



果树良种引种丛书

中国南北方果树专家编著

板栗 良种引种指导

秦 岭等 编著



金盾出版社

JINDUN CHUBANSHE

JIANSHE

JIANSHE



果树良种引种丛书

板栗 良种引种指导

BANLI
LIANGZHONG YINZHONG ZHIDAO

编著者

秦 岭 董清华
高遐虹 冯永庆



金盾出版社

内 容 提 要

本书由北京农学院秦岭教授等编著。内容包括良种引种在板栗生产中的重要性,板栗良种的标准及良种苗木的鉴定与识别,板栗的主要种类与生态品种群及优良品种的介绍和主要病虫害防治。共介绍北方板栗 55 个品种、南方板栗 40 个品种、丹东栗与日本栗 14 个品种,并附有主要供种单位及供种情况。全书内容丰富,语言通俗易懂,实用性、可操作性强,适合广大板栗种植者、经营管理者和相关科技人员及农业院校有关专业师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

板栗良种引种指导/秦岭等编著. —北京:金盾出版社,2005.6
(果树良种引种丛书)
ISBN 7-5082-3565-7

I. 板… II. 秦… III. 板栗-引种 IV. S664.222

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第025354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 66882412
传真:68276683 电挂:0234
彩色印刷:北京百花彩印有限公司
黑白印刷:北京燕南印刷厂
各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:6.5 彩页:8 字数:153千字

2005年6月第1版第1次印刷

印数:1—12000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)



花盖栗



花盖栗



华丰

华光





金 丰

塔 丰



烟 清

烟 清





泰山1号

泰山1号



燕山红

燕山红





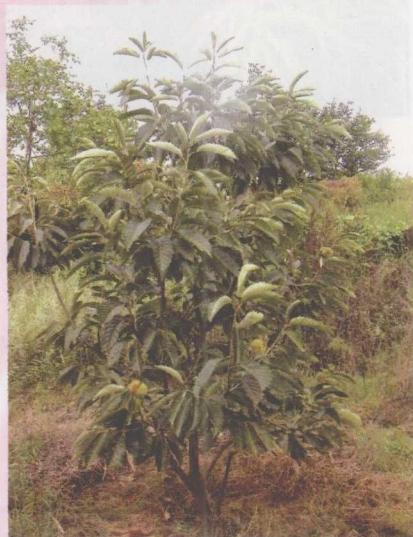
郟城3号



郟城3号



早丰



早丰



银 丰

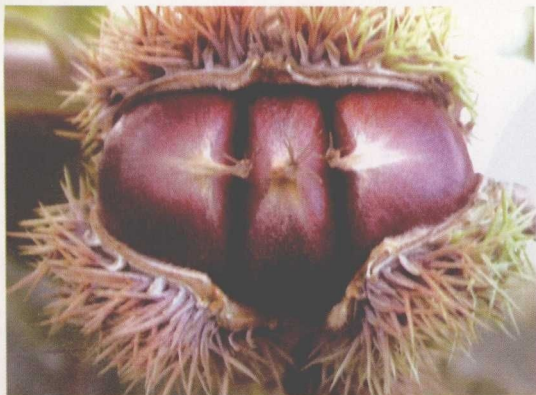
银 丰



遵化短刺

遵化短刺





燕 丰

燕 丰

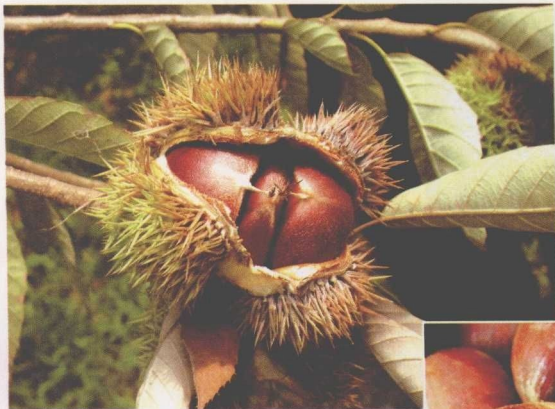


泰安薄壳



泰安薄壳





桂花香



九家种



粘底板



羊茅栗



浅刺大板栗



青 风



六月暴



中迟栗

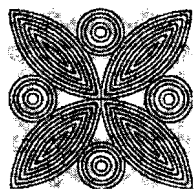
果树良种引种丛书编辑委员会

主 任

沈兆敏 刘凤之

委 员

赵改荣 张志善 潘东明



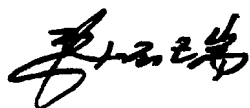
序 言

我国是世界第一果品生产大国,2002 年果树栽培面积和果品总产量分别达到 909.8 万公顷和 6 952 万吨。然而,果品质量却不尽如人意,优果率低和品种结构不合理的问题较为突出。在国际果品贸易中,我国果品占有率仅为 1%左右。因此,优化品种结构、提高果品质量和发展国际果品市场急需的名优新品种,已成为我国当前果业生产的主攻目标。

生产优质高档果品的前提,是引种栽培优良品种和采用无病虫的合格苗木,同时全面推广良种、良砧配套与先进的无公害栽培管理技术。前者是基础,后者是保障,二者缺一不可。为此,金盾出版社策划出版“果树良种引种丛书”,邀请中国农业科学院果树研究所、中国农业科学院柑橘研究所、中国农业科学院郑州果树研究所、中国科学院植物研究所、山西省农业科学院、广东省农业科学院和福建农林大学等单位长期从事果树育种和良种推广工作的果树专家,分 15 分册,介绍了 25 种果树优良品种的来源、特征特性、生产性能、引种范围、引种原则和方法及主要栽培技术要点。所推介品种优新,有市场前景,并

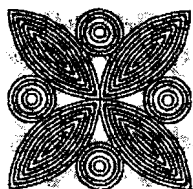
提供了信誉高的供苗单位信息和实用引种技术等。为了便于广大果农引种和避免上当受骗,“丛书”还对各种果树良种苗木的标准做了介绍。“丛书”内容新颖,图片逼真,文字简练,可操作性强,便于学习和使用。

我相信这套“丛书”的出版发行,将在推广优良品种和提高我国无公害果品质量的进程中,发挥积极作用,为提高我国果业生产效益,帮助广大果农致富达“小康”,做出贡献。

A stylized handwritten signature in black ink, likely belonging to Li Rui, positioned above the date.

2003 年 8 月

前言



人类利用栗属植物有几千年的历史,栗属植物曾在亚洲、欧洲和北美洲的人类历史上有过重要贡献。由于栗属植物具有连年结实的稳定性,在中国、日本、法国、意大利、西班牙和葡萄牙等许多地域,栗果是重要的食物来源之一。中国利用栗属植物的历史最长,西安半坡遗址中发掘的大量碳化的栗实,证明远在 6 000 年前,栗实已作为食物利用了。

板栗是我国传统的特色坚果,栽培历史悠久,种植栗树收益颇丰,《史记》有“燕秦千栗树,以其人与千户侯等”,说明当时种栗树的收入与千户侯相当。近些年来,随着山区的开发建设,板栗已成为致富的重要经济树种。

板栗有着很高的营养价值和食用价值。据分析,每 100 克鲜栗中,含水分 13.4 克,能量 774 焦,蛋白质 5.3 克,脂肪 1.7 克,膳食纤维 1.2 克,碳水化合物 77.2 克,胡萝卜素 30 微克,维生素 B₁ 0.08 毫克,维生素 B₂ 0.15 毫克,维生素 B₅ 0.8 毫克,维生素 C 25 毫克,维生素 E 11.45 毫克,还含有铁、锰、锌、铜等营养元素。蛋白质中含有 18 种氨基酸,其中赖氨酸、胱氨酸、精氨酸、色氨酸必需氨基酸含量丰富。板栗是高热量、低脂肪、蛋白质丰富、不含胆固醇的健康食品,可用于炒食、烧菜,加工成栗子罐头、栗子羹、栗子脯、栗子粉。栗子粉是高档淀粉,可以代替粮食用,也可制成高级糕点。

板栗的食疗价值很高。据中药典籍记载,栗子养胃健脾,补肾强筋,是传统的保健食品。栗子生食或以猪肾煮粥,用于肾气虚亏,腰脚无力食疗。栗子炒食或煨熟食,或与山药、莲子、芡实、麦芽配食,可用于食疗脾胃虚弱、腹泻或便血。栗子对腰脚软弱、胃气不足、肠鸣泄泻等有显著疗效,能补肾强腰、补脾益胃、收涩止泻。

此外,板栗木质坚硬,纹理通直,木材耐湿防腐,可做枪托、船舵、车轮、桥板、枕木、乐器等,是良好的工艺雕刻材料。板栗是良好的涵养水土树种和用材林树种。栗树对大气中的有毒气体抗性较强,并能净化空气。因此板栗是改善生态环境的树种。

近年来,我国广大从事板栗科研和生产工作者,在其引种、选种、育种方面做了大量卓有成效的工作,有许多新的品种问世。为使广大果农引种方便,我们编写了此书,介绍板栗新老品种的来历、生物学特性、栽培要点等,希望对板栗生产的健康发展有所贡献。

本书编写过程中,得到了同行的支持和帮助,在此一并感谢。由于作者水平有限,在收集的材料以及品种评述方面定有不妥之处,望广大读者和同行给予批评指正。

编著者

2005年2月

目 录

第一章 良种引种在板栗生产中的重要性

- 一、板栗产销现状及发展趋向..... (1)
- 二、世界栗品种结构..... (3)
- 三、板栗良种引种的意义与作用..... (4)
 - (一)栗属植物引种的意义与作用..... (4)
 - (二)栗属植物引种的现状..... (5)

第二章 板栗良种的标准及良种苗木的鉴定与识别

- 一、板栗良种标准..... (6)
 - (一)良种板栗树标准..... (6)
 - (二)良种果实标准..... (8)
- 二、欧洲栗的选种标准..... (9)
- 三、板栗良种苗木的鉴定与识别..... (10)
 - (一)优质苗木的标准..... (10)
 - (二)栗疫病的识别..... (10)