

## 抗战时期陇东根据地畜牧业发展研究

王 飞

(西北师范大学 历史文化学院,甘肃 兰州 730070)

**【摘要】**抗战时期,作为陕甘宁边区重要组成部分的陇东根据地,畜牧业发展迅速,成为陇东农业经济的重要组成部分,其经济产出占据边区畜牧经济产出的三分之一,是边区畜牧业发展的典范。畜牧经济的发展为巩固、发展和壮大陇东经济、改善人民生活以及抗日战争的胜利做出了重要贡献。

**【关键词】**抗战时期;陇东;畜牧业

**【中图分类号】**S-09;K207 **【文献标识码】**A **【文章编号】**1000-4459(2019)03-0067-11

## Research on Animal Husbandry Development in Longdong Base Area during Anti-Japanese War

WANG Fei

(School of History and Culture, Northwest Normal University, Lanzhou 745000)

**Abstract:** During the Anti-Japanese War, animal husbandry in the Shaanxi-Gansu-Ningxia Border Region developed rapidly and became an important component to the agricultural economy in the Border Region. As an important part of the border region, the development of animal husbandry has always been in the forefront of the border region, accounting for one-third of the economic output of animal husbandry in the border region, and has become a model for the development of animal husbandry in the border region, making a great contribution to the economic and social development of the border region and the victory of the war of resistance against Japan.

**Key words:** Anti-Japanese War Period; Longdong; animal husbandry

抗战时期,陇东根据地立足实际发展畜牧业,制定并实施一系列促进畜牧发展的措施,使畜牧业迅速发展壮大,改善了军民生活水平,并有效缓解因国民党经济封锁造成的物资奇缺的局面,为边区经济社会的发展及抗战胜利做出重大贡献。目前,学界对抗战时期陇东根据地的畜牧业的研究成果不多<sup>①</sup>,这与畜牧业对边区经济发展的贡献是极不相称的。鉴于此,笔者查阅相关档案并结合前人相关研究成果,就陇东根据地畜牧业发展作初步研究,不当之处,敬请指正。

**【收稿日期】** 2019-02-22

**【作者简介】** 王飞(1981- ),男,西北师范大学历史文化学院博士研究生,陇东学院副教授,研究方向为陕甘宁边区经济社会史。

<sup>①</sup> 笔者检索得知:大多数学者在论证陕甘宁边区经济时,附带涉及畜牧业,但基本一笔带过,非常有限。专门以边区畜牧业为研究对象的只有3篇:史志诚:《陕甘宁边区时期的畜产经济》,《古今农业》1993年第4期;赵汝成:《抗日战争时期陕甘宁边区的畜牧业》,《古今农业》1993年第2期;王晋林:《论边区政府发展畜牧生产的政策与实施——抗战时期陕甘宁边区的农业建设》,《传承》2013年第11期。具体涉及到陇东根据地的畜牧业发展目前还没有见到。

## 一、陇东根据地畜牧业发展概况

抗战时期,陇东根据地的畜牧业呈现出蓬勃发展势头,畜牧业存栏量在陕甘宁边区中占据首位,畜牧品种主要有驴、牛、山羊、骡子、绵羊、马、骆驼等。“这些牲畜当中,牛、驴、骡、马等数目不多,大多数是供耕地、运输等使用,而羊子及皮毛,则为边区主要出口货物之一。”<sup>①</sup>

陇东根据地老三县(曲子、环县、华池)在1938年原有牛33333头,驴38280头,羊303854只。到1941年,三年共发展牛18261头,驴14895头,羊333705只;三年来,牛的数量增加50%强,驴增加了39%弱,羊增加了1倍多,平均大小羊剪毛以7月计算现年可产毛287700余斤,每斤按1942年市价15元(边币)计算,共4315600余元<sup>②</sup>。

表1 曲子、环县、华池三县1938-1941年畜牧发展比较表<sup>③</sup>

	牛	驴	羊
三县原有数目	33333	38280	303854
1939年发展	6103	4821	95103
1940年发展	5550	4788	99229
1941年发展	6608	5286	139373
共计发展	18261	14895	333705

皖南事变后,国民党对边区经济实施封锁。毛泽东发出“自己动手,丰衣足食”的号召,大力发展农业生产,逐渐实现粮食自给,陕甘宁边区畜牧业得到大力发展,牲畜存栏量居历史新高。

陇东畜牧业在此期间发展较快,实现自给有余的同时,为陇东民众及抗日将士提供充足的衣被,有效地缓解分区物资奇缺状况,并促进了当地手工毛纺业发展。

表2 1939年陇东各县区畜牧发展情况<sup>④</sup>

		曲子	环县	合水	华池	镇原	庆阳	合计
牛	原有	12499	12570	10466	15065	4553		55153
	新生	1212	2012	973	4469	4469		11070
	购回	163						163
	合计	13874	14582	11439	19534	9022		66386
驴	原有	10267	10387	5794	8964	8322		43734
	新生	1012	1410	298	1370	329		4419
	购回	82						82
	合计	11361	11797	6092	10334	8651		48235
马	原有		10267(23)	186		357		566
	新生							

① 1945年2月《边区羊子的发展问题》,《抗日战争时期陕甘宁边区财政经济史料摘编》(第二编农业),长江文艺出版社2016年版,第73-74页。

② 《边区农业生产各项统计数字汇编登记手册》,1940-1945年,档案6-651,陕西省档案馆。

③ 《陇东根据地1942年农牧业简要总结及1943年发展计划》,《抗日战争时期陕甘宁边区财政经济史料摘编》(第二编农业),长江文艺出版社,2016年,第85页。

④ 《陇东根据地1943年上半年经济建设工作总结报告》,《抗日战争时期陕甘宁边区财政经济史料摘编》(第二编农业),长江文艺出版社,2016年,第76-77页。

	购回		25	33		58	116
	合计		48	219		415	682
骡	原有			16	20	99	135
	新生						
	购回			26		7	33
	合计			42	20	106	168
白羊	原有	128381	62656	40057	60636	19607	311335
	新生	26346	15585	8388	13006	1999	65324
	购回						
	合计	154727	78241	48445	73640	21606	376659
黑羊	原有		66639		137927	33042	237608
	新生		18133		25155	2835	46123
	购回						
	合计		84772		163082	35877	283731

说明:原文献庆阳统计数据空白。环县马的原有数字10267为错误数字,括号内的数字为笔者校正数字。

1939年,陇东根据地共计有羊660390只,大牲畜牛66386头,驴48235头,马682匹,骡168匹。

1941年,陇东根据地的庆阳、合水、镇原三县畜牧存栏量为:牛22144头,驴16052头,羊117642只<sup>①</sup>。如果算上表1中的曲子、环县、华池三县原有数和发展数之和,那么1941年这三县有牛51604头,驴53170头,羊647559只。这样的话1941年陇东根据地六个县合计有牛73748头,驴69222头,羊765201只。

1942年,陇东根据地六县畜牧业整体还是发展的,尤其是曲子、环县、镇原和华池新发展的牲畜较多。

表3 1942年陇东根据地各县畜牧业发展统计表<sup>②</sup>

		庆阳	合水	曲子	环县	镇原	华池	合计
原有数	牛	12895	12289	12060	12194	9376	15065	73879
	驴	11620	5995	10640	10776	8578	8924	56553
	羊	83246	51595	134419	120801	59253	208269	657581
	马	167	192		33			
	骡	51			7			
	驼	30						
新发展数	牛			1170	2000	2526	1570	7266
	驴			1096	1800	2556	860	6321
	羊			23929	30000	15860	431000	500789
	马							
	骡							
	驼							

说明:庆阳、合水两县未有发展数。

从1942年统计中看到,陇东根据地首次把骆驼统计在内,庆阳有骆驼30峰。比1939年大牲畜有很

①《陇东根据地1938至1941年畜牧发展比较》,刘凤阁主编:《陕甘宁边区陇东的经济建设》(内部资料),1996年,第244页。

②《陇东根据地1942年农牧业简要总结及1943年发展计划》,《抗日战争时期陕甘宁边区财政经济史料摘编》(第二编农业),长江文艺出版社,2016年,第87页。

大的增长幅度,陇东根据地畜牧业持续稳定发展。

1943年,陇东根据地牛驴羊存栏量在各边区中仍处于首位,牛的存栏量是绥德分区的17倍,驴的存栏量是三边分区的近2倍,羊的存栏量是关中分区的11倍之多。

表4 陕甘宁边区各分区1943年牲畜结构比较

分区别	牛(头)	驴(头)	羊(只)
延属分区	68516	37792	425038
陇东分区	77311	56362	646780
关中分区	32346	9394	54921
三边分区	32198	29124	554363
绥德分区	4312	36736	241971
合计	214683	169404	1923073

资料来源:1944年《边区农业统计表(1940-1943)》,《抗日战争时期陕甘宁边区财政经济史料摘编》(第二编农业),长江文艺出版社,2016年,第78页。

为了进一步说明陇东根据地六县自1939年以来畜牧业的发展状况,有必要对牛驴羊存栏量文献统计比较全面的四个年份做一比较。根据1941年数据及表2、表3和表4数据,得出表5数据。

表5 1939/1941/1942/1943年陇东根据地六县牛驴羊发展统计表

类别	牛	驴	羊
1939	66386	48235	660390
1941	73748	69222	765201
1942	73879	56553	657581
1943	77311	56362	646780

自1939年至1943年陇东根据地畜牧业发展始终走在边区的前列,一直保持较高的存栏量。从表5和表2中,可以看到,自1942年以来,陇东根据地六县除了牛的数量小有增长外,驴和羊存栏量均出现连续下降。

通过梳理史料,陇东畜牧存量的下降主要有以下原因:一是畜疫造成牲畜的死亡。二是养羊利润下降,甚至是亏本,故农民不精心饲养,导致大批羊冻死、被狼吃等。三是冬季畜草缺乏,导致大批羊饿死。

## 二、陇东畜牧业发展面临的困境

在国民党实施经济封锁和军事包围的背景下,边区畜牧业尤其是羊毛、羊皮外销无路,养羊的经济效益显著下降。

### (一)养羊无利

国民党顽固派对边区的经济封锁,导致羊毛、羊皮外销受阻,养羊经济效益的下降甚至是入不敷出,这是边区羊子死亡的根本原因。如当时的“甘泉三区四乡民办社主任牛怀义养羊60多只,收支情形如下:收入:新生羊羔26只,每只1万元,共260000元(边币)。春秋两季剪毛百斤,每斤1500元,共150000元,粪250驮,每驮200元,共50000,总共收入460000元。支出:拦羊工资10个月,每月3.6万元,共360000元。吃粮每月1斗,每斗5000元,10个月共50000元。菜水每天200元,十个月共60000元,共支出470000元。以上收支中,牧羊狗等消耗未计,已亏本1万元。”<sup>①</sup>

<sup>①</sup>《边区关于羊只发展问题的材料》1945年,档案5-389,陕西省档案馆。

养羊无利,甚至是赔钱,为什么还养羊呢?据调查,原因有二:“一是可以积粪上地;二是自己的家业不忍心卖掉。”<sup>①</sup>羊肉及皮毛价格太低,养羊无利可图,这是管理不善的根本原因。1945年边区“一只绵羊边洋万余元,仅能换布六七尺;一个羊羔连一尺布也换不到;一张羔皮四五百元,也不过换三寸布或一匣火柴。如果雇一个人一年仅工资就三四十万元,三四十只羊给了拦羊人了,新生的羔子是顶不上这个数目的。雇人剪毛、抓绒都无利。去年有一时期,黑毛每斤400元,而绒每斤才300元,因而养羊的性质,由从皮毛取利,转变为吃肉取粪了。”<sup>②</sup>

由于国民党的经济封锁,边区工业极其落后,导致工业及日用品匮乏,价格奇高,从而出现日用必需品价格和羊及皮毛价格相差悬殊,在这种情况下,边区民众就不愿意为羊修圈、割草、治病而多赔钱,这就是养羊户对羊的饲养管理漠不关心,以致羊子大批死亡的根本。

## (二)疫病

畜牧业发展最大的障碍是瘟疫,民国时期,我国每年家畜死于疫病者达“五十万头以上”<sup>③</sup>。罗家伦在考察西北时提出,西北畜牧业发展“首在防疫,而改良畜种次之。”<sup>④</sup>

抗战以来,尤其是国共合作以来,中共开赴抗日前线,对畜役需求量很大,作为中共中央所在地,陕甘宁边区非常重视畜牧业发展,但因技术限制,瘟疫是边区畜牧发展的主要阻碍。

毛泽东在《经济问题与财政问题》中曾有详细论述:“1941年春,靖边因羊瘟而死羊就有2万余头,1942年定边羊瘟死羊16000余头,1941年夏,延安牛瘟死牛500余头,1942年志丹夏秋牛瘟死牛574头,可见疾病是边区牲畜的大敌。”<sup>⑤</sup>这也是陇东根据地羊、驴在1941年之后存栏量减少的主要原因。一直到抗战胜利,瘟疫仍然是阻碍西北畜牧发展的主要原因。1943年陕甘宁边区的华池县“瘟疫流行,死羊甚多”。1944年边区的新宁县“畜疫,死羊3695只,驴129头,牛2170头,猪30头。”1945年陇东根据地由于疫病牛羊死亡数量惊人,“共死羊16万只,死牛2600头(共有牛7万多头)。”<sup>⑥</sup>

以1943年陇东根据地牲畜死亡的统计数据为例,来具体说明陇东根据地经济的损失。

表6 1943年陇东牲畜死亡统计表

县别	牛	驴	羊
合水	1250	934	6680
镇原			
环县	513	347	18605
曲子	567	318	27584
华池	674	340	25277
庆阳			
合计	3004	1939	78146

说明:镇原县、庆阳县没有统计。

资料来源:《陇东根据地1943年上半年经济建设工作总结报告》,《抗日战争时期陕甘宁边区财政经济史料摘编》(第二编农业),长江文艺出版社,2016年,第79页。

按当时的价格计算,“平均每只牛6000元,共计边币18024000元,羊每只800元,共计边币62516800

①《边区关于羊只发展问题的材料》1945年,档案5-389,陕西省档案馆。

②《边区关于羊只发展问题的材料》1945年,档案5-389,陕西省档案馆。

③秦孝仪:《革命文献》第102辑,台湾中华印刷厂,1978年,第58页。

④罗家伦:《西北考察报告——国防建设总论》,中国国民党中央委员会党史委员会出版,1976-1989年,第225页。

⑤毛泽东:《经济问题与财政问题》,《毛泽东选集》,东北书店,1948年,第779页。

⑥袁林:《西北灾荒史》,甘肃人民出版社,1994年,第1534-1535页。

元,驴每头边币5000元,共边币9695000元。总计90235800元。若果以陇东根据地24万余人口计算,每人平均损失边币376元。”<sup>①</sup>如此计算,惊人程度不言而喻。

这些牲口死亡的原因,共有这样几种:“一是病死:在陇东的镇原、曲子发现有羊子嘴起黄肿病,脑子内生虫,哈哈病;合水县发现有吐黄水;华池县发现有拉稀屎、出花豆;环县发现出疙瘩等病。环县、华池两县发生拉黑水,十数日就不吃不喝而死。其他地区发生牛鼻肿、腹胀、号叫,二三日即死。驴子发生黄症肿死。”<sup>②</sup>

### (三)冬季畜草匮乏

陇东根据地农民夏秋之际没有割草储存的想法和行动,致使冬天牲畜缺乏畜草,多乏力而死,这是阻碍陇东根据地畜牧业发展的另一原因。冬天民众多把牛放野,甚至耕地后不给牛上料喂食,牛乏力衰弱而死,陇东各县相当严重。如1943年陇东上半年经济建设工作总结中,镇原工作报告指出:“牲口死,大部分是乏死,曲子工桥区四乡牛,饿死5头,六乡有羊100余只,乏死90余只,主要原因为首先是夏秋饲养不好,羊不上膘,冬季严寒草场积雪,冬天无草或少草。”<sup>③</sup>“合水一个区牛河内喝水,就溺死两头,合水耕牛卧在犁沟里乏力不起而死。”<sup>④</sup>

表7 陇东根据地华池县白马区、曲子县羊只死亡统计

项目	华池县白马区		曲子县	
	羊数	占据总死亡百分比	羊数	占据总死亡百分比
乏死的	3243只	47.1%	15381只	46.0%
冻死的	1023只	14.9%	—	—
害疙瘩病的	1568只	22.7%	—	—
拉稀死的	—	—	4943只	14.8%
其它病死的	1053只	15.3%	13096只	39.2%
总死亡数	6887只	100%	33420只	100%

资料来源:《边区关于羊只发展问题的材料》1945年,档案5-389,陕西省档案馆。

1945年,陇东根据地对华池县和曲子县羊的死亡原因进行了调查统计,就以上两县的统计来看,乏死的占据首位,可见畜草严重缺乏。

### (四)管理不善

因饲养管理不善而出现的冻死、狼吃、跌死是羊死亡的直接原因。陇东根据地养羊长期以来都是混圈,冬季让牲畜喝冰水、不喂盐、卧湿地等落后观念盛行,对病死牲畜处理不当而导致的二次传染等,这些加剧了陇东根据地牲畜死亡。

据文献记载1943年“陇东各县三月二十七八日两日天阴,第三天雨雪,气候忽然转为极冷,牲畜特

①《陇东根据地1943年上半年经济建设工作总结报告》,《抗日战争时期陕甘宁边区财政经济史料摘编》(第二编农业),长江文艺出版社,2016年,第80页。

②《陇东根据地1943年上半年经济建设工作总结报告》,《抗日战争时期陕甘宁边区财政经济史料摘编》(第二编农业),长江文艺出版社,2016年,第80页。

③《陇东根据地1943年上半年经济建设工作总结报告》,《抗日战争时期陕甘宁边区财政经济史料摘编》(第二编农业),长江文艺出版社,2016年,第80页。

④《陇东根据地1943年上半年经济建设工作总结报告》,《抗日战争时期陕甘宁边区财政经济史料摘编》(第二编农业),长江文艺出版社,2016年,第80页。

别是羊子一二日内冻死好多。如曲子土桥区三乡的羊子一晚冻死30多只,该区合计冻死5000多只。”<sup>①</sup>陇东各地羊多混圈,一年下两次羔者居多,羊多先天体弱,易传染病;不修暗圈,没有让羊喝温水、咸水的意识和观念,边区的羊都喝死水,洪水,由于缺乏盐,羊吃碱土,从而导致痢疾拉稀、消化不良、腹部肿胀而死;对病羊及病死羊的处理注意不够,致使疾病传染,死亡益烈。全分区新生各种牲畜总计122914只,但死亡总计就有85179只<sup>②</sup>。

### 三、陇东根据地畜牧业发展对策

陇东根据地地处黄土高原腹地,区内沟壑纵横,交通十分不便,畜牧业的发展尤其是大牲畜牛、马、骡、驴的繁殖,是农业畜力的直接来源,而羊的养殖则关系到军队部分被服及棉袜、手套的供给。农业生产中的耕种、运盐、打场、运输等无不借助大牲畜来完成。在边区政府的领导下,陇东根据地畜牧防治走出一条既有边区经验,又有陇东特色的畜牧发展之路,促进边区畜牧经济快速发展。

#### (一)普及技术防疫

为发展畜牧业,1937年边区政府颁布《陕甘宁边区牲畜出入口之奖惩及牲畜之保护办法(草案)》。该办法规定,一切母畜及幼畜不得出口,不得屠宰役用牲畜及母牲畜,以及奖励人民买进牲畜等。这个办法在1938年至1940年牲畜的发展上起了相当大的作用。因为这一时期边区的牲畜还很少,销路也好,所以羊子在那两三年发展了一倍以上。<sup>③</sup>

针对边区牲畜的大批死亡,边区政府组织各县区政府“召集本地兽医、老农,研究防止兽瘟与医治兽瘟的简单办法,向牲畜较多的农家劝导实行。建立应令农场,增加兽医设备,研究边区兽瘟,制造大量的血清与疫苗,倡导并实行有效的防瘟与治疗办法。”<sup>④</sup>1941年边区政府又颁发《陕甘宁边区兽疫防治暂行办法(草案)》,规定兽疫报告,病畜隔离及病死牲畜掩埋的具体办法。边区成功“研制出牛瘟疫血清及疫苗,羊瘟亦在研究中”<sup>⑤</sup>。牛瘟疫血清及疫苗成功后立刻在边区推广,治疗效果非常好,牛瘟得到有效控制。

陇东根据地在积极推广牛瘟疫苗的同时,还采用农村土方子预防瘟疫。牲畜瘟疫预防比较成功的例子是曲子的经验:即羊不混圈,实行隔圈。同时用“羊药在伏天灌一次,用薰药薰羊防止疫病。驴子用牙猪油和蜂糖在春天灌一次,提倡在春天吊黄<sup>⑥</sup>一次,使其不得黄症。马骡分别四季灌消黄散、清肺

①《陇东根据地1943年上半年经济建设工作总结报告》,《抗日战争时期陕甘宁边区财政经济史料摘编》(第二编农业),长江文艺出版社,2016年,第80页。

②《陇东根据地1943年上半年经济建设工作总结报告》,《抗日战争时期陕甘宁边区财政经济史料摘编》(第二编农业),长江文艺出版社,2016年,第80页。

③《边区关于羊只发展问题的材料》1945年,档案5-389,陕西省档案馆。

④毛泽东:《经济问题与财政问题》,《毛泽东选集》,东北书店,1948年,第780页。

⑤《陕甘宁边区农业》1945年文件,《抗日战争时期陕甘宁边区财政经济史料摘编》(第二编农业),长江文艺出版社,2016年,第85页。

⑥吊黄疗法是中国传统兽医治疗家畜黄症的一种独特疗法。它是将药物穿埋入一定穴位,利用针刺和药物的诱导作用,使黄毒引流出或调移消散而治疗内外黄症的一种方法,又称穿黄疗法、调黄疗法、钩黄疗法、移黄疗法等,对猪特称为卡耳疗法或卡尾疗法。吊黄疗法古已有之,从存留下来的兽医古籍可看出,在清代吊黄疗法的应用已较普遍。如清代兽医书《新刻注释马牛驼经大全集》牛患三十六黄治法:“无论前后浮肿,总在胸前用蟬(蟾)酥绳穿坠,……穿坠处滴出水,毒气外出为度”。清代医牛书《养耕集》专列有治牛病“新立吊黄法”,对吊黄的部位、药物、操作方法、适应症等内容都有较详明的记述。清代农书《三农纪》记有猪的吊黄疗法卡耳疗法:“以红砒、胡椒为末,饭丸如梧子大,刺耳入丸,肿腐效。”现代兽医临床应用此法也较普遍,特别在我国广大农牧区基层兽医常用吊黄疗法主治或辅治猪、牛、马等家畜某些常见病证。可以说是一种符合“验、便、廉”原则的适用治疗技术。

散。牛用麻油<sup>①</sup>豆腐脑灌一次。”<sup>②</sup>曲子县合道区、马岭区民众发现“锅底的黑霉子<sup>③</sup>灌治羊嘴上起黄病，镇原发现用蒜也可以治这种病。华池县民众发现用火针刺牛肿身病。”<sup>④</sup>陇东根据地政府对畜疫已死和已病牲畜做出规定“已死牲口之死体不准任意抛掉，须掩埋或火烧之；牛羊既已得了病的，不得再卖给他人，病牛羊吃草应限制在一定的地区。”<sup>⑤</sup>这些方法和措施对防治牲畜疫病都起到很大作用，大大降低了陇东根据地牲畜死亡率。

## (二)推广牧草

为增加牲畜冬季牧草储存量，解决因牧草缺乏引起的牲畜饿死问题，1942年陕甘宁边区政府颁发《陕甘宁边区三十一(1942)年度推广苜蓿实施办法》。在推广种植牧草方面，早在1941年出现牛羊乏死的现象后，陇东根据地政府就鼓励、组织民众种草、割野草，冬季储备干草，尤其是种植苜蓿行动走在边区前列。苜蓿可用，根亦可吃，不但可以喂牲口，而且可以供人食用。平时可以当菜，年馐可以度饥，故陇东根据地政府大力推广。

据档案记载，“1941年陇东曲子种苜蓿数目为：曲子425亩，合道100亩，天子165亩，土桥185亩，马岭255亩，八珠50亩，三岔56亩，共完成1236亩。完成秋草数：曲子35000斤，合道18084斤，天子15000斤，土桥23000斤，八珠17400斤，三岔24900斤，共133384斤。”<sup>⑥</sup>1942年陇东根据地牧草种植超额完成边区规定任务。“1942年曲子割草150万斤，镇原割100万斤，华池割100万斤，合水割60万斤，环县割100万斤，庆阳割60万斤，总计割570万斤。除此再发动民众在深秋收拾各种树叶及庄稼的秸秆，供牲畜三月用。”<sup>⑦</sup>如1943年上半年陇东发动“人民种苜蓿5521.4亩”<sup>⑧</sup>，“种羊草12986亩。”<sup>⑨</sup>

表8 陇东根据地各县种植苜蓿历年统计 (单位:亩)

市县	1943	1942	1941	1942(1)	
				计划	完成
庆阳	3824.2		1000	1150	2133
合水	1211.3			350	332
镇原	1483.3			500	

- ① 中医学认为：麻油品性味甘、凉，具有润肠通便、解毒生肌之功效。据《本草纲目》记载：“有润燥、解毒、止痛、消肿之功。”《别录》说：“利大肠，胞衣不落。生者摩疙肿，生秃发。”
- ② 《陇东根据地1942年农牧业简要总结及1943年发展计划》，刘凤阁主编：《陕甘宁边区陇东的经济建设》（内部资料），1996年，第244页。
- ③ 学名为百草霜，为杂草经燃烧后附于锅底或烟筒中所存的烟墨，可药用。别名月下灰、灶突墨、釜下墨、灶突中尘、釜脐墨、釜月中墨、铛墨、灶额上墨、釜底墨、锅底黑、铛底煤、灶额墨、釜煤、釜焰、锅底灰、灶烟煤、灶煤、锅烟子等，《本草纲目》记载：灶突墨亦灶额墨，[时珍曰]此乃灶额及烟炉中墨烟也。其质轻细，故谓之霜。辛，温，无毒。功能主治：止血；消积；清毒散火。主吐血；衄血；便血；血崩；带下；食积；痢疾；黄疸；咽喉肿痛；口舌生疮；疔疮；白秃头疮；外伤出血。
- ④ 《陇东根据地1942年农牧业简要总结及1943年发展计划》，刘凤阁主编：《陕甘宁边区陇东的经济建设》（内部资料），1996年，第242页。
- ⑤ 《陇东根据地1942年农牧业简要总结及1943年发展计划》，刘凤阁主编：《陕甘宁边区陇东的经济建设》（内部资料），1996年，第245页。
- ⑥ 陕西省档案馆 陕西省社会科学院：《陕甘宁边区政府文件选编（第四辑）》，档案出版社，1988年，第398页。
- ⑦ 《陇东根据地1942年农牧业简要总结及1943年发展计划》，刘凤阁主编：《陕甘宁边区陇东的经济建设》（内部资料），1996年，第244页。
- ⑧ 陕甘宁边区建设厅：《外来材料统计集录之部》，1946年，档案6-651，陕西省档案馆藏。
- ⑨ 《陇东根据地1943年上半年经济建设工作总结报告》，刘凤阁主编：《陕甘宁边区陇东的经济建设》（内部资料），1996年，第242页。

曲子	3970	2000	1200
华池			
环县	654		1370

资料来源:陕甘宁边区建设厅:《外来材料统计集录之部》,1946年,档案6-651,陕西省档案馆藏。

陇东根据地除鼓励种植苜蓿外,同时发动群众割草、拾树叶等。如发动民众在深秋“农闲之际收拾庄稼叶子、树叶子,并割草储蓄,曲子、镇原两县民众在春季挖苜蓿根给牛吃达二千余亩。此外还折树梢子、挖草根给牛羊吃;1943年各县种苜蓿(牛驴马吃)和羊草(曲子县有这种草,分区各县要仿种)亩数如下,庆阳3824.2亩,合水1211.3亩,曲子3970亩,环县654亩,镇原1483.3亩,合计11142.8亩。”<sup>①</sup>

### (三)加强饲养管理,科学养殖

陇东根据地畜牧业在发展过程中,善于总结经验,并由分区政府主导普及推广,经验的总结及技术推广使畜牧生产效果显著。

一是实行配种法。羴羊与母羊分开圈养,只在春季配胎时才将羴羊混进母羊群。如此母羊生羊羔,一群羊到了生殖时接二连三的一齐生育,这样提醒养羊人精心管理,并动员民众深冬时节在家精心喂养,从而减少小羔死亡。动员民众给母畜耕牛上料,禁止放野。动员民众计算羊生育时间控制在旧历正月前后、立春左右,因天气暖了,小羔不受冻冷。如“镇原三区王满林对羊子精心喂养,今年11个母羊生了19个羔子,晚上半夜都起来给羊羔吃奶。曲子县柴家湾子柴治鸿冬天给羊在家喂草,今年他的羊子未死一个。”<sup>②</sup>驴子提倡拉驴公子<sup>③</sup>,优良者政府奖励,从而破除“拉驴公子”地位低下的陋俗,提高驴子繁殖率。

二是改良圈栏。陇东根据地对羊圈的改良是:羊的圈栏四周建立一圈土墙,墙塞枣刺,上攀绳子,防止狼吃。一般的牛驴圈要干净,空气畅通清爽,经常打扫垫土,并将土块打碎<sup>④</sup>。陇东根据地大力纠正曲子、华池、环县三县盛行的“牛放野场、羊住明圈”的习俗,动员民众给“牲畜修建圈棚,实行圈棚内养,注意清洁,每天打扫垫土,使牲不受风寒,天雨回圈。实行羊场三年换一次。大力提倡喂狗照门看羊,可以减少狼豹伤害牲畜。”<sup>⑤</sup>

三是改变牧羊落后习俗,奖励典型。陇东根据地广泛宣传,使民众明白羊冻死、乏死是可以避免的,痘病也可以预防。俗话说得很对:羊儿每天吃上三饱草,一年能下对羔;日吃两饱草,一年能下一个羔,日吃一饱草,羊儿连性命也难保。分区政府“树立典型,大力宣传精心喂养牲口,没死亡、或者很少死的典型,用他们身边活生生的例子教育民众,号召民众向这样的人家学习。牲口若不死亡,就是民众自己的一笔大收入<sup>⑥</sup>。对牲畜精心喂养者,“政府查明予以奖励,以资提高一般民众对牲畜饲养、研究与注意。教育养羊人,羊吃回头草,日吃三饱草最好。”<sup>⑦</sup>放羊也有技术,会放羊的,羊子能在草地站稳吃草,

① 陕甘宁边区建设厅:《外来材料统计集录之部》,1946年,档案6-651,陕西省档案馆藏。

② 《陇东根据地1943年上半年经济建设工作总结报告》,刘凤阁主编:《陕甘宁边区陇东的经济建设》(内部资料),1996年,第242页。

③ 拉驴公子:驴公子指种驴,拉驴公子即有专门的农民养殖种驴,给乡村其它养殖母驴的配种。陇东叫拉桩,在民间广为实行。

④ 《陇东根据地1942年农牧业简要总结及1943年发展计划》,刘凤阁主编:《陕甘宁边区陇东的经济建设》(内部资料),1996年,第245页。

⑤ 《陇东根据地1942年农牧业简要总结及1943年发展计划》,刘凤阁主编:《陕甘宁边区陇东的经济建设》(内部资料),1996年,第246页。

⑥ 陕西省档案馆 陕西省社会科学院:《陕甘宁边区政府文件选编(第4辑)》,档案出版社,1988年,第398页。

⑦ 《陇东根据地1942年农牧业简要总结及1943年发展计划》,刘凤阁主编:《陕甘宁边区陇东的经济建设》(内部资料),1996年,第245页。

不会的,或者不管理羊的,羊可以乱跑,吃草不多,跑路多羊子就放不好,所以政府把“放羊好的人,介绍给一般放羊的人,都学习他。”<sup>①</sup>

陇东根据地大力推广苜蓿种植,改良圈栏,科学饲养,加强管理等改良方法,牲畜死亡率大幅降低,在实际的畜牧业生产中不断改良畜种,形成了早胜牛、庆阳驴,曲子、环县、华池的羔羊知名品牌,并成为陕甘宁边区的名产。陇东畜牧业的发展为边区农业、毛纺业发展做出突出贡献,为抗战胜利积聚了物质力量。

#### 四、结 语

牲畜是边区群众最重要的财富来源。一定程度上,富中贫农的分界不取决于土地的多少,而取决于有无牲畜及牲畜的多少。从生产效率上讲,1个人1年掏地6垧,而1头牛则可掏地20垧,畜粪可作肥料,羊可剪毛织衣被<sup>②</sup>。陇东畜牧业的发展促进了农业生产力的提高,促进陇东经济社会发展的巨大变迁。

首先,陇东根据地畜牧业的发展为边区财政做出重要贡献。陇东根据地的畜牧产品的出口<sup>③</sup>,仅“1944年,出口羊87533只,羊毛88066斤,羊皮29000张,羊羔皮69000张,价值约边币11亿元。”<sup>④</sup>占据边区畜牧产品出口近三分之一。

其次,陇东根据地畜牧业的发展,尤其是羊的数量发展,促进分区毛纺业、制毡、制革发展,有效地保障了驻扎在陇东的三八五旅及政府公职人员的被服供给,为抗战做出重要贡献。

庆阳在“1940年前只有1家毡坊,到1943年共有公私毡坊10家,每天产毛毡50多条,成为庆阳手工业中一宗最大的收入。1943年庆阳的联合工厂年有“毡机2架,栽毡机1架,打袜机3架;可产毛袜子(宽的2.6尺,窄的1.5尺)、毛毯、栽毡、毛中、袜子、绒毛毡、布鞋、绒鞋、保险皮底鞋等。年产毛毯1920余条,毛袜子840打,毛毡1.2万条。去年净得利970余万元,而今年前半年已盈利800万元。在19个月中,共得利1770余万元。做到供给整个三八五旅及地方党政机关人员衣服之半数。”<sup>⑤</sup>1945年,庆阳县又成立纺织厂4家,每年生产大件毛编织物8300件,小件毛编织物8000件,毛袜子2万匹,毛口袋2000条<sup>⑥</sup>。

陇东根据地各县都成立了毛纺厂,尤其是庆阳县最多。全分区毛纺品能“做到供给整个三八五旅及地方党政机关人员衣服之半数。”<sup>⑦</sup>所有这些都有力促进陇东毛纺业的发展。

为了鼓励纺织业发展,边区银行陇东分行对纺织户、各毡坊给与贷款。1944年10月8日,《解放日报》以《陇东根据地发行纺织贷款三千余万元》为题报道:“边区银行陇东分行,最近以3300万元纺织贷款分发分区各县。目前已贷出2700万元,计庆阳600万元,合水500万元,曲子400万元,镇原、华池、环县各300万元。为扶助庆阳市蓬勃发展中的制毡业,向庆阳市发放贷款300万元,各毡坊在得到此项贷款后,正大批购买原料,准备扩大生产。”<sup>⑧</sup>

再次,陇东根据地畜牧业成为改善民生的重要手段,是改善军民饮食结构,提高军民生活水平,增加

① 《陇东根据地1942年农牧业简要总结及1943年发展计划》,刘凤阁主编:《陕甘宁边区陇东的经济建设》(内部资料),1996年,第246页。

② 陕西省档案馆:《陕甘宁边区政府文件选编》(第3辑),档案出版社,1987年,第192页。

③ 这里的出口指的是交易到友区,即国统区。

④ 王晋林:《论边区政府发展畜牧生产的政策与实施》,《传承》2013年第11期。

⑤ 刘凤阁主编:《陕甘宁边区陇东的经济建设》(内部资料),1996年,第28页。

⑥ 刘凤阁主编:《陕甘宁边区陇东的经济建设》(内部资料),1996年,第23页。

⑦ 刘凤阁主编:《陕甘宁边区陇东的经济建设》(内部资料),1996年,第25页。

⑧ 《边区银行陇东根据地发放纺织贷款三千余万元》,《解放日报》1944年10月8日,第2版。

民众收入的主要渠道。在边区广大的乡村“牲畜是肥料、工业原料和肉食的主要供给者。所以发展畜牧,对边区经济和人民生活有很大关系。”<sup>①</sup>1942年陇东根据地的“合水、环县和庆阳合计产羊毛28770斤,价值431560元。”<sup>②</sup>猪、牛、羊、驴的收入,包括繁殖的幼崽及毛皮“年可达1000石细粮以上,群众大都靠此解决穿衣和家庭零用开支。”<sup>③</sup>环县的“车道、毛井两区人民生活日渐富裕,每家七、八十只羊羔,拿一半为人养着,其余一半杀掉卖羊肉,除自己吃的外,还可增加收入。”<sup>④</sup>农民收入的增加促使贫中富农成分的巨大变化,1936年车毛两区20户农家成分调查结果显示“贫农十九家,中农一户”,到了1943年变成了“富农一户,中农十五户,贫农只有四户。”<sup>⑤</sup>

生活的富足,民众政治觉悟普遍提高,对共产党发自内心的拥护,如环县五乡王保德说:“红军没来时,咱家光景真是没办法,而今有牛七条,驴五头,羊一百多只,种地二百亩。但那些坏家伙<sup>⑥</sup>却要来进攻边区,咱们的好光景不能让那些坏家伙破坏,死也要和他们拼一拼。”<sup>⑦</sup>当时驻扎在陇东的留守兵团自1940年以来,大力发展畜牧业,粮、油、肉才实现了自给有余,连队生活大大改善,出现了“猪多、羊多、肉多、油多。顿顿有炒菜,周周有改善,节日有会餐。夏天有单衣,冬天有棉衣,人人有被褥。”<sup>⑧</sup>陇东根据地专署警卫队在大生产运动中开荒190亩,努力发展畜牧业,“全年蔬菜自给,每月吃猪肉一次,每星期吃羊一只,发夏衣两套,衬衣一套。陇东中学养猪,每月可吃四次肉。”<sup>⑨</sup>陇东地委和专署机关发展养殖、种植蔬菜,生活大为改善;“专署9月份吃羊4只,吃猪肉20斤,每人每天一斤半菜蔬。”<sup>⑩</sup>

总之,陇东根据地畜牧业在边区政府的领导下,通过技术防疫,科学饲养,推广畜草等手段,促进畜牧业繁荣发展,实现陇东根据地军民衣被、肉食的自给,有效地改善民生,提升军民生活水平,为抗战胜利做出应有的贡献。

#### [参 考 文 献]

- [1] 赵汝成. 抗日战争时期陕甘宁边区的畜牧业[J]. 古今农业, 1993, (2).
- [2] 史志诚. 陕甘宁边区时期的畜产经济[J]. 古今农业, 1993, (4).
- [3] 王晋林. 论边区政府发展畜牧生产的政策与实施——抗战时期陕甘宁边区的农业建设[J]. 传承, 2013, (11).

① 徐砚:《家畜传染病与预防》,《解放日报》1944年10月22日,第22版,第4版。

② 王晋林:《论边区政府发展畜牧生产的政策与实施》,《传承》2013年第11期。

③ 《志丹牲畜死亡率甚大》,《解放日报》1944年9月26日,第2版。

④ 《环县畜牧业发达》,《解放日报》1943年9月14日,第2版。

⑤ 《环县畜牧业发达》,《解放日报》1943年9月14日,第2版。

⑥ 坏家伙指军事包围边区,不断掀起军事摩擦事件的国民党反动派。

⑦ 《环县畜牧业发达》,《解放日报》1943年9月14日,第2版。

⑧ 刘凤阁主编:《陕甘宁边区陇东的经济建设》(内部资料),1996年第393页。

⑨ 《庆阳农民帮助警卫队秋收 陇中自种菜蔬可吃到明年四月》,《解放日报》1943年1月26日,第2版。

⑩ 《陇东地委专署菜蔬全部自给 经常吃包子面条油饼等》,《解放日报》1943年11月2日,第2版。