, 腋花芽结实能力强。侧生混合芽比例为87%, 雄先型。嫁接后第二年开始结果, 大小年不明显。适宜树形为主干疏层形, 修剪上应注意及时回缩当年生结果枝, 短截壮旺枝, 疏除重叠、过密枝。在泰安地区, 3月下旬发芽, 4月上旬展叶, 4月中旬雄花开放, 20日左右雌花盛开。坚果8月下旬成熟。果粮间作适宜密度为6米×10米, 密植园栽培适宜密度为4米×6米。较抗旱、抗黑斑病, 适宜在华北及西部地区的山区、丘陵栽培。



岱丰结果树

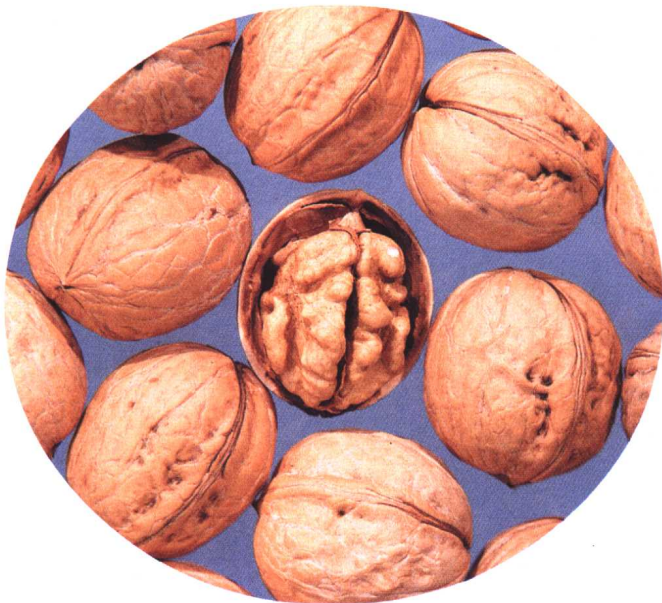
香玲

品种来源：山东省果树研究所杂交育成，亲本为上宋6号×阿克苏9号，1989年定名。



香玲结果状

坚果性状：坚果圆形，果基较平，果顶微尖，纵径3.94厘米，横径3.29厘米，平均坚果重12.2克。壳面光滑美观，浅黄



香玲



色，缝合线窄而平，结合紧密，壳厚0.9毫米，可取整仁。核仁充实饱满，味香不涩，出仁率65.4%。核仁脂肪含量65.5%，蛋白质含量21.6%，坚果品质上等。

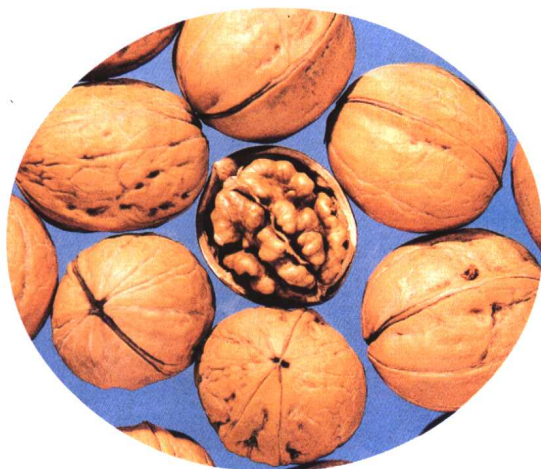
栽培习性：树势较旺，树姿较直立，树冠半圆形。分枝力较强，枝条髓心小。混合芽近圆形，大而离生，有芽座。侧生混合芽比率81.7%，雌花多双生，坐果率60%。结果早，嫁接成活率高，嫁接后第二年开始结果，3~4年出现雄花，雄先型，有大小年。适宜树形为主干疏层形，修剪上应注意下垂枝和结果母枝的回缩处理。果粮间作适宜密度为4米×8米，园艺栽培适宜密度为4米×4米。在山东泰安地区，3月下旬发芽，雄花期4月中旬，雌花期4月下旬。8月下旬坚果成熟。较抗旱，抗黑斑病性较强，适宜在土肥水条件较好的地区栽培。

鲁光

品种来源：山东省果树研究所 1978 年杂交育成，亲本为新疆卡卡孜 × 上宋 6 号，1989 年定名。



坚果性状：坚果长圆形，果基圆，果顶微尖。纵径 4.32 厘米，横径 3.72 厘米，平均坚果重 16.7 克，壳面光滑美观，浅黄



色；缝合线平，结合较紧密，壳厚 0.9 毫米，可取整仁。核仁充实、饱满、色浅、味香而不涩，出仁率 59.1%。核仁脂肪含量 66.4%，蛋白质含量 20.0%，坚果品质优。

鲁光



栽培习性 树势中庸,树姿开张,树冠半圆形。分枝力较强,枝条粗壮。侧生混合芽比率 80.8%,雌花多双生,坐果率 65% 左右,雄先型。结果早,嫁接苗第二年开始结果,大小年不明显,雄花 3~4 年开始出现。适宜树形为主干疏层形或三主枝开心形。果粮间作适宜密度为 6 米 $\times$ 8 米,密植园适宜栽培密度为 4 米 $\times$ 5 米。山东泰安地区,3 月下旬发芽,4 月上旬雄花开放,雌花期 4 月中下旬。8 月下旬坚果成熟。不耐干旱,抗黑斑病、枝干溃疡病能力较强,适宜土层深厚的地区栽培。

丰辉

品种来源：山东省果树研究所 1978 年杂交育成，亲本为上宋 6 号 × 阿克苏 9 号，1989 年定名。



坚果性状：坚果长椭圆形，果基圆，果顶尖，纵径 4.36 厘米，横径 3.13 厘米，平均坚果重 12.2 克。壳面光滑，有浅刻沟，浅黄色；缝合线窄而平，结合紧密，壳厚 0.9 毫米，可取整仁。核仁充实饱满，色浅美观，味香而不涩，出仁率 62.5%。脂肪含量为 62.8%，蛋白质含量为 22.9%，坚果品质上等。

