

建设社会主义新农村系列·百万农民培训

主编

刘廷俊

雍文

赵世华

枣树

栽培实用技术



宁夏人民出版社
NINGXIA PEOPLE'S PUBLISHING HOUSE

枣树栽培实用技术

ZAOSHU ZAIPEI SHIYONG JISHU

主编 刘廷俊 雍文 赵世华



宁夏人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

枣树栽培实用技术 / 刘廷俊主编. —银川: 宁夏人民出版社, 2007.4

ISBN 978-7-227-03322-6

I. 枣... II. 刘... III. 枣-果树园艺 IV. S665.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 060349 号

枣树栽培实用技术

刘廷俊 雍文 赵世华 主编

责任编辑 王 燕

封面设计 张具鹏

责任印制 来学军

宁夏人民出版社 出版发行

出版人 高 伟

地 址 银川市北京东路 139 号出版大厦(750001)

网 址 www.nxcbn.com

电子信箱 yanyanw46@yahoo.com.cn

邮购电话 0951-5044614

经 销 全国新华书店

印 刷 银川金利丰彩色印刷有限责任公司

开 本 880 毫米×1230 毫米 1/32

印 张 6.875

字 数 168 千

版 次 2007 年 5 月第 1 版

印 次 2007 年 5 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-227-03322-6/S·195

定 价 18.00 元

版权所有 翻印必究



▲ 百年生中卫大枣结果状



◀ 干旱带百年同心圆枣园

数百年生同心圆枣树 ▶



枣树栽培实用技术



◀ 干旱带庭院枣园

干旱带压砂地枣园 ▶



▲ 四年生压砂地中宁圆枣结果状



▲ 三年生梨枣结果状



▲ 灵武长枣丰产状

三年生梨枣密植示范园 ▶

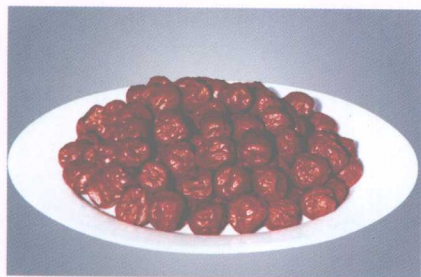


◀ 赞皇大枣

枣树栽培实用技术



▲ 同心圆枣



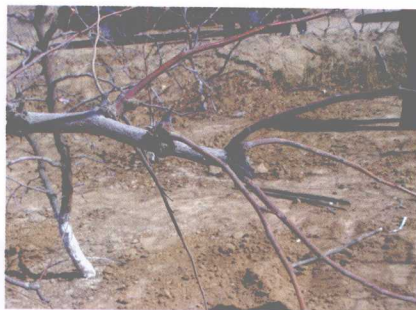
▲ 同心圆枣干枣



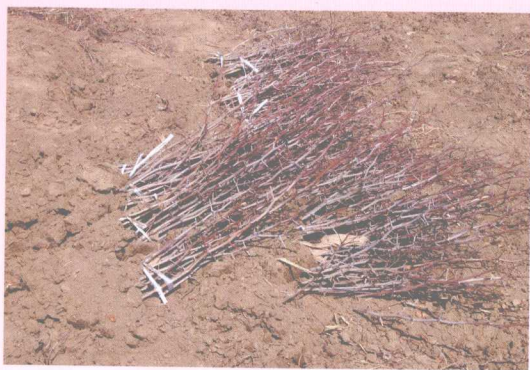
▲ 灵武长枣



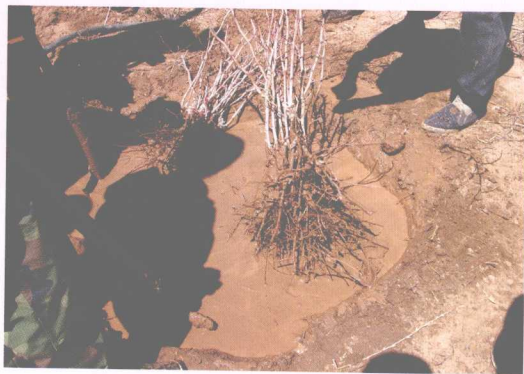
▲ 灵武长枣木质化枣吊结果状



▲ 灵武长枣木质化枣吊



◀ 枣苗假植



枣苗根系蘸浆 ▶



◀ 枣树育苗基地

枣树栽培实用技术



栽后覆盖地膜

枣树行间间作



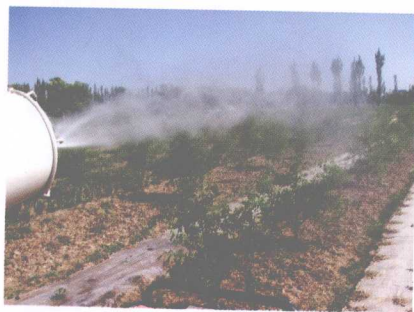
健壮二次枝

二次枝培养主枝发枝状





▲ 灵武长枣裂果



▲ 枣园机械喷药



▲ 枣瘦蚊危害状

枣树栽培实用技术



▲ 百年老树主干更新



▲ 百年老树主干更新



▲ 自由圆锥形



▲ 百年灵武长枣树更新后发枝状

枣
树
性
状
图
介

编 委 会

主 编 刘廷俊 雍 文 赵世华

副 主 编 唐慧锋 陈卫军 祁 伟

参编人员

丁 婕 马英瀚 王占全 刘定斌

汪万文 崔 萍 张 勤 王红玲

杜玉泉 杨 玲 魏卫东 关晓燕

张国庆 薛振华 李瑞鹏 李 国

曹凤玲

序

“三农”问题的实质是农民问题,农民问题的实质是农民素质问题,“三农”中出现的问题,很多都与农民素质有关。党的十六届五中全会提出,“十一五”期间要按照“生产发展,生活宽裕,乡风文明,村容整洁,管理民主”的标准,扎实稳步推进新农村建设。支撑新农村建设的基础在于培养数以亿计的观念新、有文化、讲文明、懂科技、会经营的新型农民。

发展现代农业是建设社会主义新农村的重要内容,也是当前农业和农村经济工作的主线。现代农业的发展,对于提高农业的综合生产能力,确保粮食安全和农产品的质量安全,增强农产品的竞争力,都具有十分重要的意义。要发展现代农业,加快产业结构调整,转变农业增长方式,迫切需要造就规模宏大的新型农民队伍,切实把农业发展转移到依靠科技进步和提高农村劳动者素质的轨道上来,坚定不移地走科教兴农、人才强农之路。

农民作为发展现代农业和建设社会主义新农村的主体,对农业和农村经济结构调整的态度,对市场信息的选择和运用水平,对新品种和新科技的接受能力,以及能否移风易俗过文明、健康、向上的新生活,根本上取决于农民自身科技文化素质;社会稳定,也离不开有理想、有道德、有文化、有纪律的新型农民。目前,在全区农村人口中,初中以下文化程度的占到了75%左

右,文盲半文盲占到了45%左右,60多万名乡镇企业职工具有中专学历的仅占4%。由于农民的科技文化素质低、组织化程度不高,不仅制约了农业科技成果的有效转化和快速推广,也影响了农村富余劳动力向城镇二三产业的转移就业。解决这一难题的根本出路在于提高农民的科技经营素质和转移就业能力。

“百万农民培训工程”,就是为解决这一世纪难题而提出的。自2003年实施以来,对提高广大农民的科技经营素质和转移就业能力,加快优势特色产业带关键技术和主导品种的推广及农村剩余劳动力转移起到了积极的促进作用,受到了基层干部和广大农民群众的普遍赞誉。为适应“百万农民培训工程”的需要,自治区百万农民培训工程领导小组办公室组织有关专家,针对农民的认知特点,按照优势特色产业类别,编写了一套实用、简约、通俗、易学的培训教材,统称为“百万农民培训系列”。相信这套丛书的出版,对实施“百万农民培训工程”、培养和造就一大批新型农民、加快社会主义新农村建设一定会起到积极的促进作用。

刘国杰

二〇〇六年十一月

目 录

第一章 概述

- 第一节 枣树的栽培历史 1
- 第二节 我国枣树的分布及重要产区 2
- 第三节 枣树栽培的经济价值 7

第二章 枣树的主要种类与品种

- 第一节 枣树的主要种类 10
- 第二节 枣树品种分类 11
- 第三节 枣树的优良品种 13
- 第四节 枣树品种的选优和培育 35

第三章 枣的生物学特性

- 第一节 各器官的形态特征及生长发育特点 37
- 第二节 枣树的物候期和生物学历龄时期 54
- 第三节 环境条件对枣树生长和结果的影响 57

第四章 枣树育苗及建园

- 第一节 枣树育苗 61

第二节 建园	69
--------------	----

第五章 枣园的土肥水管理

第一节 土壤管理	77
第二节 施肥	80
第三节 灌溉与排水	84

第六章 枣树的整形修剪

第一节 整形修剪的作用及特点	87
第二节 丰产树形及树体结构	89
第三节 修剪的时期及方法	97

第七章 花果管理

第一节 保花保果	108
第二节 疏果和控制采前落果	111

第八章 枣树主要病虫害及防治

第一节 主要病虫害及防治	112
第二节 无公害病虫害防治技术	121

第九章 枣果采收后商品化处理

第一节 枣果采收	125
第二节 枣果贮藏	127
第三节 制干及加工	129

第四节 红枣分级包装	136
第十章 枣树密植栽培技术	
第一节 品种选择	145
第二节 栽植密度及方式	147
第三节 园地选择及培肥地力	148
第四节 整形修剪	149
第五节 土肥水管理	150
第六节 花果管理	151
第十一章 枣树的设施栽培技术	
第一节 日光温室(大棚)建设	152
第二节 品种选择	154
第三节 建园及土、肥、水管理技术	155
第四节 枣果成熟期调控	157
第十二章 枣树的有机栽培技术及认证	
第一节 有机农业与有机食品的概念	162
第二节 有机产品的认证及管理	163
第三节 有机枣栽培规程	166
参考文献	171