

韩城农业志

韩城市农业经济委员会

《韩城农业专辑》编辑 委员会名单

顾 问：王敬昌 张建华

主 任：杨仲光

副主任：刘希乾

主 编：董彦明

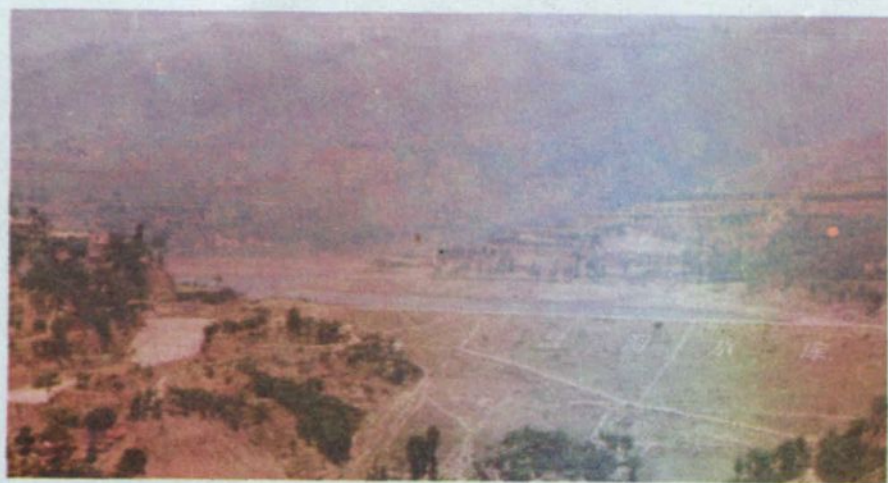
副主编：李武星

责任编辑：孙尔慧

责任校对：王文俊

董彦明

李武星



盘河水库



管村地下暗管一角



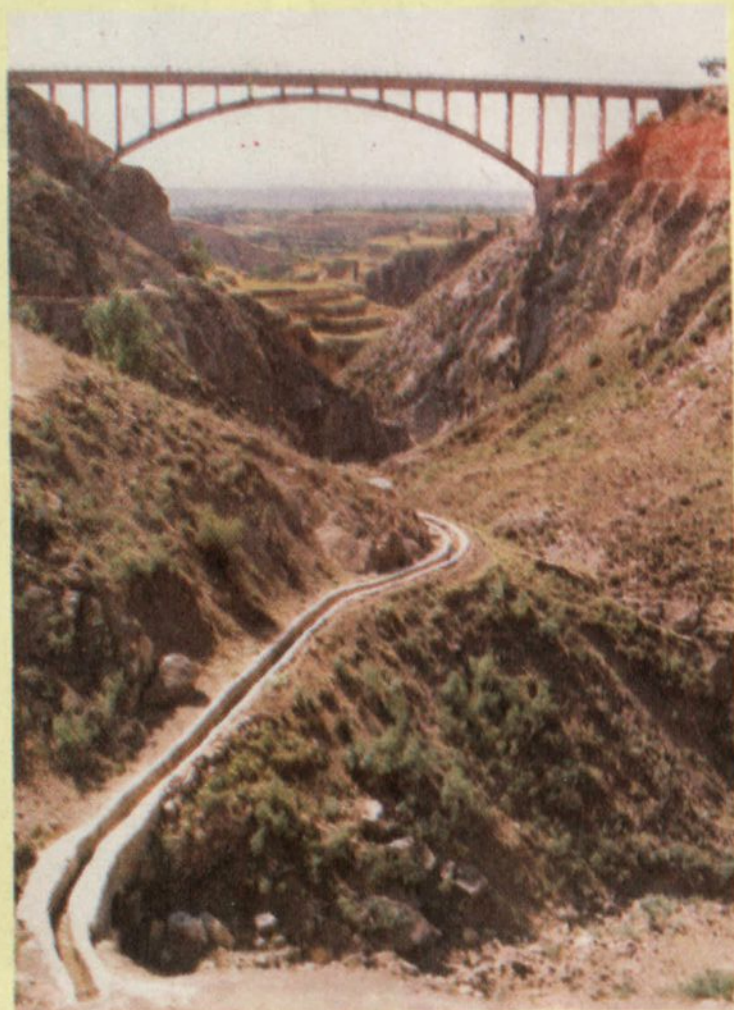
薛峰水库



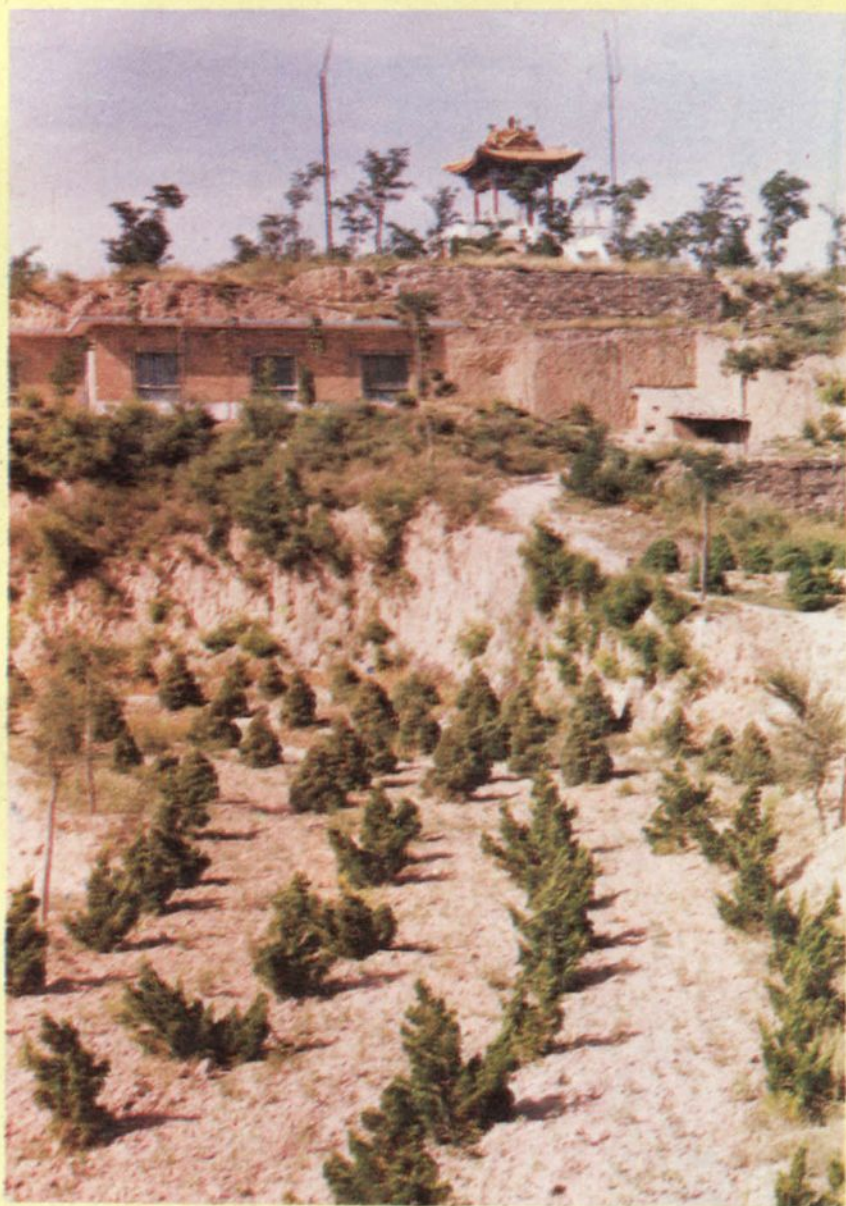
芝水倒虹一角



芝水倒虹配套工程



薛峰水库南干渠、沙子沟渡槽



中日合作绿化“三山”



我市用飞机防治蝗虫



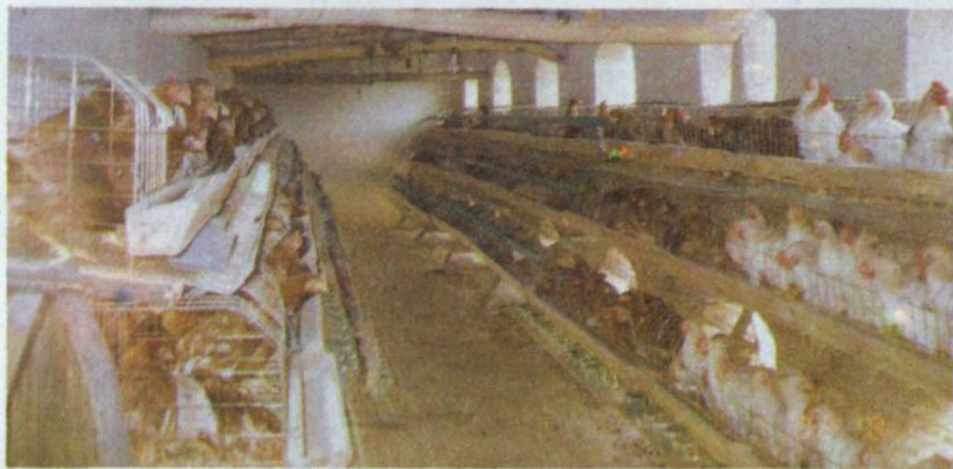
玉米挖沟覆膜与未覆膜之对比



上：配合饲料快速养猪



右：我市引进的白绒山羊纯种



芝阳乡桥头村的
笼养鸡



大红袍花椒



我市生产的配方肥

目 录

类别	页次	篇 名	作 者
总论	1	韩城农业概述	张建华 李武星
现代 科 林 技	15	作物叶面喷肥技术	张晓军
	19	配方施肥技术	张晓军
	22	塑料日光温室蔬菜栽培简述	王纯
	26	地膜丰产沟玉米栽培技术简介	向清峰
	30	我市苹果生产现状及远景	柳 峰
	36	急待开发的食用菌资源	米顺荣
	39	我是这样种棉花的	郭自修
	42	适合韩城的旱作农业技术	王万盛 李天时
	48	话说番茄	刘子文 薛振荣
	52	井溢村产的甜瓜	师百坤
	56	抗旱造林技术简介	王建社
	59	露天油松、侧柏容器育苗技术	王建社
	64	黄河林带建设工程简介	张夏芬
66	果树枝接的关键技术	李建林	

现代	林	68	薛峰乡野生资源的开发利用	李建林	
		71	毛白杨芽接育苗技术简介	徐志贤	
		73	封山育林技术措施	牛千祥	
		75	花椒护埂工程简介	习世宏	
		78	花椒窄吉丁虫综合防治技术	冯敏杰	
	牧	83	笼养鸡技术值得全面推广	闫新平	
		88	白绒山羊改良	张冬泉	
	水	90	低压暗管输水灌溉工程技术简介	王敏浪	
		92	水井及成井技术	陈宗钦	
	渔	98	渔业丰产技术	雷纪康	
				许俊杰	
			103	全国“小麦状元”史安福	解景民 马士逸 许俊杰
			109	西北植棉能手柴明选	党元恺

史 迹 追 踪	人 物 事 记	117	我市主要农作物品种的演变	吉华孙 张积功 薛仲生 史英三 胡汉庭
		127	近年来韩城水利概况	段顶勋
		130	盘河水库兴修记	刘克强
		143	薛峰水库兴修记	高建 杨克
		148	泌惠渠、淤水渠、红旗渠修建始末	高建
		152	韩城芝水倒虹灌溉工程	许康生
		155	韩城首次飞机治蝗	李武星
		157	韩城首次飞播造林	张夏芬
		159	飞机防治松毛虫	刘希乾
		161	韩城第一台拖拉机“东方红”出台 记实	孙俊杰
		163	花椒一奇——荇刺椒	师阳森
		165	中日合作绿化象山	孙有祥
		168	韩城农谚	孙俊杰 孙仰山 李一凡 郭建安 吕勉 卫维民 董碧涛 徐谦夫

韩城农业概述

农经委主任 张建华

农牧科科长 李武星

韩城是一座历史文化名城，一九八三年十月，经国务院批准撤县建市。地处东经 $110^{\circ}07'19'' \sim 110^{\circ}37'24''$ ，北纬 $35^{\circ}18'50'' \sim 35^{\circ}52'08''$ 之间，位于渭北旱原的东北部。东临黄河，西北同宜川、黄龙县接壤，南与合阳县毗邻。

全市总面积 1621 平方公里。地貌特点为“七山一水二分田”。西北高而东南低，海拔在 160 ~ 1700 米之间，最高处大岭为 1783 米。年平均气温 13.5°C ，年平均降雨为 559.7 毫米，年平均无霜期为 208 天，自然资源丰富，地理条件优越。

一九九二年全市农业的总体结构是：农耕地 17.29 万亩，其中水浇地 16.59 万亩，塬旱、山旱地 30.7 万亩。种植业布局结构中，粮食作

物占用 39.145 万亩(小麦 32.45 万亩,春玉米 2 万亩,薯类 0.69 万亩,糜谷 1.035 万亩,豆类 2.67 万亩,其它杂粮 0.3 万亩;夏播玉米 11.97 万亩,复种指数为 130%)。经济作物面积占用 6.62 万亩(棉花 5.04 万亩,油料 0.74 万亩,麻类 0.07 万亩,烟叶 0.64 万亩,药材 0.06 万亩,其它 0.07 万亩)。其它作物占用面积 1.79 万亩(蔬菜 1.20 万亩,瓜类 0.34 万亩,绿肥 0.02 万亩,青饲料等 0.23 万亩)。全市林业用地 124 万亩,其中天然次生林 38.2 万亩,疏林地 3.3 万亩,灌木林地 17.7 万亩,人工成林面积 12 万亩,未成林造林地 17.65 万亩,苹果、山楂、核桃、板栗等为主的经济林 8.6 万亩。全市梯田地埂瘠薄山地和荒山栽植大红袍花椒 2370 多万株。全市活立木总蓄积 118 万立方米,林木覆盖率达到 49.28%,平原绿化达到林业部颁发标准,受到铜牌奖励。大家畜存栏 4.83 万头,肉、蛋、奶产量分别为 4007 吨、1529 吨和 282 吨。农业总产值达到 16605 万元。

二

韩城是黄河流域古老的农业区之一。在这块 1621 平方公里的土地上,已有七千多年的农

耕历史。据从禹门口旧石器洞穴遗址出土的石刮削器,新石器时期庙后村遗址发掘的石斧、石镰、磨盘以及磨盘凹处粘附的谷物粒和粉末考证,当时本境已经栽培谷子。这是远古祖先从游牧生活走向原始农业的开端。

战国时期,韩城先民已学会了治水,并开始使用牛耕和铁制农具。据史载,用水灌溉农田始于秦,引盘河水灌溉今盘龙乡涧东、下庄村下农田 160 亩。到了唐武德七年,西韩州治中云德臣,率民自龙门引黄河灌田 60 余顷,留有“溉田良沃,亩收十石”的记载。在漫长的发展过程中,逐步地形成了耕、耙、耨抗旱保墒技术等比较系统的旱作栽培和一年一熟、一年两熟的耕作制度,相应地引进了新的作物品种,使农业有了进一步的发展。1633 年至 1635 年(明崇祯六年至八年)气候干旱,农作物无收,民饥甚,食草根树皮,人相残。1877 年~1879 年(光绪三年至五年)连年大旱,麦、秋歉收,饥民饿死者甚多。官府对打富要粮的饥民残酷镇压,大池埝西塬一带要粮饥民被铡死 200 余人。三年灾荒中全县减少 7 万人。进入二十世纪以来,军阀混战,民不聊生;加之一九二九年旱灾和国民党政府的

横征暴敛，韩城农业遭到严重破坏。到一九四九年全市的粮食播种面积虽达 57.65 万亩之多，但亩产仅 67 公斤，总产只有 3.84 万吨。大家畜存栏仅 1.76 万头，生猪存栏 0.5 万头，水果面积 0.167 万亩。

三

中华人民共和国建立之后，党和人民政府制定了一系列方针、政策，采取了多项重大措施，韩城农业才得以恢复和持续发展。全市的粮食播种面积在逐年减少的情况下，由于单产提高，总产增加。一九六五年粮食总产达到 6.16 万吨，实破一亿斤大关，这是社会主义制度建立之后，广大农民生产积极性空前高涨，生产力大解放的结果。一九八二年粮食总量达到 8.4 万吨，跃上一亿五千万斤的新台阶，这是由于水利条件得到改善和实行家庭联产承包责任制，农村生产力再次大解放的结果。一九八九年粮食总产达到 10.05 万吨，实破两亿斤大关，广大农民的温饱问题得到解决，这是一靠政策，二靠科技，和风调雨顺的结果。与此同时，韩城的林业、水利、畜牧业、农业机械和农业科技事业都有了长足的发展，出现了农业综合生产能力

全面提高,农村经济繁荣兴旺,农民生活水平得到改善的新局面。

建国四十一年来,韩城农业走过了曲折复杂的艰难历程,取得了巨大的建设成就,发生了翻天覆地的变化。

(一)开始了和正在经历着由自然经济向商品经济的跃变。几千年来,韩城农业基本上属于自给自足的自然经济,虽然也有用来交换的农林产品,但规模和效益都很小。建国后,特别是十一届三中全会以来,农产品的商品率和规模在不断提高和扩大,有的产品形成了基地。

花椒是韩城的名特产品,据今已有六百多年的栽培历史。到了清朝康熙四十二年(1703),全县“花椒极盛,各原野、村墅俱树之。……远发江淮”。从此以后的二百多年中,花椒生产,日趋没落,只剩少数地区栽培,到解放初全县仅保存5万多株,产量仅2万多斤。五十年代中期,党和政府号召群众恢复花椒生产,但因种种原因一直发展缓慢。1978年后,原县委、县政府把花椒生产列入林业发展规划,作出了建设“百里双千万株花椒基地”的决定,并制定了优惠政策。到九一年,建成了以中部浅山台塬区为主体的“百

里双千万株花椒基地”。九二年花椒产量达到2340吨，远销全国各地，经济收入达4000多万元。是年，全市花椒收入在万元以上的有550户，5000元的有4000户，1000元的户在椒区非常普遍。不少农民组织花椒经销，进入了商品经济的领域。

肉、蛋、奶是人类摄取动物脂肪和蛋白质以及其它多种营养元素的来源，也具有较高的商品价值。建国前，一般是农户自养自宰，自用有余才上市出售；城镇也只有少数屠夫，经营此业，因而畜牧业的发展非常缓慢。七八年以来，由于政策吸引，农民发展养殖业的积极性爆发出来，养殖目的已由过去的自养自宰自用转变到出栏增收上来；尤其是肉牛出栏数量逐年增多。到九二年全市大家畜存栏达到4.38万头，年出栏肉牛4000多头。鸡存栏达到42.14万只；羊只存栏2.30万只，出栏肉羊1.69万只；生猪存栏6.93万头，出栏肉猪4.65万头。肉类产量为4007吨，蛋产量1529吨，奶产量282吨，畜牧业的商品率不断提高。

果品在解放初全市仅1670亩，且产量很低。自1986年以来，全市新建以秦冠、红富士等