

林业科技成果推广项目培训教材

枣树丰产

ZAOSHU FENGCHAN
ZAIPEI SHIYONG JISHU

栽培实用技术

张晓宇 主编



西北农林科技大学出版社

林业科技成果推广项目培训教材

枣树丰产栽培实用技术

主 编 张晓宇

西北农林科技大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

枣树丰产栽培实用技术 / 张晓宇主编. —杨凌 :西北农林科技大学出版社, 2016. 9

ISBN 978-7-5683-0158-9

I. ①枣… II. ①张… III. ①枣—果树园艺 IV. ①S665.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 240798 号

枣树丰产栽培实用技术

张晓宇 主 编

出版发行	西北农林科技大学出版社		
地 址	陕西杨凌杨武路 3 号	邮 编	712100
电 话	总编室:029—87093105	发行部	:87093302
电子邮箱	press0809@163.com		
印 刷	陕西天地印刷有限公司		
版 次	2016 年 9 月第 1 版		
印 次	2016 年 9 月第 1 次		
开 本	850 mm×1168 mm 1/32		
印 张	9.75	插页	8
字 数	240 千字		

ISBN 978-7-5683-0158-9

定价:30.00 元

本书如有印装质量问题,请与本社联系



白枣



板枣



彬县酥枣



茶壶枣



大白铃



大荔水枣



蜜蜂枣



伏脆蜜



辣椒枣



梨枣



灵宝大枣



临猗梨枣



黑山晋枣



孔府酥脆枣



木枣



苹果枣



妈妈枣



马连小枣



密云小枣



民勤小枣



桐柏大枣



襄汾葫芦枣



冬枣



大王枣



涪陵鸡蛋枣



疙瘩脆



大雪枣



骏枣



金丝 4 号



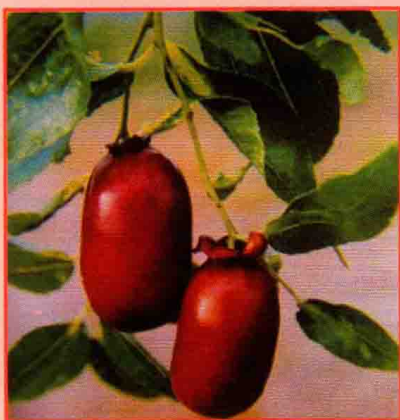
金丝小枣



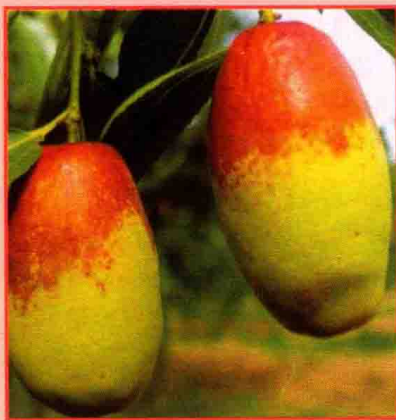
金丝新 4 号



鸡蛋枣



柿蒂枣



三变红



壶瓶枣



金梅枣



延川狗头枣



永城长红枣



磨盘枣



泗洪大枣



旻枣



南京枣



宁夏长枣



灌阳长枣



临泽小枣



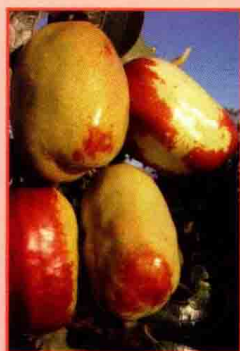
官滩枣



黎城小枣



赞皇大枣



蛤蟆枣



鸡心枣



灰枣



婆枣



喀什葛尔小枣



保德油枣



扁核酸



大瓜枣



大荔龙枣

《枣树丰产栽培实用技术》编写人员

主 编: 张晓宇

参 编: 梁丽娟 杨开选 姚忙珍 赵红茹

陈丽丽 任太平 孙杜闯 高念平

白国玲 庄丽娟 韩文宁 董绒叶

何 冰 陈 艳 赵 韦 王 博

党国刚 高治中 贺亚清 高峰安

前言

枣树是我国原产的重要果树，有悠久的栽培历史。枣树抗盐碱、耐瘠薄，既抗旱又耐涝，具有很强的适应性。因此，枣树不仅具有重要的经济价值，也是绿化荒山、改善生态环境的先锋树种。在许多地区，特别是山区，枣树已发展成为农村的支柱性产业，在农村脱贫致富奔小康及实现农村可持续发展的过程中发挥着重要作用。

随着人民生活水平的不断提高，人们对果品的数量和质量有着越来越高的要求。在最近的几年里，苹果、梨等水果在市场上已逐渐趋于饱和，价格有所下降；而枣等干果树种却出现迅速发展的势头，市场销路看好，价格不断上升，发展前景十分广阔。这对于充分利用我国特有的果树资源和宜果土地资源，丰富我国果品构成，繁荣市场供应，提高出口创汇能力，将起到积极的推动作用。

目前，我国枣园多以家庭果园形式经营，管理水平较低，普遍存在着产量低、商品性状差、经济效益不高的问题。在这种情况下，枣树先进而实用的栽培技术就成为广大基层果树科技工作者和果农的迫切需要。为此，我

们将近几年来生产中所取得的经验和最新的科技成果编写成册,奉献给读者。在编写过程中,结合生产实际,走访田间地头,吸取果农种植经验,并结合相关资料,整理多年来积累的生产技术,听取同行专家意见,搜集管理经验。同时本书注意了与其他学科之间的衔接,避免了内容上的不必要重复。本着科学性、先进性、实用性和通俗性的原则,根据枣树的特点以及实际栽培管理过程中经常遇到的具体问题,重点介绍了枣树优良新品种及育苗建园、果园管理、病虫害防治、果实采收与贮藏等过程中的关键技术环节,力求简洁实用、通俗易懂。

在本书的编写过程中,参考了大量已出版发行的有关书籍和期刊以及内部使用的技术培训材料。在此,对其编者和作者一并致以衷心的感谢。由于编写时间仓促,加之编者水平所限,书中诸多不妥之处,敬请广大读者和同行专家指正。

编 者

2016 年 6 月

目 录

第一章 概述	(1)
一、枣树的栽培历史及生产现状	(1)
二、枣树的分布与适生条件	(3)
(一)分布	(3)
(二)适生的环境条件	(5)
三、枣树的经济价值及市场前景	(7)
(一)经济价值	(7)
(二)发展前景	(10)
四、枣树形态与生物学特性	(12)
(一)根的生长特性	(12)
(二)枝芽的特性	(13)
(三)叶的特性	(17)
(四)花的特性	(17)
(五)枣果的生长发育特性	(19)
(六)枣树物候期	(22)
(七)枣树的年龄时期	(22)
第二章 名特优枣树品种简介	(24)
一、枣树良种的标准	(24)
二、枣树品种的分类	(26)
(一)按花朵座果最低温度界限分类	(26)
(二)按果实成熟期分类	(26)
(三)按用途分类	(27)

三、我国枣树名特优品种简介	(28)
(一)枣树的主要优良品种	(28)
(二)枣树的其他优良品种	(32)
(三)枣树的观赏类品种	(94)
第三章 枣树栽植建园技术	(99)
一、园址选择	(99)
二、枣园规划	(100)
(一)平地枣园	(100)
(二)山区、丘陵地枣园	(101)
三、栽植方式与栽植密度	(101)
(一)庭院和四旁零星种植	(101)
(二)盆栽	(101)
(三)普通枣园	(102)
四、栽植时期与方法	(102)
五、授粉树的选择与配置	(105)
第四章 枣粮间作、密植及保护地栽植	(107)
一、枣粮间作	(107)
二、密植建园	(110)
三、日光温室栽植	(112)
第五章 枣树苗木繁育技术	(117)
一、嫁接育苗	(117)
(一)砧木的培育	(117)
(二)接穗的采集和贮藏	(120)
(三)嫁接方法	(122)
(四)接后管理	(127)

(五)影响嫁接成活的关键因素	(129)
二、分株繁殖	(130)
(一)自然根蘖育苗	(131)
(二)开沟断根育苗	(131)
(三)归圃育苗	(132)
三、扦插育苗	(133)
四、组织培养快速育苗	(136)
五、枣苗质量、起运、包装与假植	(138)
(一)苗木质量	(138)
(二)起苗及包装	(139)
(三)运输与假植	(140)
第六章 枣树丰产管理技术	(141)
一、土、肥、水、管理	(141)
(一)土壤管理	(141)
(二)枣树施肥	(144)
(三)灌溉与排水	(149)
二、花、果期管理	(150)
(一)调节树体营养物质的运转分配	(151)
(二)喷施植物激素和微肥,促进开花座果	(154)
(三)改善小气候,及时灌溉和喷水	(156)
(四)枣园放蜂,提高异花授粉率	(156)
(五)枣树裂果	(157)
(六)采前落果	(158)
三、整形修剪技术	(160)
(一)整形修剪的目的与原则	(160)