



漫话

枣树三字经

王继贵 编著

中国农业科学技术出版社



漫话

枣树三字经

王继贵 编著

中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

漫话枣树三字经 / 王继贵编著. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2010. 12

ISBN 978 - 7 - 5116 - 0355 - 5

I. ①漫… II. ①王… III. ①枣 - 果树园艺 IV. ①S665.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 241353 号

责任编辑 冯凌云

责任校对 贾晓红

出版者 中国农业科学技术出版社

北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081

电 话 (010) 82106630 (编辑室) (010) 82109704 (发行部)
(010) 82109703 (读者服务部)

传 真 (010) 82106636

网 址 <http://www.castp.cn>

经销者 新华书店北京发行所

印刷者 北京富泰印刷有限责任公司

开 本 850 mm × 1 168 mm 1/32

印 张 11.5

字 数 300 千字

版 次 2010 年 12 月第 1 版 2010 年 12 月第 1 次印刷

定 价 28.00 元

————— 版权所有 · 翻印必究 —————

作者简介



王继贵，男，1958年6月生，河北沧县人，中国园艺学会干果分会理事，中国青年果促会委员，中国枣网专家委员会委员，全国星火科技标兵带头人，沧州市专业技术拔尖人才，市级劳动模范，沧州市农林科学院枣业研究所所长，副研究员。

从事枣业技术研究30多年，参加了“六五”、“七五”期间黄淮海地区红枣丰产技术攻关。自1986~2002年，历时16年主持完成我国首家国家林业部下达，占地近千亩的“河北省沧县金丝小枣良繁基地”建设任务，收集保存400多个红枣良种资源，主持部、省、市20余项科研课题，参加“国家十一五科技支撑计划专题”研究，选育出6个经审定、命名的红枣优良品种，17次荣获部、省、市科技进步奖。

在国家和省级以上专业技术刊物上发表学术论文60余篇，出版“枣”著作四部，是一名既有理论知识又富有实践经验的科技人才。

联系电话：13513278165 13373536012 0317-2058270

邮箱：wjgui2007@163.com

专家网页：<http://www.zgkjcx.com/Article/ShowArticle.asp?ArticleID=7779#>

内容简介

为弘扬中国枣业文化，推广和普及枣树高效实用栽培技术，应出版社诚邀，由长期工作在我国枣区生产和科研第一线的河北省沧州市农林科学院王继贵副研究员，专题编写了这本《漫话枣树三字经》一书。本书分上、下两篇，上篇主要写“枣树与社会，即枣话概说”，下篇为“枣树与自然，即枣树栽培技术”，包含了枣树的特点、营养、用途、经济、价值、意义、历史、起源、进化、发展、现状、趋势、家族概况以及与人类社会生活相关联的枣意、枣史、枣话、枣诗、枣文、枣趣和系统的枣树栽培管理技术等内容。

全书以“三字经”为主要形式，附以图解简释，内容全面，简明扼要，关键情节曲折、合理，典故、传说有据可寻。技术突出，语言通俗易懂，深入浅出，爽口易记，是特别适合做科技下乡培训教材和供广大农民自学的通俗读本。

《漫话枣树三字经》编委会

编 著 王继贵

主 编 王继贵

副主编 刘进余 席国成

编 委 (以姓氏笔画为序)

王 勇 孔德仓 刘 冲

刘英敏 刘振敏 孙文元

孙秀坤 芮松青 李志欣

李清国 张卫东 张立树

武 婷 苗 锋 岳明强

黄素芳 翟玉柱

倡读理由

古业产，枣资源，民族树，八千年。
益民生，效益大，业传承，和天下。
人与枣，结奇缘，同生存，天地间。
紧相依，情连绵，大社会，融自然。
图发展，唯明理，泛泛学，遇事迷。
读经释，简明易，诵爽口，便记忆。
应天时，占地利，政策好，人心齐。
讲科学，明智理，做大事，上等级。
新成果，日新异，快普及，创业绩。
大开发，有魅力，学致用，达目的。

序

枣是中国特有的果树，在三千多年的栽培历史中，我国劳动人民对其营养价值、药用价值、栽培特性、优良品种等自然特性已经有了全面而深刻的认识，这些科学知识的积累和发展同时也伴随枣文化的兴起和繁荣，包括枣的喻意品格、枣的风俗民情、枣诗词、枣成语等。中国的枣文化源远流长，积淀深厚。然而，以往出版的有关枣树的书籍，或者是写枣树的科学栽培，或者是写中华枣文化，而将两者进行有机的结合，再以广大人民群众喜闻乐见的三字经形式写出，该书还是第一本。

作者王继贵，生于枣村，长于枣乡，事于枣都。在枣业生产和科研第一线奋斗拼搏三十余载。他曾用16年时间在一片荒洼上艰苦奋斗，牵头创建了我国首家“部、省联营金丝小枣良繁基地——沧县金丝小枣良繁场”，现已被国家林业局批准为“国家林木良种基地”。在县林业局工作时，他当过站长、场长、副局长兼乡镇专抓枣业的副乡长，后调沧州市农林科学院工作任枣树

研究所所长。作为一名工作在枣乡基层的技术人员，总结写成《漫话枣树三字经》，其中包含着作者的人生体验和感悟，体现了作者与枣树之间存在的深厚感情，反映出一代枣业科技工作者做人、做事的人生态度，记录了他在枣业发展中留下的一串串脚印。

此书图文并茂，词语简明，释文简练系统，通俗易懂，爽口易记，别具一格。在我国枣业蓬勃发展的今天，相信“她”能为枣人文科学和自然科学共同发展起到积极的推动作用。所以，我愿把此书推荐给广大读者。

续九书

2010 年 8 月于北京林业大学

续九如先生简介

续九如，北京林业大学生物学院教授，博士生导师，现任中国林学会林木引种分会常委，中国枣网专家委员会副主任委员，国家林木品种审定委员会委员兼经济林分会主任，国家林业局营造林咨询专家，国家科技进步奖评委，国家“十一五”科技支撑两个专题“枣树优良品种选育”、“枣优质高产培育技术研究”的主持人。

目 录

上 篇 枣树与社会——枣话概说

第一章 概说枣树	(3)
第一节 枣树的主要特点	(3)
第二节 枣营养与用途	(4)
一、枣的营养价值	(6)
二、枣树的医用价值	(8)
第三节 发展枣业意义大	(14)
第二章 枣树历史与现状	(16)
第一节 枣的起源	(16)
第二节 枣的传布	(17)
第三节 我国枣树的发展历史和现状	(18)
一、枣树发展, 世代相传	(18)
二、发展史上记载多	(20)
三、地域广, 产业盛	(21)
四、枣业面临大革命	(22)
第四节 枣业发展趋势与对策	(23)
第三章 枣树家族	(26)
第一节 枣树种质资源	(26)
第二节 枣树品种类别	(27)
一、制干品种	(28)
二、鲜食品种	(29)

三、加工品种	(29)
四、兼用品种	(29)
五、稀特观赏品种	(30)
第三节 部分传统优良品种介绍	(30)
第四节 经过审定和认定的新品种	(49)
第五节 已通过鉴定的枣树新品种	(54)
第六节 最新发现和报道的枣种质资源	(56)
第四章 枣树与社会生活	(57)
第一节 枣之喻意	(57)
一、美好的喻意	(57)
二、不和谐的枣喻意	(58)
第二节 枣的品格	(59)
一、不争春光艳，时到美容现	(59)
二、不耻貌丑陋，自生硬筋骨	(59)
三、抗旱又耐涝，不骄更不躁	(60)
四、天性耐盐碱，滩涂变良田	(60)
五、抗寒又耐热，神传不为过	(60)
六、抗风又耐沙，处处能安家	(60)
七、好管又丰产，农家高效园	(60)
八、密植和间作，任你不会错	(61)
九、棒打加刀砍，无怨献高产	(61)
十、长寿上千年，佳传说不完	(61)
第三节 枣与地名(例)	(61)
第四节 枣与日常生活	(62)
一、日仁枣，不显老	(62)
二、巧剥大枣皮	(63)
三、生活天天不离枣	(63)
四、三月三，吃枣山	(63)

第五节 枣与风俗民情	(64)
一、各种各样的吃枣方法	(64)
二、以枣求子	(65)
三、枣木硬有殊用	(65)
第六节 枣树与武术	(67)
第七节 枣树与杂技	(69)
第八节 枣树与战争	(70)
第九节 枣与中华文学	(72)
一、枣之字	(72)
二、枣故事	(73)
三、诗词 (摘频)	(81)
四、成语	(86)
五、格言 (作者感悟)	(87)
六、对联 (例)	(88)
七、散文	(89)
八、枣与三大名著	(90)
第十节 枣与民间文学	(92)
一、谜语 (例)	(92)
二、歇后语 (例)	(92)
三、绕口令 (例)	(93)
四、农谚 (例)	(93)
五、幽默笑话 (一例)	(94)
六、民谣 (一例)	(94)
第十一节 枣树与古今名人	(95)
一、政治家的人枣缘 (例)	(95)
二、军事家的人枣缘	(97)
三、大文家的人枣缘 (例)	(97)
第十二节 枣树与枣都	(99)

第五章 枣树与经济	(101)
第六章 枣树与产业政策	(102)
第七章 枣树与艺术	(103)
第八章 枣树与枣产业景观	(106)

下 篇 枣树与自然——枣树栽培技术

第一章 枣树栽培的生物学基础	(111)
第一节 枣树器官及其生长发育习性	(111)
一、根	(111)
二、枝和芽	(114)
三、花和果	(118)
第二节 枣树的年龄时期	(121)
第三节 物候期	(124)
第四节 枣树分布及其与环境的关系	(125)
一、枣树分布	(125)
二、土壤地势	(126)
三、温度、湿度和光照	(127)
第二章 枣树的繁殖技术	(131)
第一节 繁殖途径	(131)
第二节 常用的繁殖方法	(132)
一、断根繁殖法	(132)
二、嫁接繁殖法	(133)
三、扦插繁殖	(144)
四、组织培养、工厂化育苗	(149)
第三节 枣苗出圃	(150)
第三章 枣树栽植技术	(152)
第一节 栽植形式和密度	(152)

一、枣粮间作	(152)
二、密植枣园	(153)
三、设施枣园	(154)
第二节 枣园地规划	(155)
第三节 栽植时期和方法	(156)
一、栽种时期	(156)
二、栽种方法	(157)
第四节 栽后缓苗期的管理	(159)
第四章 枣园的土肥水管理技术	(161)
第一节 土壤管理	(161)
一、土壤管理制度	(161)
二、土壤改良	(164)
三、土壤深翻	(165)
四、土壤中耕	(166)
第二节 施肥技术	(167)
一、施肥时期	(168)
二、施肥种类	(168)
三、施肥方法	(169)
四、枣树施肥量	(175)
五、营养诊断和平衡施肥	(176)
第三节 水分管理	(178)
第四节 枣园间作地枣树的管理	(180)
第五章 枣树整形修剪和提高坐果技术	(183)
第一节 枣树整形修剪的依据、原则和特点	(183)
一、依据和原则	(183)
二、枣树整形修剪的特点	(184)
三、丰产树形的特点	(185)
四、丰产树形的选用	(187)

第二节 修剪时期	(191)
第三节 修剪方法	(192)
第四节 不同龄期枣树的冬季修剪	(199)
一、幼树定干与整形	(199)
第五节 对个性树的修剪	(207)
一、对放任生长枣树的修剪	(207)
二、对小冠密植型枣树的整形修剪	(208)
三、不同品种枣树的修剪意见	(209)
第六节 其他辅助性的树体管理和护理	(210)
一、立支柱设支架	(210)
二、涂白和刮除树皮缠粘虫胶带	(211)
三、吊枝、撑枝除萌蘖	(212)
四、补树洞治伤疤桥接根接	(212)
第七节 枣树的夏季修剪	(213)
第八节 提高座果率和保果技术	(214)
一、精细夏剪调营养	(215)
二、改善田间小气候	(216)
三、缓和矛盾巧开甲	(216)
四、枣园放蜂	(221)
五、加强综合管理技术措施	(221)
第六章 枣树特式栽培技术	(222)
第一节 枣树矮密早丰栽培技术	(222)
一、枣树矮密栽培的优势所在和理论基础	(222)
二、密植枣园的建立和前期增产的前提条件	(224)
第二节 应用保护地进行枣的设施栽培	(229)
一、枣保护地栽培的意义	(229)
二、保护地栽培的基础设施（日光温室与塑料大棚）	(230)

三、枣设施栽培的关键技术	(233)
第三节 枣树新、优良种以育代栽新模式栽培	(237)
一、新模式设计和栽培方法	(238)
二、经营效果	(239)
第四节 大树高接换优技术	(241)
一、大树高接换优的技术道理	(241)
二、大树高接换头技术要点	(242)
第五节 盆栽枣树和枣树盆景制作技术	(243)
一、盆栽枣树的经济意义	(243)
二、盆栽枣树的工艺路线	(244)
第七章 枣园病虫害的防治技术	(249)
第一节 枣业大发展食品安全是产业的重要前提	(249)
一、食品安全是新时代枣业的基本要求	(249)
二、污染源与环境治理的要求	(249)
三、保护环境和治理污染的基本原则	(250)
四、食品安全等级及枣园生产物质的应用技术	(250)
第二节 无公害枣园害虫的防治	(256)
第三节 主要病害及其防治	(288)
第四节 病虫防治综合治理	(293)
第五节 草害防治	(294)
第六节 自然性灾害的防治与对策	(295)
一、旱害	(295)
二、风害	(295)
三、雨害	(296)
四、雹灾	(296)
五、冻害	(297)
第七节 绿色和有机食品枣园主体生产措施	(297)
一、要按照生态型枣园标准进行土肥水管理	(298)