



JIUQUAN LISHI WENHUA CONGSHU

|酒|泉|历|史|文|化|丛|书|

# 酒泉农业史

JIUQUAN NONGYESHI

杨文琴 张宏伟 王建华 / 著



兰州大学出版社



|酒|泉|历|史|文|化|丛|书|

# 酒泉农业史

---

JIUQUAN NONGYESHI

---

杨文琴 张宏伟 王建华 / 著



兰州大学出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

酒泉农业史 / 杨文琴, 张宏伟, 王建华著. —兰州:  
兰州大学出版社, 2013. 10

(酒泉历史文化丛书)

ISBN 978-7-311-04283-7

I. ①酒… II. ①杨… ②张… ③王… III. ①农业  
史—酒泉市 IV. ①S-092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 246721 号

策划编辑 施援平  
责任编辑 施援平 马继萌  
封面设计 管军伟

---

书 名	酒泉农业史
作 者	杨文琴 张宏伟 王建华 著
出版发行	兰州大学出版社 (地址:兰州市天水南路 222 号 730000)
电 话	0931-8912613(总编办公室) 0931-8617156(营销中心) 0931-8914298(读者服务部)
网 址	<a href="http://www.onbook.com.cn">http://www.onbook.com.cn</a>
电子信箱	press@lzu.edu.cn
印 刷	天水新华印刷厂
开 本	890 mm × 1240 mm 1/32
印 张	14.875
字 数	366 千
版 次	2013 年 11 月第 1 版
印 次	2013 年 11 月第 1 次印刷
书 号	ISBN 978-7-311-04283-7
定 价	46.00 元

---

(图书若有破损、缺页、掉页可随时与本社联系)

## 《酒泉历史文化丛书》编纂委员会

名誉主任 马光明

主任 都 伟

副主任 柴绍豪 孙占鳌

委 员 (以姓氏笔画为序)

马文彪 王玉福 王多胜 王安平 王丽君

成茂和 吕积清 刘文泉 江学录 杜志学

李 明 李 耀 张录仁 张 鸿 张 满

张鼎三 赵存福 贺华东 秦 川 贾其全

曹 诚 龚德平 韩积罡

酒泉市地方史志办公室组织编写

# 前 言

酒泉是中国农业文明的发祥地之一。自新石器时代酒泉农业形成以后,世世代代酒泉各族人民在这块土地上辛勤耕耘,创造了一部辉煌灿烂的农业文明史。

纵观酒泉农业发展史,呈现出四个显著特征:

一是农耕文明与游牧文明交织发展。

酒泉特殊的地理、气候环境,决定了宜耕、宜牧,农牧兼营的农业经济结构,孕育了独具特色的农耕文明和游牧文明。随着各个历史时期农耕民族和游牧民族统治地位和主体的变化,种植业与畜牧业的主导格局也在不断变化,“各领风骚”若干年。但这两种农业生产方式一直同时存在,交织发展。新石器时期酒泉农业文明形成后,一直保持着以种植业为主的发展格局。春秋战国时期,由于气温的持续降低,原住人口的大量东迁,月氏、乌孙等游牧民族的大量迁入,酒泉农业转变为以畜牧业为主的经济形态。西汉王朝统辖酒泉后,实施大规模的移民实边,迁中原数十万人来酒泉进行农业开发,汉民族农耕人口迅速成为主体,酒泉农业又转到了以种植业为主的格局。此后,酒泉农业一直保持着以种植业为主、兼营畜牧业的经济形态。吐蕃统治时期、甘州回鹘统治时期、西夏统治时期、蒙元统治时期以及清朝统治时期,尽管统治民族变为游牧民族,农耕文明与游牧文明发生过激烈交锋,但酒泉人口的





主体依然是农耕民族,种植业的主体地位不仅没有动摇,而且在长期的发展过程中,农耕文明与移民文明逐渐融合,共同发展。

二是移民屯田贯穿酒泉农业发展的各个历史时期。

酒泉历史上,几乎每个朝代都进行过移民屯田。每次大规模的移民屯田,都推动了农业的大发展。西汉时期大规模的移民屯田,掀起了酒泉历史上的第一次农业开发高潮,促成了酒泉农业的第一次大发展;魏晋南北朝、隋、唐、元、明、清各代,酒泉农业的大发展,都是伴随着移民屯田而实现的。每个历史时期,随着人口的大量外流、损减,屯田的废弃,酒泉农业就会进入衰落期。

三是水利的兴衰决定着农业的成败。

酒泉是典型的灌溉农业区。境内年降水量只有42.4~87.8毫米,而蒸发量却高达2005.2~3523.9毫米,绿洲水源补给和农业生产完全依赖祁连山冰雪融化。可以毫不夸张地说,没有祁连山冰川,就没有酒泉绿洲;没有水利,就没有酒泉农业。敦煌遗书S.5894《渠规残卷》曾记载:“本地,水是人之血脉。”水利兴则粮仓盈,水利兴则百业兴。为此,历朝历代都十分重视水利建设,建设了大批水利工程,形成了完备的水利体系和水利管理体制。这些水利设施,是酒泉灌溉农业得以存在、发展的基础条件。

四是科学技术始终是推动农业发展的关键性因素。

农业的发展历程,本质上讲,就是一个农业科学技术不断进步的过程。酒泉历史上每一次农业的大发展,都是伴随着农业科技的大飞跃而实现的。诸如西汉、唐代、清代以及新中国等农业的大发展,都是农业先进生产工具、农业技术、农作物品种大量引进、推广的结果。

农业有狭义和广义之分。狭义的农业是指传统的种植业；广义的农业，则是包含了种植业、畜牧业、水利、林业、渔业的大农业。《酒泉农业史》立足于广义的大农业，全面论述了自农业起源到2010年，酒泉各个历史时期农业的演变历程、发展规律及其成因，是酒泉有史以来的第一部农业史专著。相信本书一定能对认识酒泉农业发展的规律、推动酒泉农业持续发展起到有益的借鉴作用。

都伟

2013年8月



# 目 录

## 第一章 先秦时期的酒泉农业 / 1

### 第一节 农业的起源 / 1

一、原始农业的演变 / 1

二、农业文明的形成 / 4

### 第二节 夏商西周时期农业的发展 / 9

一、农作物品种增多 / 9

二、农业生产工具改进 / 11

三、畜牧业的兴起 / 13

### 第三节 春秋战国时期酒泉农业的转型 / 16

一、气候和自然环境的变化 / 17

二、原住民族大量外迁 / 20

三、游牧民族的大量迁入 / 22

## 第二章 秦汉时期的酒泉农业 / 30

### 第一节 西汉酒泉农业开发 / 30

一、移民实边 / 30

二、屯田 / 34

### 第二节 西汉中后期酒泉农业的快速发展 / 45

一、代田法的推广 / 45

二、先进农业生产工具的运用 / 47





三、水利设施的兴建 / 50

四、农作物品种增多,产量提高 / 52

### 第三节 西汉时期酒泉的畜牧业 / 55

一、官办畜牧业 / 55

二、民间畜牧业 / 57

### 第四节 东汉前期和中期酒泉农业的发展 / 61

一、东汉政府发展农业的举措 / 61

二、窦融时期农业的发展 / 66

三、农业技术的进步 / 70

### 第五节 东汉后期酒泉农业的衰落 / 72

一、朝廷经营力度减弱 / 72

二、战乱影响 / 74

三、自然灾害频繁 / 75

## 第三章 魏晋南北朝时期的酒泉农业 / 77

### 第一节 曹魏、西晋时期 / 77

一、曹魏、西晋政权发展农业的举措 / 77

二、屯田 / 81

三、占田制及著姓经济 / 85

四、农业的恢复性发展 / 88

### 第二节 五凉时期 / 94

一、五凉时期的酒泉农业发展概述 / 94

二、前凉政权发展农业的措施 / 97

三、西凉时期酒泉农业的繁荣 / 100

四、北凉时期酒泉农业的持续发展 / 103



- 第三节 北魏、西魏和北周时期 / 106
  - 一、北魏的怀柔和优抚政策 / 107
  - 二、均田制的实施 / 108
  - 三、西魏宇文泰改革 / 111
- 第四章 隋唐时期的酒泉农业 / 116
  - 第一节 隋代酒泉的农业开发 / 116
    - 一、屯田 / 116
    - 二、种植业 / 119
    - 三、畜牧业 / 121
  - 第二节 唐代前期酒泉农业的繁荣 / 123
    - 一、屯田 / 124
    - 二、种植业 / 131
    - 三、畜牧业 / 139
    - 四、水利 / 144
  - 第三节 吐蕃统治时期的酒泉农业 / 149
    - 一、吐蕃统治前期对酒泉农业的破坏 / 149
    - 二、吐蕃统治中后期酒泉农业的缓慢发展 / 154
  - 第四节 张氏归义军时期的酒泉农业 / 161
    - 一、发展农业的措施 / 161
    - 二、农业的恢复和发展 / 164
- 第五章 五代宋夏时期的酒泉农业 / 168
  - 第一节 曹氏归义军政权时期 / 168
    - 一、种植业 / 168
    - 二、畜牧业 / 170

三、林业 / 173

## 第二节 甘州回鹘政权时期 / 174

一、甘州回鹘及其游牧经济 / 174

二、农业的缓慢发展 / 178

## 第三节 西夏统治时期 / 180

一、土地与赋税制度 / 181

二、种植业 / 186

三、畜牧业 / 196

## 第六章 蒙元时期的酒泉农业 / 201

### 第一节 蒙古汗国时期酒泉农业的倒退 / 201

一、战乱对酒泉农业造成严重破坏 / 201

二、落后的生产关系阻碍了生产力的发展 / 204

### 第二节 元代酒泉农业的恢复发展 / 206

一、重农政策的实施 / 206

二、农作物品种的增加 / 215

三、农业生产工具的改进 / 217

### 第三节 屯田 / 218

一、军屯 / 219

二、民屯 / 221

### 第四节 畜牧业的发展 / 224

## 第七章 明代的酒泉农业 / 228

### 第一节 耕战一体的屯田戍边经济 / 228

一、军屯 / 228

二、民屯 / 233



- 第二节 茶马互市 / 236
  - 一、茶马互市的管理制度 / 237
  - 二、茶马互市的作用 / 239
- 第三节 水利工程 / 241
  - 一、肃州卫水利工程 / 241
  - 二、镇夷所水利工程 / 245
- 第四节 明代中后期酒泉农业的衰落 / 245
  - 一、屯田制度遭到破坏 / 245
  - 二、发展环境日益恶化 / 248
  - 三、西部农业基本废弃 / 249

## 第八章 清代的酒泉农业 / 251

- 第一节 清政府的农业思想及农业政策 / 251
  - 一、农业思想 / 251
  - 二、农业政策 / 252
- 第二节 酒泉西部农业的复苏 / 254
  - 一、西部移民 / 254
  - 二、西部农业的恢复 / 259
- 第三节 种植业的发展 / 263
  - 一、农作物新品种的引进推广 / 263
  - 二、农业新技术推广应用 / 264
- 第四节 屯田 / 265
  - 一、屯田政策 / 265
  - 二、兵屯 / 268
  - 三、民屯 / 270

四、清代酒泉屯田的特点 / 275

第五节 畜牧业 / 277

一、官营畜牧业 / 277

二、民间畜牧业 / 281

第六节 水利 / 282

一、肃州的水利设施 / 283

二、金塔县的水利设施 / 284

三、玉门、安西、敦煌的水利设施 / 285

四、水管机构 / 287

五、水管制度 / 288

六、灌溉技术 / 290

第七节 左宗棠与酒泉农业 / 293

一、屯田垦荒,振兴农牧 / 294

二、疏浚河渠,开沟凿井 / 296

三、禁种罌粟,提倡种棉 / 297

四、植树造林,兴建公园 / 298

第八节 清代酒泉农业开发的成就 / 302

第九章 中华民国时期的酒泉农业 / 307

第一节 鸦片种植及其危害 / 307

一、大面积种植鸦片的原因 / 307

二、鸦片种植造成的危害 / 311

第二节 地租及税赋徭役 / 319

一、地租 / 319

二、税赋 / 320





三、徭役 / 324

第三节 民国时期农村发展的举措 / 328

一、推广农业新品种、新技术 / 328

二、推行垦荒政策 / 330

三、发展畜牧业 / 332

四、倡导植树造林 / 336

五、发展义仓,救济灾荒 / 338

第四节 民国时期影响农业发展的因素 / 339

一、鸦片的大面积种植,使耕地面积锐减,粮食产量下降 / 339

二、强行征兵,导致青壮年劳动力外流 / 340

三、自然灾害频繁,对农村经济造成极大破坏 / 341

四、赋税繁重,民众失去再生产能力 / 342

第五节 水利事业的发展 / 343

一、水利工程建设 / 343

二、分水制度 / 348

第十章 中华人民共和国时期的酒泉农业 / 353

第一节 社会主义改造时期 / 354

一、土地改革 / 355

二、农业合作化 / 361

三、统购统销 / 366

第二节 全面建设社会主义时期 / 370

一、农业“大跃进”运动 / 371

二、人民公社化运动 / 374

三、“大跃进”和人民公社化运动的教训 / 381

四、农村政策的调整和经济的恢复 / 385

### 第三节 “文化大革命”时期 / 390

一、农业学大寨运动的开展 / 390

二、农业学大寨运动的经验教训 / 395

三、农村经济的徘徊发展 / 397

### 第四节 社会主义建设新时期 / 403

一、新时期酒泉农村经济发展的重大举措 / 405

二、新时期农业的发展 / 423

参考文献 / 449

后记 / 457



# 第一章 先秦时期的酒泉农业

酒泉是人类文明的发祥地之一,也是农业文明的发祥地之一。远古时期,酒泉人类经历了一个以采集和狩猎为生的漫长的原始农业的演变过程。距今一万年左右的新石器时代,酒泉人类进入了农业文明社会。夏商西周时期,酒泉以种植业为主的农业经济得到了较快发展。春秋战国时期,由于主体人口和气候变化,酒泉经历了由以种植业为主向畜牧业为主的经济转型。

## 第一节 农业的起源

### 一、原始农业的演变

农业起源,经历了一个漫长的演化过程。在人类几百万年的历史中,绝大多数时间以采集渔猎为生,这种为谋取人类生存所必需的食物而进行的活动,便是广义的原始农业。而严格意义上的农业,则是从种植业和养畜业的出现开始的,只有1万年左右的历史。当然,农业的起源并非是一种人类所能预见的过程和向往的目标,也非某些先知人物的发明和发现。它是在人类漫长的历史进程中,在人口和自然资源平衡失调的压力下,人类改造生存环境的结果。

广义的农业起源于荒远的太古时代。由于没有文字记载,我们只能从古代神话传说和考古挖掘发现中寻找其演变踪迹。

在我国古史传说中,有一位有巢氏,他在树上栖宿,以采集



植物果实为生；有一位燧人氏，他发明钻木取火，教人吃熟食；又有一位伏羲氏，他发明网罟，领导人们从事大规模渔猎活动。伏羲氏之后，出现了神农氏，他是农业的发明者。在这之前，人们吃的是飞禽走兽、果菜螺蚌，后来人口逐渐增加，食物不足，迫切需要开辟新的食物来源。神农氏为此遍尝百草，他多次中毒，又幸运地找到解毒方法，历经千难万险，终于选择出可供人类食用的谷物；接着又观察天时地利，创制斧斤（斤即斧类，两者都是砍伐林木的工具）耒耜，教导人们种植谷物，于是农业出现了。显而易见，农业的出现不可能是神农氏或者某个神仙的恩赐，而只能是原始人类在长期的生产斗争中的集体创造。由于原始社会没有文字记载，人类生存、发展的业绩只能通过口耳相传的方式被后代传述，在这传述的过程中被集中和浓缩，并糅进原始人类的某些愿望和幻想，从而凝结成绚丽多彩的创世神话故事。实际上，有巢氏、燧人氏和伏羲氏反映了原始社会采集渔猎经济由低级向高级依次发展的几个阶段，神农氏则代表了中国农业的发生和确立的整个时代。从中可以窥见，中华民族的祖先如何在采集经济的发展中，为开辟新的食物来源而发明农业的艰辛历程。

真正能够揭示农业起源的实证，来自于旧石器时代后期和新石器时代早期的大量农业遗迹考古发现。旧石器时代，原始人类以近亲血缘关系组成单元群体，生活在气候相对温暖湿润、植物茂密的草原和森林中，这里有可供人类采集的大量植物果实、块根、茎和种子，其中栖息的大量野兽、鱼、鸟等动物，又为人类提供了大量的肉食来源。旧石器时代早期，人类食物的来源，可能主要依赖采集业。树上结的叶子、果实可以直接攀树摘取，或以木棒敲击；而埋在土中的一些含淀粉量较高的植物根茎、块茎，则需要挖掘获得；地面和山谷中生长的一些植物的籽粒，可直接采摘。到了旧石器时代中、晚期，随着人类制作、使用石器技术的增强以及群体协作能力的提高，狩猎业的地位越来越重