

武乡县农业志

《武乡县农业志》编纂小组编印

一九八二年八月二十日

编 者 的 话

《武乡县农业志》是首次编写的。主要是为了追溯我县农业生产的发展历史，更好地继承和发展农学和农业技术的宝贵遗产，它将使我县农业生产的发展前有所稽，后有所鉴，总结经验，不断前进；同时也给新编《武乡县志》提供了有关资料。

农业志的编写是本着“详今略古，古为今用”的原则，进行了实事求是和深入细致的调查研究后写成的。编写过程中，在县志编纂办公室的具体指导下，农业局以付局长王玉田同志为首，办公室和本站二十多位从事专业技术人员辛勤劳动，秉笔直书，查阅资料，去粗取精，客观真实地纪录了武乡县农业生产的发展情况。

由于笔者水平有限，错漏之处在所难免，恳请领导和有识之士切磋共勉、随时赐教，耿直指正；为准确、完整地斧正农业发展史，高质量地修好农业志，为建设社会主义农业现代化作出贡献。

《武乡县农业志》编纂小组

一九八二年八月二十日

目 录

第一章 农业历史发展概况

- 第一节 历代农业发展概述..... 1
- 第二节 抗日战争、解放战争时期的农业概况..... 4

第二章 农业自然条件

- 第一节 自然地理..... 1 4
- 第二节 天然资源..... 1 7
- 第三节 经济资源..... 1 9

第三章 农业领导体制和国营农业

- 第一节 农业领导体制..... 1 9
- 第二节 县种子站..... 2 2
- 第三节 县良种场的建立与发展..... 2 5

第四章 农业经济结构变化

- 第一节 农业在国民经济中的地位..... 2 9
- 第二节 农业所有制结构..... 3 0
- 第三节 农业固定财产增长及其结构..... 3 2
- 第四节 农业生产结构..... 3 3
- 第五节 农业劳动生产率和商品生产率..... 3 4

第六节	农业收入和收益分配构成·····	3 6
第七节	农民个人生活消费构成·····	4 6

第五章 种植业分布

第一节	土地资源分布·····	4 7
第二节	各种农作物的种类、品种和各个时期 的粮食和经济作物的面积、产量发展 变化·····	4 9
第三节	农业生产措施	
一、	耕作制度的演变·····	6 1
二、	农作物栽培技术和管理·····	6 3
三、	土地肥力变化及施肥状况·····	6 7
四、	作物品种更新与发展趋势·····	7 0
五、	病虫害的防治·····	8 2
第四节	果树·····	8 6
第五节	蚕桑生产·····	9 1

第六章 农业科学研究与技术推广

第一节	科研机构的组建和科研队伍情况·····	9 9
第二节	群众性科研活动·····	1 0 0
第三节	科研情报的发展·····	1 0 1
第四节	农业科技成果·····	1 0 2

第 一 章

农业历史发展概述

我县地面辽阔，气候温和，四季分明；是一个适宜发展农业生产的地区。据一九五六年在安阳南窑上村发现的石铲考证，远在原始共产社会末期，武乡的劳动人民就依靠种植各种农作物、培育山林、饲养牲畜、经营付业而生活的。但由于数千年来一直受着封建制度的压束和小农经济的局限，所以整个农业生产的发展步伐是极为缓慢的。

解放后，在中国共产党的英明领导下，随着农业体制的变化，我县农村的生产条件明显改善，经济效益显著提高。

党的十一届三中全会以后，纠正了农村战线上“左”的错误，如瞎指挥、高征购、工农产品交换的剪刀差和农村小自由等等。实行“双包”后，在两个问题上满足了农民的要求。一是照顾到社员个人物质利益，能公私利益相结合，改变了吃大锅饭的弊病；二是有了自主权，可以直接管理生产与分配，防止由少数人专断包办，瞎指挥，不公正和其它不正之风。上述两个基本要素，产生一种新的经济动力，在发展商品生产，培养各种人材，积累发展资金，治穷改富等方面发挥重大功能。农、林、牧、副、渔和多种经营全面，稳定地发展，使农业开创了更为广阔的道路，我县农村出现了一个五业俱兴，经济活跃的新局面。

第一节、历代农业概况

一、地主阶级对贫雇农的残酷剥削

据旧志《赋役略》考查，明朝后期，全县原有民田469774亩，由于战争的摧残和灾荒的袭击，清初的耕地面积下降为396580余亩。

光绪三年（1877年）严重的旱灾使我县粮食欠收，人死过半，粮价猛涨到几十倍，一斗谷子由二十字钱涨到一千多字钱也买不到。全县饿死了二万一千多人，外逃伤亡一万三千多人，出现了“人吃粗粮狗吃肉，尸骨遍地无人收”的悲惨景象，这一年粮田荒芜，耕地面积骤然减少。

民国九年和十三年，尤其是民国十九年（1930年），蒋阎混战之后，晋钞倒塌、通货膨胀、高利贷残酷剥削农民，地主的利息由月二分猛增到一角，而“驴打滚、整臀纸”等剥削形式花样百出。富者粮田阡亩，贫者无立足之地。如四大家中的赵家庄大地主赵太和从1931——1933年（即民国20——22年）的二年的时间里，土地由原来的50顷增到100多顷。贾豁大地主高长寿，大有地主裴会保都在这二年内土地由二、三百亩猛增到二千多亩，地租也由每亩二斗增加到五至七斗。

1935年以前，武乡大地主之一的南沟郝泉香一家就有四千余亩土地，故城镇街道的楼房多属他管，其中一半是粮食仓库，每年屯粮五千多石。郝泉香本人娶妻妾七个，佣有老妈和丫环伺候，整日吸鸦片，打麻将，荒淫无耻。他家的看门狗经常吃的是猪肝、牛肉、白面。而给他扛活的长工一年只挣十二串钱。当时粮价一斤白面三十个字钱，一斤小米二十五个字钱。一个小学教员（私塾先生）一年工资只有三四十串字钱。据监漳一个乡576户的统

计，从1924年至1934年（即民国13——23年）由小康中农人家下降为无吃无穿、无住处的贫雇农竟达230余户。

二、反动统治者对农民的压榨

田赋——包括“正税”和所谓“地方付加”。征收的办法是每亩地以钱粮计算每亩地纳田赋6—7元。据旧志记载，民国初年，全县有田赋大粮一万多两，屯粮二千多两。农民种地一亩，每年纳二至三分粮钱、每亩要征收正税2——3角现洋。“地方付加”包括范围很广，如捐款、学费、区费、省县地方军警费、赔洋款、大小神社钱，村闾款、差名款，都要每亩摊派；每亩每年派款2—3元。民国16年（1927年）正税每一两粮交纳神税2元，军屯粮每两2.9元，各种付加税每两征2.7元。这些税款都由大奸商、士绅们包出，从中敲榨勒索，一两粮就是按期交纳也得5至6元，到秋冬就得交7至8元，如交不齐就由里长挨户清算，每两就得交纳20元左右。

负担“地方付加税”的主要是人多地少的广大农民。“地方付加”是以户口和以钱粮计算两种方式，到期交不齐的就累进。被罚累进的仍然是农民。按钱粮算时，地主富农采取出租土地带钱粮的手段，将负担转嫁给农民。民国16年（1927年）后，每年征收双粮，每人每年要负担40多元。1933年武乡人民在党组织领导下，发动了抗粮减税运动，反动政府被迫调整了田赋，减少了一些中间的剥削；但每两粮钱仍还得交纳5.8元，手续费2角。据调查，监漳有一个叫赵德成的佃农户，民国二十三年（1934年）租田18亩收粮15石七斗，出租子六石三斗，剩下九石四斗，可卖7元7角钱。而负担的田赋款共6元2角，自己纯收入一

年仅有一元五角钱。

三、租佃关系

死租地——预先成立契约，地主规定租额，按夏秋两季让佃农交租，田赋和各种苛捐杂税完全由佃农负担。民国七、八年以前一般每亩交二至三斗。到解放前夕，每亩交租增至五至七斗。租约上规定，不论年景丰歉，颗粒不能短欠，佃户在丰年吃糠、吃菜还可对付生活下去，到歉年交了租杂，就所剩无几了。因此，不论丰年欠年，佃农的生活都是非常痛苦的。

活租地——不定租额，按收成对半分粮，田赋杂税由佃户负担。

伴种——一般由地主出牲畜，大农具、肥料种子双方均担，佃户出劳力，伴租额很高，有的对半分，有的四六分，地主得六成，佃户还得给他主担水、拉煤、磨面、走亲戚等杂役。

认粮种地——地主的坏地，收成往往不够交钱粮负担，就采取级“认粮种地”的办法，让佃农耕种，不收租，却负担钱粮。

钱租——农民租种地主土地，成约时由地主规定交纳钱的租子。到收获期粮价下降，地主按原额收钱，粮价上涨时则按成约时的粮价折收粮食。如民国二十二年粮价由原来的八角降为2角，佃农拿出全部收获物还不够交纳地主的租钱，广大农民长期过着“糠菜半年粮”的苦难生活。

第二节、抗日战争、解放战争时期的农业概况

据旧志第四编一九三五年统计，武乡全县占人口总数不到5%的地主、富农就拥有总耕地面积的54%；并且绝大部分是好地、

近地。而占人口总数 76% 的贫下中农，却只有耕地总面积的 30%，而且绝大部分是薄地和远地。

一九三五年武乡各阶级土地占有情况表

	地 主 富 农	占%	中 农	占%	贫下中农	占%
户数	1 8 9 4	4 . 9	7501	19.5	29074	75.6
人口	6 4 6 7	4.94	24953	19.06	99498	7 6
亩数	105	5 4	97810	16.5	174875	29.5

由于土地兼并，武乡县逐步形成了四大家、八小家，七十二个圪撑家，大、中、小地主阶级统治成网。四大家每家各霸占粮田一万亩以上，八小家也各拥有土地五六千亩；其余七十二个圪撑家也占有土地数百亩以至千亩以上。这种封建的土地所有制是农民受剥削和压迫的根子，也是农业生产长期处于原始落后状况的根本原因之一。

抗日战争爆发后，我县广大地区颇遭日寇扫荡的同时，又遭受各种自然灾害的袭击，农村生产受到空前破坏，日、伪、顽互相勾结，地主阶级凭借着它对农民土地的占有权，更加残酷地对农民进行经济剥削和政治压迫，农民生活更加苦不堪言。

随着抗日战争蓬勃兴起，我八路军总部进驻武乡砖壁、王家峪。各抗日救亡团体先后成立，我县农业生产逐步恢复。在一九三七、三八两年内，部分群众基础较好的村庄，进行了最初级的即大斗换小斗的减息，这种办法，虽然农民在数量上负担仍和从前一样，但实际负担却减轻了 15%（改换后的斗折原来斗八斤半），地主、富农的经济开始有所削弱，农民开始得到喘息机会，农业生

产有了生机。

一九三八年十二月，我县人民驱逐了最后一任旧县长，从此，政权回到人民手中。这一时期，党在农村中废除了原来的各种苛捐杂税，进一步贯彻了减租减息，有钱出钱，有力出力的合理负担政策。一九三九年，全县普向地主、富农户进行征募，在月余时间里，为我抗战前线所需完成了屯积公粮六万石的任务。从一九四零年开始，到一九四二年这三年时间内，在全县根据地由各个区村，普遍执行了“二五”减租和分半减息政策，这样，不仅土地所有权发生重大变化，而且农民负担大为减轻，进一步削弱了地主、富农的经济地位。据一九四一年统计，全县土地变化量达一万五千余亩，占总土地量的三十分之一。

另一方面，为克服因战争造成劳畜力极度紧张的困难，坚持敌后生产以供军需民食，在生产组织形式上也相适应的有了变化。一九四二年我县一些地区农民在党的领导下，由三家五户，十人八人不等自碰耕作变工队，也有十几家或几十家碰在一起，组成联队式的生产互助队，由于互组形式比较适应战争环境，到一九四三年，互助组、队得到迅速发展，在监漳一带还建立了十家连环的互助形式。其它地区也出现一些别的互助合作形式，全县参加互助的户数比四二年大大增多，一九四四年我县武东不少农村，扩大了互助组，变工队的组织规模，有的村将几个互助组并为一个互助社，如韩北的红星社、东堡的红旗大队等，到一九四五年全县组织起来的户数，占总农户的70%。生产发展是很迅速的，有的村达到“耕三余一”，即三年生产的粮食，可供四年食用。有的达到“耕二余一”，有的还达到“耕一余一”。个体农民普遍组织起来为后来走上

互助合作的集体化道路创造了条件。生产的发展，劳动模范起了很大作用；树辛李马保、韩北王海成、东堡史成富等成为农业战线学习的榜样。在劳模们的带领下，开展了村与村、组与组、人与人的竞赛，据一九四四年一月二十三日《新华日报》在“武乡今年生产第一炮，马堡向熬脑挑战”为题的报道中，可以窥见当时农业生产的一斑。马堡给熬脑的挑战中这样写道：（一）保证全村没有一个懒汉，不荒一亩地。（二）保证按时完成全年生产计划。（三）每亩地除了按平常上50担粪，再多上20担，全村共增加六万担粪。（四）不论平、坡、沟、岭地都修边堰。（五）全村270个劳动力，保证有120个参加互助组。（六）全村3028亩地，要增产310石细粮。（七）、全村240个纺织妇女保证110人参加互助组。（八）、妇女要上地打坷垃、送饭、溜籽、挖苗、割麦、收秋、打场。熬脑的应战书内容也大致相同。同年夏季，土河劳动模范张步俊向韩北王海成提出造肥挑战，带动了该区积造肥料运动，这年秋耕中，二区韩北王海成组织人刨地，结合耕畜把全部秋地深翻一遍，推动了各地秋耕。太行区劳动英雄李马保领导的树辛村在四四年的大生产运动中做出了显著成绩，一年多打粮1200石，足够全村三年负担，李马保做到耕一余一。从这些事例中可以看到当时的生产积极性是很大的。一九四四年十一月，我县召开了群英大会，选出了参加边区群英大会的代表李马保、王海成、史成富、东堡模范互助红旗队，合作英雄郝云书、陈胖孩等。在互助生产中，还创造了许多方便生产的领导方法，王家峪互助组创造了工票制度简便易算，受到群众欢迎，同时在生产中还注意了农业技术的推广与应用。

一九四五年五月，我县各村群众先后举行庆祝“组织起来”一周年活动，据五个区的统计，共有73323人，组织起来的男女劳力有三万五千多人，全县增产八万石粮食，据一九四五年十二月二十三日《新华日报》报道，全县已有八个合作社，一百二十九个互助社。涌现出了404个劳动英雄，971个模范农家，由于互助、省工，群众就有可能多开荒和精耕细作，一年以来，五个区开荒16831亩，修堰填豁229485丈，填圪洞切圪咀工2795个，锄耨三次的地有60248亩，占秋收作物的三分之一，施肥据二区统计，每亩平均上粪58担，人造肥达63万担之多。由于增产增收，我县赤贫升为贫农的有1314户，贫农升为中农的有1431户，中农升为富农的183户，1314户赤贫，受到普遍的互济，共计粮食1454石。

在生产活动形式上，也是颇有特色的，在频繁战争中，我军民一面战斗，一面生产，或白天打仗，黑夜生产，或青年参战，老年生产，或妇女站岗送饭、男人扛犁生产，在长期与敌周旋中，灵活掌握分工合作，劳武结合。抗日部队在农忙时帮助群众抢耕抢种，在收获季节打击敌人的抢粮活动，武西边沿区西沟村在四五年春季，劳武结合日夜抢种的事迹就很能反映当时的生产特点，这年春季下种以来，半月内敌伪勾结奔袭六次之多，为了保证生产，他们平时村内每个互助组，抽一精干民兵放哨，严密监视敌人，同时，抓紧时间突击下种，全村耕地1300亩，因牲口被敌抢的只剩两头，即组织人拉犁下种，四个人一组，每天能种五亩多，史土成一家则进行夜间下种，三夜下种十二亩，大部分互助组也都在黑夜突击沿线的下种，还发动妇女、儿童、老汉栽种，不难看出，当

时的生产是非常艰苦的。就是在这种艰难困苦的年代里，我县人民尽自己最大的努力支援了抗日战争。仅以武东为例，在10万人口，44万亩土地的武东地区，一九四〇年至一九四五年负担粮3810·37万斤，就是在一九四三、四四年严重的灾荒下，同样支援了战争。据分析，一九四三年的收成每亩七斗计，共收原粮30·8万石，负担粮6236800斤。

抗战期间，党领导军民在紧张生产的同时，不仅要和敌伪的骚扰作斗争，还要和严重的天灾作斗争。四二、四三年全县遭受严重的旱灾，四三年麦收以后，大旱二个月，部分秋禾久旱枯死，为了抗灾救灾，我武东全体干部下乡，组织群众战胜灾荒。四四年六月十一日，五区胡庄一带冰雹成灾。灾后，在我抗日政府的领导与关怀下，群众情绪安定，生产很快恢复了秩序，四五年春季，我县各区，黑婆虫大量发生，豆苗、棉苗、山药苗等被害的很多，全县已下种的七千亩棉花，就吃掉一千多亩。苗杜一个村种棉50亩，就吃掉了48亩。土河二分队种了72亩豆子，只剩下2亩，为了发动群众全力杀虫，于五月三十一日，成立了县剿杀黑婆虫防旱指挥部，发出紧急动员令，并派专人分往各区传达，武光清县长亲任总指挥，在县政府统一领导与部署下，我县干部群众黑夜发动，突击围剿，很快就消灭了虫害。在八年抗战期间，我县农业生产就是这样克服种种困难，逐步发展起来的。

解放战争期间，我县农业生产进入了一个新的发展时期，四六年七月我县全境解放，党领导广大农民一面迅速医治战争创伤，一面大力发展生产，支援前线。在这一时期，大规模的发动过四五年冬、四六年春的反奸清算斗争，四六年“五四”指示下达，四七年十

月党中央公布了《中国土地法大纲》，大批干部深入农村，发动群众，加强农会，整顿土改队伍掀起空前规模的土地改革的群众运动达到耕者有其田。农民在经济上彻底翻了身，生产积极性空前高涨，党和人民政府在广大农村发动大批青壮年参军支前的同时，提出“战争生产两不误”的口号、许多地区整顿和发展了互助组、变工队，全县原有的互助组、队又迅速壮大起来，到一九四八年，我县广大农村在和平环境中，农业生产有了进一步的发展。

特别直得一提的是，在“千军万马下太行，翻江到海打胜仗”的解放战争中，我县人民在“前方打老蒋，后方搞生产”的口号下，一面加紧生产，一面又为全国解放战争输送了大批人力、物力。连同抗战，共有一万三千名青年参军，培养了干部五千二百多名。仅一九四七年参军人数就有1800多人，一九四八年晋中战役中四个区支前民兵，群众千余人，前后持续四个月之久，后方一次运粮80万斤，出动人数达二万多人，发动这样多的人力、物力支援战争，可见当时农业生产任务是很繁重的，我县妇女在大批青壮年支前的情况下，毅然挑起了生产的重担，作出了可贵的贡献。

一九四九年，我县农业生产全面进入发展时期。据统计，一九四九年农业生产全面情况如下表：

武乡县一九四九年农业与非农业户数人口统计表

户 数		人 口		农 业 人 口		非 农 业 人 口	
总 计	3 7 8 3 3	总 计	1 4 1 9 0 0	总 计	1 3 7 1 7 0	总 计	4 7 3 0
农 业	3 6 8 4 5	男	7 6 2 5 0	男	7 3 5 0 0	男	2 7 5 0
非农业	9 8 8	女	6 5 6 5 0	女	6 3 9 7 0	女	1 9 8 0

武乡县一九四九年农村劳动力统计表

劳 动 力		全 力		半 力		辅 力	
总 计	6 1 0 1 7	4 3 0 1 9		1 1 4 3 3		6 5 6 5	
男	3 0 8 8 9	2 2 2 1 9		5 4 6 9		3 2 0 1	
女	3 0 1 2 8	2 0 8 0 0		5 9 6 4		3 3 6 4	

武乡县一九四九年农业总产值统计表

单位：元

总产值	粮 食	棉花	油料	蔬菜	果类	麻皮	药 材	其 它	付 产 品
7588247	5493000	2647287000	616000	96700	36500	61100	78900	946400	

武乡县一九四九年农业生产互助组统计表

组数	其中		户数	其中		参加的加入组口	其中		参加劳动的组数	其中		组内耕地面积		
	常年组	季节组		常年组	季节组		常年组	季节组		总面积	其中			
											常年组	季节组		
1311	568	743	19000	10690	8310	68638	39553	29085	30003	16637	13366	276690	160350	116340

武乡县一九四九粮食作物播种面积亩产、总产、统计表

单位：市亩、市斤

总计			小麦			谷子			玉米			高粱			杂粮			薯类			大豆			备考
面积	亩产	总产	面积	亩产	总产	面积	亩产	总产	面积	亩产	总产	面积	亩产	总产	面积	亩产	总产	面积	亩产	总产	面积	亩产	总产	
462197	145.6	66196058	138442	85	11767570	178011	135	34712145	40787	192	7419594	30496	165	5031840	47272	87.9	3458449	27189	140	3806460	116798	124	14483752	

武乡县一九四九年经济作物播种面积、亩产、总产统计表

单位：市亩、市斤

总面积	棉花			麻皮			油料			线麻籽			大麻籽			蔬菜		
	面积	亩产	总产	面积	亩产	总产	面积	亩产	总产	面积	亩产	总产	面积	亩产	总产	面积	亩产	总产
28507	245	122940	1934	39	75426	26328	79	2179912	1400	152.9	214100	24928	78.8	1965812	1199	653	659450	

武乡县一九四九年小杂粮播种面积、亩产、总产统计表

单位：市亩、市斤

面 积	亩 产	总 产	大 麦			荞 麦			莜 麦			糜 黍			小 豆			绿 豆		
			面积	亩产	总产	面积	亩产	总 产	面积	亩产	总产	面积	亩产	总产	面积	亩产	总产	面积	亩产	总产
39482	87.9	3458449	610	36	17960	1649296	1571232	12000	76912157	8100	100810000	2000	68136000	280	40	11200				

武乡县一九四九年复播面积、农田水利建设及水土保持统计表

复播面积			灌溉面积	水井		清水渠		透河井	泉水处	洪水渠		蓄田水池	旱井		水土保持（万亩）			农具	
面积	其中			眼	储水量（万亩方）	条	长度（华里）			条	长度（华里）		眼	蓄水量（万亩方）	修梯田	培地埂	果树造林	铁木轮车	水车
7000	15460	1540	1822	230	48	11	17	4	23	324	13	101	329	3	0.80	1.90	0.01	1050	2