



果品标准化生产丛书

枣

标准化生产

张新华 李富军 编著



 中国农业出版社

果品标准化生产丛书

枣 标准化生产

张新华 李富军 编著

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

枣标准化生产/张新华, 李富军编著. —北京: 中国农业出版社, 2007. 8

(果品标准化生产丛书)

ISBN 978-7-109-11741-9

I. 枣… II. ①张…②李… III. 枣—果树园艺—标准化
IV. S665.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 094427 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

责任编辑 徐建华 张 利

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2007 年 9 月第 1 版 2007 年 9 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 10 插页: 4

字数: 251 千字 印数: 1~6 000 册

定价: 25.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



茶壶枣



大白铃



冬枣



蜂蜜罐



葫芦枣



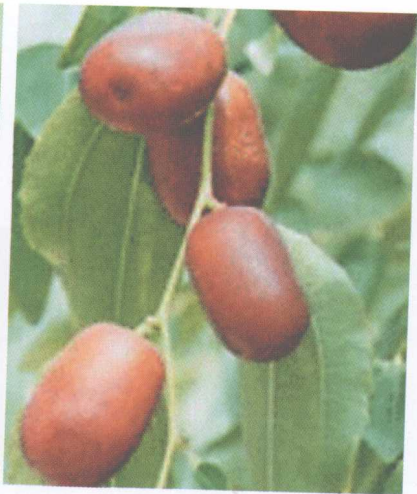
鲁北冬枣



大瓜枣



马牙枣



相枣



磨盘枣



胎里红



金丝1号



金丝2号



金丝3号



金丝4号



枣疯病树

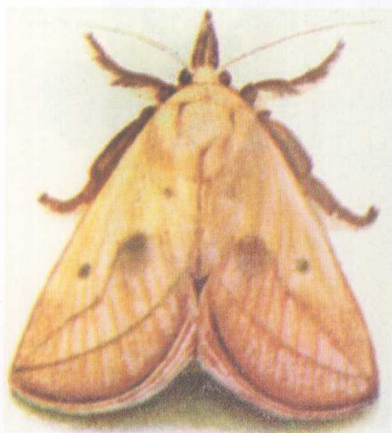
枣疯病树



枣锈病



骏枣炭疽病



黄刺蛾



绿盲椿象



成虫



幼虫



卵



冬茧



夏茧



蛹

桃小食心虫



枣瘿蚊危害状



梨枣炭疽病和裂果



枣裂果病



枣尺蠖



枣果黑斑病



枣锈病



壶瓶枣缩果病



枣缩果病



枣龟蜡蚧危害状

内 容 简 介

实施枣树标准化生产，是现代农业发展的需要，也是全面提高枣果实的质量和水平，提高市场竞争力，扩大果品出口贸易的重要措施。为了让人们更好地了解枣树标准化生产的知识和掌握枣树标准化生产的技术，编者在多年从事枣树科学研究和生产实践的基础上，参考了大量的相关资料特编写了本书。内容包括：枣标准化生产的基本知识与相关标准，枣树的优良品种、苗木的选择培育，枣园的建立，枣树的土肥水管理，整形修剪、树形优化，花果调控，生态型枣园的建立，枣园病虫害的安全防治以及枣果实的采收和采后处理技术。本书提供了枣标准化生产的系统全面的实用技术和最新成果，全书内容丰富，通俗易懂，便于操作。可供从事果树生产的技术管理人员和广大种植枣树的农民朋友阅读参考。

前 言

枣起源于我国，分布广泛，品种繁多，是我国最具代表性的民族果树品种之一，至今我国仍占有世界 98% 的枣资源和近 100% 的枣国际贸易。因此，掌握和利用好这一优势的民族产业，对于提高农民收入，增加国际贸易具有重要的意义。

枣树易于管理，早产丰产，而且耐旱、耐瘠薄、耐盐碱，素有“铁杆庄稼”之称。随着农村产业结构的调整和市场经济的迅速发展，枣树栽培规模和产量在迅速扩大，在有些地方已经成为地区经济的主导产业之一。近几年来，特别是加入 WTO 后，随着枣产品国际贸易的迅速攀升，枣产品的国内和国际竞争也越来越激烈。然而，我国枣的生产与流通领域的标准化、规范化程度还比较低，这势必造成枣产品质量的参差不齐、缺乏市场竞争力。

施行标准化生产是现代农业发展的要求。2003 年 12 月 8 日，国务院办公厅发出的《关于进一步做好农业标

准化工作的通知》中就指出，“农业标准化是促进农业结构调整和产业化发展的重要技术基础，是规范农业生产、保障消费安全、促进农业经济发展的有效措施，是现代化农业的重要标志”。实行农业标准化已成为“十一五”期间农业和农村经济工作的一个主攻方向。因此，实施枣树生产的标准化，已经成为促进当前枣业发展的首要任务。近年来，我国陆续颁布了一些有关枣的国家标准和行业标准，有些地方也根据自己的地域特点制定了当地主栽枣品种的地方生产标准。但目前由于缺乏强有力的标准宣贯，标准资料和相关信息难以获得，致使标准作用得不到充分发挥。

基于此目的，编者根据多年在枣树栽培生产中的经验，并参阅了诸多相关标准，有探索性地编写了这本书，书中系统地介绍了当前我国枣标准化生产的相关知识和技术，希望广大读者和农民朋友们喜欢。

著名果树专家、山东农业大学园艺学院杨洪强教授在本书编写过程中，提出了许多非常有益的意见和建议，使本书得以如期圆满完成。在此，对他的支持、帮助和鼓励，表示诚挚的谢意。本书在编写过程中，也吸收了一些前辈、专家及同行的研究成果，参考了许多现有的

前 言

资料，在此一并表示感谢。

本书在编写过程中力求内容丰富系统、技术实用先进、通俗易懂。书中不妥之处，敬请广大读者和同行专家批评指正。

编 者

2006 年 8 月

目 录

前言

第一章 枣生产标准	1
一、枣果实安全标准	1
二、枣果实质量标准	3
三、枣的生产技术标准	12
四、枣地方标准	32
五、无公害枣的生产标准	36
第二章 选用优种，培育壮苗	47
一、枣的品种分类	47
二、枣优良品种	50
三、培育壮苗	85
第三章 合理规划，规范建园	108
一、枣园的选择与规划	108
二、土壤处理	113
三、种苗选择	117
四、栽植技术	118
第四章 培肥土壤，养根壮树	124
一、土壤管理	124
二、施肥管理	139
第五章 保持水土，合理灌溉	156
一、水土保持	156
二、枣园灌溉	164
三、枣园排水与防涝	170

第六章 整形修剪, 优化树型	172
一、整形修剪	172
二、树型优化	192
第七章 调控花果, 精细管理	200
一、花果调控的重要性	200
二、花果调控措施	202
第八章 运用生态技术, 建设生态型枣园	212
一、生态型果园概述	212
二、生态枣园的模式	213
三、生态枣园配套工程的建设	217
四、生态型枣园的建园与管理	229
第九章 采用安全措施, 合理控制病虫害	236
一、枣树主要病害的安全防治	236
二、枣树主要虫害的安全防治	246
三、枣园杂草的安全防治	261
第十章 科学采收, 规范采后处理技术	265
一、枣果的采收	265
二、鲜枣的贮藏保鲜	268
三、干枣的制备与贮藏	274
四、枣果的分级、包装和运输	280
附录	286
附录一、枣树周年管理历	286
附录二、无公害水果安全要求 (GB 18406.2—2001)	288
一、范围	288
二、规范性引用文件	289
三、术语和定义	290
四、要求	290
五、试验方法	291