

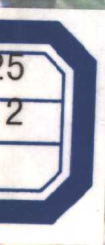


全国绿色证书工程培训通用教材
全国绿色证书制度工作领导小组办公室推荐

板栗

优良品种及其丰产优质栽培技术

农业部农业技术推广总站 主编
王恒明等 编著



中国林业出版社

全国绿色证书工程培训通用教材
全国绿色证书制度工作领导小组办公室推荐

果树栽培技术丛书

板栗优良品种 及其丰产优质栽培技术

农业部农业技术推广总站 主编

王恒明等 编著

中国林业出版社

图书在版编目(CIP)数据

板栗优良品种及其丰产优质栽培技术/王恒明等编著.-北京:中国林业出版社,1997.6

(果树栽培技术丛书)

ISBN 7-5038-1790-9

I. 板… II. 王… III. ①板栗-品种,优良②板栗-果树园艺
IV. S664.2

中国版本图书馆CIP数据核字(97)第05316号

中国林业出版社出版

(100009 北京西城区刘海胡同7号)

北京地质印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2000年5月第2版 2000年5月第1次印刷

开本:787mm×1092mm 1/32 印张:6.5 插页:2

字数:130千字 印数:1~10000册

定价:12.00元

优良品种

彩图1 金丰



彩图2 石丰



彩图3 燕山红栗



彩图4
红栗





彩图5 后韩斤20



彩图6 海丰



彩图7 郟城207

优良品种



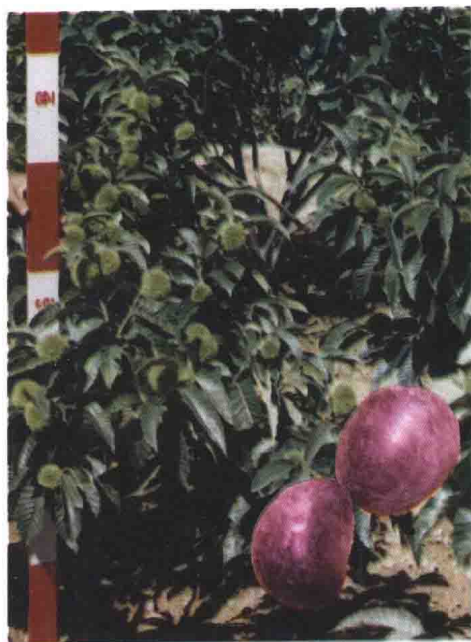
彩图8 泰安薄壳



彩图9 华丰



彩图10 华光



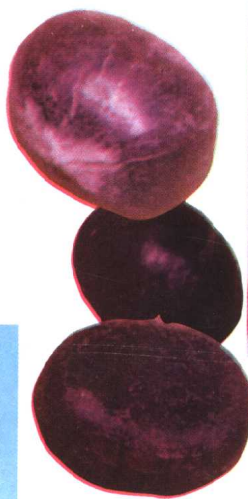
彩图11 沂蒙短枝

优良品种

彩图12 烟泉



彩图13
九家种



彩图14 处暑红



彩图15 大红袍

优良品种



彩图16 清丰

“果农必读丛书”编辑委员会

主任 许维升
委员 张志强 曾 骧 陈 利
孙守有 马宝焜 汪景彦
王有年 吴燕尼 张克俊
冯有才 王亚林

本书编委会

顾问 宋学智
主编 王恒明
副主编 朱崇玉 许子路
编著 (以姓氏笔画为序)
于奎江 王 华 王恒明
朱崇玉 许子路 李守印
李祥印 张卫臣 钟西祥
樊红云 魏本荣
插图 王达金

序

我国有九亿农村人口,农民近4亿。提高农民素质是一项长期而艰巨的任务,是一件关系到国家繁荣、民族兴旺的大事。在建立社会主义市场经济体制,发展高产、优质、高效农业,实现农业现代化的过程中,提高农村劳动者的文化科技素质,培养一支有文化、懂技术、善经营、会管理的农民技术骨干队伍,这是振兴我国农村经济的关键。

为了把这项工作落到实处,农业部从1990年起在我国开始试点推广绿色证书工作。制定了《农民技术资格证书制度管理办法(试行)》,组织农业部教育司、水产司、全国畜牧兽医总站编写了种植、畜牧兽医、水产业等18种全国农民技术资格证书培训统编教材。

自1995年以来,绿色证书工程由起步阶段步入了全面实施阶段,近几年培训农民700多万人,其中有350多万人已经获得了绿色证书,通过绿色证书学员推广科技项目1.4万项,有力地推动了农业产业化进程,致富了一方农民。

随着时间的推移,社会的进步和技术的创新,新兴的产业和技术不断涌现,统编教材中原有一些内容已不适应当前的需要,农民技术培训教材迫切需要知识的更新。为加强全国农民技术资格证书培训通用教材建设和管理工作,提高教材质量,逐步完善教材的体系,适应农民绿色证书培训的需要,全国绿色证书制度工作领导小组办公室组织有关专家审核筛选,推荐了一批全国绿色证书工程培训通用教材,内容涉及种植、果树、蔬菜、畜牧兽医、水产、农产品加工等行业,编写力求通俗易懂、图文并茂,可作为各地绿色证书工程的培训教材。

全国绿色证书制度工作领导小组办公室

1999年10月

序

果树生产是农业结构中的重要组成部分。如何将现有的优良品种和科学的配套技术推广到果树栽培的生产实践中去，是中国果树生产中最迫切而重要的问题。这既关系到果品生产的产量和质量，更影响到果品的市场竞争能力，直接影响到果农的经济效益和生产积极性，针对目前我国果树生产的现状和未来的发展趋势，我们决定为果农编写一套“果农必读丛书”。其目的在于：(1) 为果树生产提供较为系统的规范化栽培技术措施；(2) 引导果农在栽培实践中选用适宜的优良品种和采用新的技术，推广“良种良法”的配套措施；(3) 全面促进和提高果农的果树栽培技术水平。

本套丛书包括我国果树生产中主要栽培树种，每一树种均以其优良品种及配套的优质丰产栽培技术，即以“良种良法”为核心进行编写。

我们希望这套丛书能对从事果树生产的果农和园艺爱好者，有所帮助，并希望读者在阅读和使用过程中提出书中的不当或需改进之处，以便我们根据生产的发展之需，及时地进行修订，增加新的内容，淘汰不适于现代生产的内容，使丛书所介绍的技术更加规范、实用，从而，更有效地指导生产，提高果农的技术水平。

许维升

1993.5

大力发展板栗生产

(代序)

梁征培

板栗是我国利用的最早经济树种之一，属木本粮食。其营养丰富，易消化吸收，系列加工产品在国内外市场上一直供不应求。随着市场经济的发展和人们生活水平的提高，板栗的供求矛盾将会越来越突出。因此，发展板栗生产有着十分广阔的前景。

板栗耐瘠薄、抗干旱，适应性广，抗逆性强。沂蒙山丘陵区，绝大部分为棕壤性土，透气性好，呈微酸性，且受海洋性气候的影响，降水较多，适宜板栗生长。目前，临沂市已有板栗 5×10^4 hm^2 ，占山东省的 60% 以上，列全国第二位。临沭县是沂蒙山区板栗主产区，并且栽培历史悠久。全县现有百年生以上的栗树 3000 多株，50 年生以上的成片板栗园 40 hm^2 。近几年，在良种培育、速生、早实、丰产以及加工增值方面都有重要进展。一大批靠板栗生产发家致富的典型雨后春笋般地涌现出来。白旄镇沙沃村 13.3 hm^2 板栗丰产园，1995 年产板栗 6×10^4 kg ，纯收入达 30 余万元。所以，发展板栗生产不失为农民奔小康的好路子。

一、加快板栗基地建设步伐

长期以来，受“左、旧、小”等小农经济思想的束缚，优越的自然条件得不到合理地开发利用，板栗生产仅局限在粗放经营、低投入、低产出、低效益上。而现代农业的市场化，为农村基础资源的优化配置提供了契机。加速资源的有效配

置的途径是引导区域经济的产业化和规模经营。板栗生产也和其它商品生产一样，没有规模就难以形成市场，没有市场就难以获得理想的效益，过去那种零打碎敲、修修补补、小打小闹的做法已不适应建大市场、求大发展的要求。搞好板栗生产必须因地制宜、科学规划，走以规模占市场，以优质求效益，以效益促发展的路子。发展板栗生产要一靠政策，二靠科技，三靠投入。要从强化领导入手，按照《板栗规范化管理技术规程》要求，明确责任，严格奖惩。在投资方面，要不拘形式，尽力而为，量力而行，多渠并流；以工补农促使滚动发展。在投劳方面，要集中劳力搞规模会战。调动全社会的力量搞板栗开发，鼓励拍卖、股份合作开发等形式，适当延长土地承包期限。在板栗开发过程中，要十分重视搞好与之相配套的设施建设，做到建园、修路、治水三同步，水电路养殖四进园。形成山上建园，园中建栏，栏内养畜，畜粪追园”的良性循环。

二、注重科技，强化管理

科学技术是第一生产力。发展板栗生产同样需要科技，只有增加科技投入，提高科技含量，才能实现增产、增收、增效益，才能促进板栗生产稳定发展。要在县、乡、村、示范户四级科技推广网络的基础上，根据农时季节，定期不定期地举办板栗生产技术培训班、现场会，推广增产新技术新成果。对新开发的栗园要严把四关：一是把整地关；二是严把施肥浇水关；三是严把苗木质量关。要严格执行县政府《关于加强苗木管理的通知》，做到不是壮苗不栽，不是良种不嫁接。四是严把栽后管理关。新建幼园全部实行地膜覆盖，夏季进行覆草。对低产老栗园，针对品种老化、水源缺乏、立地条件差的实际情况，狠抓地下肥水管理，大面积推广穴贮

肥水，覆草覆膜技术。在改善老栗园立地条件的同时，大力推广板栗高接换头、科学修剪技术。还要进一步推广喷施稀土微肥、激素、硼砂等技术措施，以利取得更好的效果。

三、抓好仓储加工，促进转化增值

发展生产是基础，搞好加工转化是关键，培育市场是保证。要实现板栗生产的高效益，就必须在仓储加工、销售上搞突破。逐步形成贸、工、农一体化板栗生产新格局。一是大力发展板栗仓储加工业。下大力气组建产、加、销一体化板栗生产体系。要建立更多的各式贮藏库和现代化的板栗系列产品加工厂，来缓解板栗销售压力，实现加工转化增值。调节淡旺季，稳定市场。二是板栗批发市场建设要上档次。一方面立足本地建立起功能齐全的板栗批发市场；另一方面要在全国大中城市建立信息机构，拓宽销售渠道，扩大销售领域。三是强化市场管理，稳定市场秩序，确保生产者和消费者的合法权益。

板栗园俗称“铁果园”。广植板栗实为有益当代、惠及子孙的千秋大业。我们应该充分认识到板栗的经济效益、生态效益和社会效益，立足优势，突出特色，大力发展板栗生产，为经济建设和社会发展做出应有的贡献。

前 言

板栗是我国栽培最早的经济树种之一，果实营养丰富，是重要的木本粮食，有很高的栽培价值。板栗树适应性强、分布广、栽培易、产量高、经济效益好。适宜山地、河滩等不同立地条件栽植。既是营建经济林、防护林的优良树种，又是很好的绿化、美化树种。

近年来随着人民生活水平的提高和外贸事业的发展，全国各地掀起了一场大力发展板栗生产的热潮。必须指出，有些板栗产区管理粗放，产量很低。因此，迫切需要大力推广和普及板栗科学管理技术。为适应形势的发展，满足人们对板栗丰产栽培知识和技术的需求，我们以全国板栗重点产区——临沂市广大果农多年积累的经验为基础，综合了他们创造的新技术、新成果，编写了这本书。在编写中，临沂市林业科技推广中心高级工程师宋学智主任，提出了宝贵意见；临沭县林业局朱孟玉同志也做了大量工作，在此谨致谢意！本书立足生产实际，面向基层，深入浅出，简明易懂。由于作者水平有限，加上时间仓促，书中缺点错误在所难免，恳请读者批评指正。

作 者

1996年11月22日

目 录

大力发展板栗生产（代序）	梁征培
前言	
1 板栗优良品种	(1)
1.1 北方栗主要品种	(1)
1.2 南方栗主要品种	(15)
2 生物学特性	(30)
2.1 根系生长特性	(30)
2.2 芽的类型及其特性	(31)
2.3 枝条类型及其生长结果习性	(33)
2.4 花芽分化	(36)
2.5 开花、授粉和结实特性	(36)
2.6 果实生长发育特点	(39)
2.7 落果及大小年现象	(41)
2.8 物候期	(42)
3 环境条件	(46)
3.1 温度	(46)
3.2 水分	(47)
3.3 光照	(48)
3.4 土壤（水、气、热）	(49)
3.5 风和其它	(51)
4 培育苗木	(52)
4.1 实生繁殖	(53)