

陕西省地方志丛书

咸阳市农业志

(一)

咸阳市《农业志》编纂委员会

一九九四年十二月

种植业篇编审人员

第一篇

编 纂 陈开谈 李运河 蒋斌儒

审 稿 张雨亭 尚德义

种植业篇

校 对 陈开谈 李运河 蒋斌儒

咸阳市《农业志》编纂委员会

主 编 张雨亭

副 主 编 郭树建 袁焕廷 李廷方

尚德义

编 辑 陈开漾 李运河 陈 杰

李玉芬 李国华 蒋斌儒

李长燕

委 员 李存均 杨维哲 马应斌

车云台 殷发定 赵世德

闵天乐 李正纲 李文敏

华德钊

顾 问 组 胡光莹 时毓宣 程德俊

贺正芳 刘中堂

《咸阳市农业志》

序

修志乃中华民族的优良传统。“民为国本，食为民天”。《咸阳市农业志》自一九八八年编纂以来，承蒙各界朋友的关心支持，历经数载，几易其稿，终于同大家见面了。这是我市农业文化基础建设中的一件大事，也是有益当代、惠及后世的好事。可喜可贺！

咸阳是闻名中外的历史文化古都，辖区系黄河流域最早的农业发祥地之一，在我国农业发展史上占有十分重要的地位。《咸阳市农业志》着重对本市八千多年来的种植业、畜牧业和农机具耕作三大体系作了较全面而简明的记载。为广大干部、各界人士和国外友人系统地了解咸阳农业发展史提供了翔实的资料。同时也为振兴地方经济提供了有益的借鉴。本志以辩证唯物主义和历史唯物主义为宗旨，纵览古今，审择史料，崇真斥伪，科学地记述了咸阳古今农业的兴衰变化和成败经验。对承上启下、继往开来，推动本市农业和农村经验的发展必将产生积极的效果。还要提

编

及的是，志书作者坚持以社会经济效益论成败，以人民生活状况为标准，寓褒贬于事实中，充分表达了“资治、教化、存史”之目的。

值《咸阳市农业志》出版之际，我谨向志书的编纂工作者表示热烈的祝贺，并向省、市编志办、西北农业大学、武功农业科学研究中心协调委员会、陕西省农业学校、咸阳市人大、市政协等单位领导的大力支持和对本志不吝赐教的专家、学者表示衷心感谢。最后，请各界朋友对本志中的错误疏漏之处，多赐宝贵意见。

明

咸阳市农牧局局长 张宏烈

凡 例

一、新编《咸阳市农业志》以马列主义、毛泽东思想为指导，运用辩证唯物主义与历史唯物主义的观点，集思想性、科学性和专业性于一体，实事求是地记述市境种植业、畜牧业、农机具发展的历史与现状。

二、本志记事，上起原始社会，追本溯源，下限截止1990年底。横排竖写，详今略古，突出特点，兼顾一般。

三、本志以记叙为主，辅以史志结合的方法编写；以文为主，佐以图、表、照、录。所收列图表，均以章为单位进行编码。

四、本志面向大众，以现代语为文体，引文略加释解。标点符号、计量单位，均以国家统一规范为准。

五、本志采用公元纪年，中华人民共和国成立前的纪年，均在括号内注相应的朝代年。

六、本志分篇、章、节三个层次。共三篇，二十五章，一百零三节，共四十五万字。卷首序、概述、大事记及卷尾附录均不列入章节序列。

七、本志收录的地名、机构名称均用当时称谓。

地名与现名不符者，加注现地名。

八、志中“建国前、后”，系指1949年10月1日中华人民共和国成立的以前和以后。“咸阳市”1984年以前指秦都、渭城二区，以后指现地级市。

九、数字、年龄、公历、年、月、日，均采用阿拉伯数字；农历年、月、日一律用汉字。汉字按国家正式公布的简化字为规范。

十、本志所用统计数字，均出自咸阳市统计局汇编的《咸阳市农业统计资料》；个别章、节采用的是农牧、水利、气象等专业局资料。为节省篇幅，征集资料一般未注明出处，引用文献资料予以注释，以资考证。

第二篇

畜牧业篇

第三篇

农机具篇

第一章	编 纂	陈开漾	李运河	蒋斌儒	1—88
第一节	地理概况				1—88
	审 纂	张雨亭	尚德义		1—89
二、	永寿黄土丘陵区				1—89
三、	北部黄土高塬沟壑区				1—89
	校 对	陈开漾	李运河	蒋斌儒	1—90
五、	渭北黄土台塬区				1—90
六、	渭河冲积平原区				1—91
第二节	气 候				1—92
一、	降 水				1—93
二、	日 照				1—96
三、	热 量				1—97
第三节	土地土壤				1—106
一、	土地类型				1—106
二、	土壤种类				1—109
三、	土地利用				1—109

目 次

序

凡 例

第一篇

种植业篇

第二篇

畜牧业篇

第三篇

农机具篇

目 录

概 述.....	1—1
大事记.....	1—19
第一章 农业资源.....	1—88
第一节 地理概貌.....	1—88
一、马栏山区.....	1—89
二、永寿梁黄土丘陵沟壑区.....	1—89
三、北部黄土高塬沟壑区.....	1—89
四、乾县、礼泉低山斜坡梁塬区.....	1—90
五、渭北黄土台塬区.....	1—90
六、渭河冲积平原区.....	1—91
第二节 气 候.....	1—92
一、降 水.....	1—93
二、日 照.....	1—96
三、热 量.....	1—97
第三节 土地土壤.....	1—106
一、土地类型.....	1—106
二、土壤种类.....	1—109
三、土地利用.....	1—120

第四节	水利	1—128
一、	河流	1—128
二、	水利建设	1—130
三、	肥水	1—132
第五节	生物	1—133
一、	农作物品种	1—133
二、	果树品种	1—137
三、	蔬菜品种	1—137
四、	虫、鼠害天敌	1—137
第六节	农村劳动力资源	1—138
第七节	社会物质条件	1—138
一、	农业机械化程度	1—139
二、	农村用电量	1—140
三、	主要农业生产资料使用情况	1—140
四、	农业科技力量	1—141
五、	农业投资	1—142
第二章	农村经济体制	1—144
第一节	封建土地所有制	1—146
一、	土地占有	1—146
二、	租佃	1—148

三、借 贷.....	1—148
四、雇 工.....	1—149
第二节 农民个体所有制.....	1—149
第三节 集体所有制.....	1—152
一、互助组.....	1—153
二、初级农业生产合作社.....	1—154
三、高级农业生产合作社.....	1—155
四、人民公社.....	1—157
五、农业生产责任制.....	1—160
第四节 全民所有制.....	1—165
第三章 农作物种植.....	1—172
第一节 种 <u>植</u> 业结构.....	1—172
<u>植</u> 一、粮食作物结构.....	1—173
二、经济作物结构.....	1—176
三、其它作物结构.....	1—177
四、桑果类结构.....	1—177
第二节 粮食作物.....	1—178
一、小 麦.....	1—179
二、玉 米.....	1—192
三、糜 谷.....	1—203

第三节	经济作物	1—206
一、	棉花	1—206
二、	油菜	1—214
三、	烤烟	1—221
四、	甜菜	1—225
第四节	桑果园艺	1—225
一、	蚕桑	1—225
二、	果树	1—227
三、	蔬菜	1—230
四、	西瓜、甜瓜	1—235
第五节	名优特产	1—238
一、	辣椒	1—238
二、	黄花菜	1—239
三、	彬州梨	1—239
四、	甄枣	1—240
五、	曹杏、鸡心黄柿子	1—241
六、	苹果	1—242
七、	大蒜	1—242
第六节	养地、饲料作物	1—243
一、	养地作物	1—243

二、饲料作物·····	1—244
第四章 农业科技·····	1—246
第一节 农业技术的发展·····	1—246
第二节 耕作制度·····	1—250
第三节 农业区划·····	1—254
第四节 肥料使用·····	1—256
一、肥料种类·····	1—258
二、施肥方法·····	1—262
第五节 农作物品种·····	1—264
一、良种繁殖与推广·····	1—265
二、品种改良·····	1—269
第六节 植物保护·····	1—276
一、植保队伍·····	1—276
二、农作物主要虫害·····	1—278
三、农作物主要病害·····	1—283
四、农田鼠害、草害·····	1—286
五、植物检疫·····	1—298
第五章 农业教育及科研·····	1—291
第一节 农业教育机构·····	1—292
一、仪 <u>址</u> 农业学校·····	1—293
社	

二、陕西省农业广播电视学校咸阳分校···	1—297
三、短期技术培训班·····	1—299
第二节 农业科研机构·····	1—303
第三节 农业科技成果·····	1—305
第四节 职称评定·····	1—319
第五节 学会组织·····	1—319
一、咸阳市农学会·····	1—320
二、咸阳市作物学会·····	1—322
三、咸阳市种子学会·····	1—322
四、咸阳市园艺学会·····	1—323
五、咸阳市植保学会·····	1—323
第六章 农业自然灾害·····	1—324
第七章 农业机构队伍·····	1—356
第一节 市（地）农业局·····	1—356
第二节 市属事企业单位·····	1—360
一、机构设置·····	1—360
二、职工队伍组成和职责·····	1—360
第八章 农业人物·····	1—371
第一节 传 记·····	1—371
第二节 简 介·····	1—385

第三节 人名录	1—389
一、全国农业劳动模范	1—389
二、省（部）级农业劳动模范	1—391
三、知识分子	1—394
附录	1—398
一、农事谚语	1—398
（一）农作类	1—398
（二）农业气象类	1—402
二、歌谣（荒年歌）	1—405
三、文史资料摘录	1—408
（一）杨陵区后稷像碑文译	1—408
（二）有嵯遗址初探	1—409
（三）1931年（民国二十年）于右任 在南京总理纪念周会上报告陕 西灾情（节录）	1—413

概 述

咸阳市地处关中平原中部。东、南与西安市接壤，西临宝鸡市，北与甘肃省平凉、庆阳地区交界，东北与铜川市和延安地区毗连。全市东西宽65至106公里，南北长123至145公里，总面积1548.7万亩。占全省土地面积的5%。1990年末，总人口434.64万人，其中农业人口367.76万人，人口密度每平方公里420人，高于全省平均密度的2.5倍。

1983年⁹10月经国务院批准改地区为市，辖秦都、渭城、杨陵、武功、兴平、泾阳、三原、礼泉、乾县、永寿、彬县、长武、淳化、旬邑十四个县、区。境内自然环境优越，交通便利。陇海、咸铜铁路和西兰、西宝、咸宋、三旬、咸户公路纵横交织其间。咸阳国际机场的建成通航，它又以内陆空港城市的面貌展现于世。

咸阳是我国古代农业的重要发祥地之一。属于老官台文化类型的彬县下孟村遗址下层，是本地区目前可见的最早的原始农业遗存。该遗址下层上依次叠压着仰韶文化的半坡、庙底沟类型，从地层上反映了彼