



金土地文库

板栗推广新品种图谱

主编 张 毅 孙 岩



山东科学技术出版社 www.lkj.com.cn



金土地文库

板栗

推广新品种

图谱

主编 张 毅 孙 岩

图书在版编目(CIP)数据

板栗推广新品种图谱 / 张毅, 孙岩主编. — 济南:
山东科学技术出版社, 2002
(金土地文库)
ISBN 7-5331-3127-4

I. 板栗... II. ①张...②孙... III. 板栗—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 孙 岩
副 主 编 王少敏 明桂冬
编 著 王少敏 明桂冬 张 毅
孙 岩 李海立 马元考
杜方岭 廉 军 沈广宁

金土地文库

板栗推广新品种图谱

主编 张 毅 孙 岩

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: 2.75

版次: 2002 年 5 月第 1 版第 1 次印刷

印数: 1-2000

ISBN 7-5331-3127-4

S·596

定价: 17.00 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，文图并茂。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

板栗是我国传统的果树树种之一，栽培历史悠久，地域分布广泛，种质资源丰富。据《中国农业年鉴》统计，1999年我国板栗产量为53.4631万吨，比改革开放初期的1981年增长了10.4倍。列入统计范围的产栗省（市、区）有24个，山东居第一位，产量为12.3万吨，其次为河南（7.58万吨）、湖北（6.32万吨）、河北（4.30万吨）、安徽（3.48万吨）、浙江（2.98万吨）、辽宁（2.35万吨）、广西（2.19万吨）。板栗总产量的增长，除了得益于栽培面积扩大，另一个重要因素就是优良无性系品种的广泛应用，使新植栗园、幼龄实生树改接栗园的单位面积产量大幅度提高。据不完全统计，我国近十余年来发表的优良无性系新品种多达68个，有多处采用新品种集约栽培公顷产量超过7 500千克的高产典型。但是，由于板栗是一个延续了几千年实生繁殖、粗放管理传统的树种，迄今为止实生大树的产量在总的产量构成中仍然占有很大的比重，实生树所产栗实（坚果）色泽不一致、大小不整齐、商品性状差，仍是既存的现实。目前已在应用的品种，一则有些商品性状还不理想，二则没有形成在特定产地能够规模栽培、生产出批量商品的主栽品种。为实现板栗生产良种化，还需要大力推广已有优良品种，并继续选育优良新品种，以不断适应市场对板栗商品性状的要求。

本书共介绍了36个品种。其中有山东、河北、北京等省市的优良无性系品种22个，这些品种已在全国各栗产区广泛应





用,并且已被生产实践证明品质优良、丰产稳产、适应性强,有的极有可能成为某些产地的主栽品种。近年来山东选育的8个新品种,包括我国第一代通过人工杂交手段、辐射育种手段育成并应用于生产的4个品种,两个新发表的可以实现矮密栽培的短枝型品种。有6个性状特异的品种,或用于丰产栽培兼绿化、观赏,或可用作育种材料,是板栗中的珍稀种质资源,具有较高的开发利用价值。

由于编著者水平所限,不足之处在所难免,敬请读者批评指正。

编著者





目 录

一、主栽品种

- 红栗 /2
- 红光 /5
- 宋家早 /8
- 郟城 207/10
- 无花栗 /12
- 金丰 /14
- 石丰 /16
- 海丰 /18
- 泰安薄壳 /20
- 杂 18/23
- 杂 35/25
- 燕山红 /27
- 银丰 /29
- 燕奎 /30
- 大板红 /32
- 燕山短枝 /34
- 燕山早丰 /36
- 东陵明珠 /38
- 遵化短刺 /40
- 北峪 2 号 /41
- 塔丰 /43
- 遵达栗 /44



目 录

二、主要新品种

- 华丰 / 46
- 华光 / 48
- 红栗 1 号 / 50
- 泰山 1 号 / 52
- 郯城 3 号 / 54
- 沂蒙短枝 / 56
- 山农辐栗 / 59
- 莱州短枝 / 61

三、特异种质类型

- 无刺栗 / 64
- 垂枝栗 1 号 / 65
- 垂枝栗 2 号 / 66
- 橡叶栗 / 68
- 花盖栗 / 70
- 无花栗 / 72

四、栽培技术

- (一) 园址选择与建园 / 74
- (二) 土肥水管理 / 76
- (三) 整形修剪 / 78

— 主栽品种

ZHUZAIPINZHONG



红 栗

品种来源：山东省“栗树选种协作组”于1964年选出，原选种代号64-27。母树位于泰安市黄前镇

大地村山坡梯田边沿。因枝条、幼叶、总苞呈红色而名为红

栗，为山东省1976年首批推出的6个优良无性系品种之一。

果实性状：总苞中型，重55克左右，椭圆形。皮厚0.27厘米，十字形开

裂或三裂。刺束长，中密，红色。平均每苞含坚果2.6个。坚果近圆形或椭圆形，中小型，平均单粒重9克，大小整齐。果



红 栗



皮红褐色，光泽美观。果肉质地糯性，细腻香甜，含水46.3%，糖15.2%，淀粉58.8%，脂肪3.8%，蛋白质10.3%。果实适于炒食，耐贮藏。

栽培习性：树冠高，圆头形，树姿直立。枝条红褐色，皮孔扁圆形，白色，中密。嫩梢紫红色。混合芽高三角形，中大。叶卵状椭圆形，先端渐尖，基部微心脏形，绿色，叶缘红色，叶姿下垂。叶柄阳面红色，背面黄绿色，锯齿直向至内向。雄花序斜生。树势强健，幼树生长势旺，盛果

红 栗

期后渐趋缓和。每结果母枝平均着生结果枝 8.6 条。嫁接苗 2~3 年开始进入正常结果期。结果之后,在立地条件好的情况下,连续结果能力强,丰产稳产。在管理好的条件下,10 余年生树连续 5 年平均每公顷产量 5 820 千克。在立地条件和管理差的情况下,表现枝条纤细,生长势弱,空棚率高至 20% 左右,“独栗子”增多。

在泰安萌芽期 4 月上旬,盛花期 6 月上旬,果实成熟期 9 月下旬。因总苞红色美观,也是优良的风光绿化品种,有较高观赏价值。



红光

品种来源：山东省“栗树选种协作组”选自莱西县店埠乡东庄头村。由当地果农选优嫁接繁殖而来，是山东省最早以嫁接繁殖的品种。为山东省1976年首批推出的6个优良无性系品种之一。

果实性状：总苞中型，重60克左右，椭圆形。刺束较稀，分刺角度较大，刺粗而硬。总苞皮厚0.26厘米，成熟时多一字横裂。出实率45%。平均每苞含坚果2.8个。坚果扁圆形，边栗背弧面鼓而腹面凹，果顶下凹。平均单粒重9.5克左右，大小整齐。果皮红褐色，油亮美观。果肉质地糯性，细糯香甜，含水50.8%，糖15.4%，淀粉64.2%，脂肪3.06%，蛋白质9.2%。果实耐贮藏。



红光



栽培习性: 树冠紧凑，呈圆头形至扁圆形。结果母枝长27厘米左右，皮色灰绿色至灰褐色。皮孔白色，圆至椭圆形，大而明显。混合芽圆形，中大，褐色。叶长椭圆形，先端渐尖，绿色质厚，叶姿下垂，皱褶波状，向正面纵卷，沿

红光

中脉折合呈月牙形,锯齿直向至内向。雄花序较短,长10厘米左右,斜生。幼树生长势强,树姿直立。始果期较晚,嫁接苗3~4年开始进入正常结果期。成年树树势中等,结果母枝抽生果枝占61%,发育枝占17%,弱枝占22%。单位结果母枝抽生结果枝2.6条,结果母枝平均坐果1.5个。连续结果能力强。

在泰安萌芽期4月中旬,花期较晚,雌雄异熟,雌花盛花期6月13日左右,雄花盛花期6月18日左右,果实成熟期9月下旬至10月上旬。

该品种树冠紧凑,适应性强,总苞刺短稀,桃蛀螟等蛀果害虫为害较轻。



宋家早

品种来源：山东省“栗树选种协作组”于1964年选出。原选种代号64-105，因成熟早而得名。母树位于泰安市黄前镇宋家庄村。为山东省1976年首批推出的6个优良无性系品种之一。

果实性状：总苞中型，重60克左右，椭圆至圆形，刺束密、较长，苞皮厚0.4~0.5厘米，成熟时十字形开裂或三裂。苞柄粗而长。出实率38%。坚果椭圆形，中等大，平均单粒重8克，整齐度稍差。果皮黑褐色，明亮。果肉质地细糯，含水56.5%，糖14%，淀粉50.6%，蛋白质11.1%。果实耐贮藏性较差。

