



# 前 言

《商丘地区农业机械志》是商丘地区农机系统的部门志。它是在商丘地区地方志编纂委员会的具体指导下，先后由原商丘地区农机局、商丘地区农业局和商丘地区农机管理总站组织力量，从1982年8月开始，断续经过一年又八个月的实际工作，于1986年6月编写成稿。

本志记述了商丘地区建国后从改良农具、半机械化农具到机械化农具的发展过程；记述了农业机械化的管理、供应、培训、修理、科研和安全监理各方面的工作状况；记述了农业机械化在本地区农业生产和人民生活中发挥的作用。在编写中，坚持以马列主义、毛泽东思想为指导思想，力求做到实事求是，真实的反映本地区农机战线广大职工和农民群众的作用，全面记述农机工作的经验教训，以便更好地为社会主义物质文明和精神文明建设服务，为后人提供借鉴。

本志分为概述、大事记、农机具发展、农机管理机构、农用拖拉机经营管理体制及经济效益、农机供应、农机培训、农机修理、农机科研与新技术推广、农机安全监理共10章33节。采用白话文、记述体、横排纵写的结构，以志、记、图、表、照片等形式编写的。全志约19万字。本地区农业机械化事业是在建国后逐步发展起来的，本志上限一般是从本地区开始使用的年份起，对解放前的旧式农具，只作了简要记述，下限截止1985年底。本志的全区统计数字，均是商丘地区现辖八县一市的综合数字。过去曾经归属商丘专

区管辖，现已划归其它地区的县，只在文字中作了记述，统计数字没包括在内。本志统计数字，取自农机系统统计年报，农机系统统计年报缺的年度，是统计部门的数字。

本志在编写方法上，采取统一拟定纲目、体例，按章节分工，属于那个单位的工作范围，由那个单位收集资料，写出草稿。然后，由编辑组查阅档案资料，进行个别采访、座谈，召开各县、市《农机志》编写人员补充资料等多种方式，征集了近700万字的资料写成初稿。对初稿经过按章节请各部门审查；召开各县（市）《农机志》主编和农机战线老同志座谈会审查之后，修改为送审稿，经地区农机志编志领导小组审查，报省农机局和商丘地区地方志总编辑室审查定稿。

在编写中，全区农机战线广大职工、干部以及省、地、县档案馆，各县（市）《农机志》编辑组等有关单位为我们提供了宝贵资料。在此，我们表示衷心的感谢。

由于编辑组水平有限，加之农机管理机构变动频繁，资料失散很多，难免有遗漏、错误之处，希望多多提出宝贵意见，以便进一步修改订正。

商丘地区农机管理总站  
农业机械志编辑组

一九九〇年二月

## 商丘地区农机志编志领导小组

组 长：李道隆、李东鉴

成 员：王芬荣、郑文秀、师利仁、潘金品、高万洲、郑电

### 编 辑 组

主笔人：郑 电

编 辑：史章纪、马其运、冯银福、李志宽

协编人：陈耀堂、李福柱、刘亚平、王自军、任翔君、  
黄荣鑫、师利仁、郭存有、王克贤

### 《商丘地区农业机械志》主要审稿人员

李道隆	李东鉴	王芬荣	郑文秀	李信成
张金箱	索玉甫	赵正法	潘金品	高万洲
师利仁	陈耀堂	石 森	吕文豹	杨洪臣
徐玉杰	龚云山	张学文	赵庚臣	曹正福
王扣章	宋效良	刘新敬	臧心聪	宋远法
李兆泉	张值录	李法轩	陈振均	门献法
刘伯勋	李金真			

## 商丘地区农机志编志领导小组

组 长：李道隆、李东鉴

成 员：王芬荣、郑文秀、师利仁、潘金品、高万洲、郑电

### 编 辑 组

主笔人：郑 电

编 辑：史章纪、马其运、冯银福、李志宽

协编人：陈耀堂、李福柱、刘亚平、王自军、任翔君、  
黄荣鑫、师利仁、郭存有、王克贤

### 《商丘地区农业机械志》主要审稿人员

李道隆	李东鉴	王芬荣	郑文秀	李信成
张金箱	索玉甫	赵正法	潘金品	高万洲
师利仁	陈耀堂	石 森	吕文豹	杨洪臣
徐玉杰	龚云山	张学文	赵庚臣	曹正福
王扣章	宋效良	刘新敬	臧心聪	宋远法
李兆泉	张值录	李法轩	陈振均	门献法
刘伯勋	李金真			

## 商丘地区农机志编志领导小组

组 长：李道隆、李东鉴

成 员：王芬荣、郑文秀、师利仁、潘金品、高万洲、郑电

### 编 辑 组

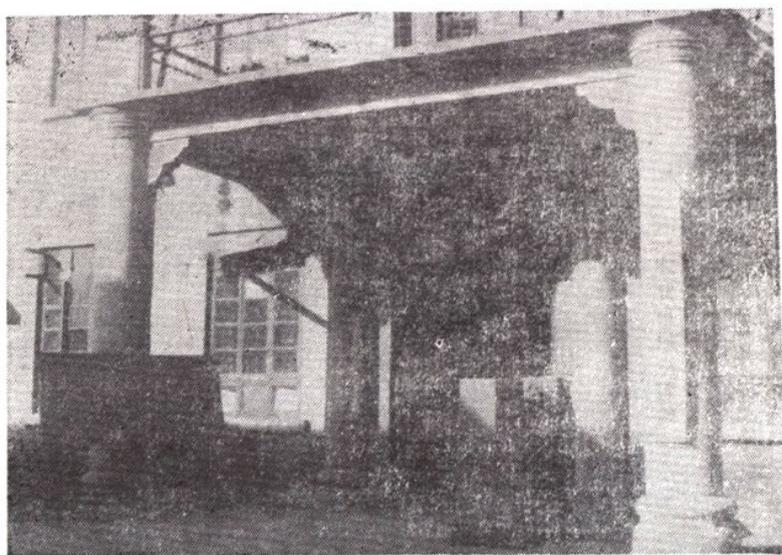
主笔人：郑 电

编 辑：史章纪、马其运、冯银福、李志宽

协编人：陈耀堂、李福柱、刘亚平、王自军、任翔君、  
黄荣鑫、师利仁、郭存有、王克贤

### 《商丘地区农业机械志》主要审稿人员

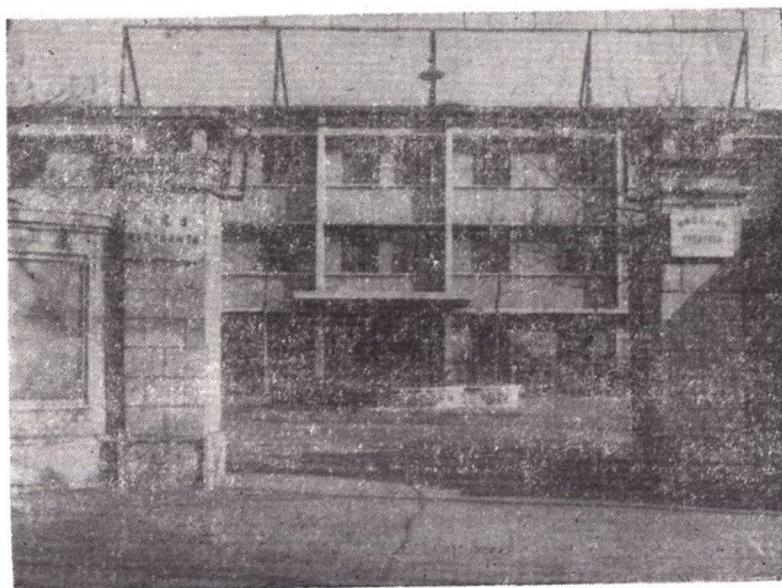
李道隆	李东鉴	王芬荣	郑文秀	李信成
张金箱	索玉甫	赵正法	潘金品	高万洲
师利仁	陈耀堂	石 森	吕文豹	杨洪臣
徐玉杰	龚云山	张学文	赵庚臣	曹正福
王扣章	宋效良	刘新敬	臧心聪	宋远法
李兆泉	张值录	李法轩	陈振均	门献法
刘伯勋	李金真			



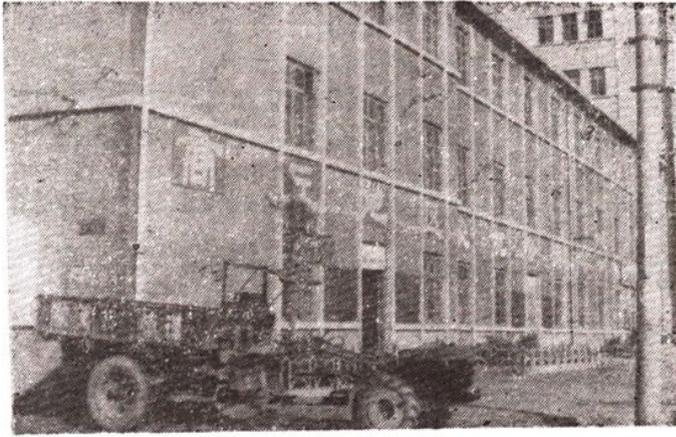
商丘地区农机管理站办公楼



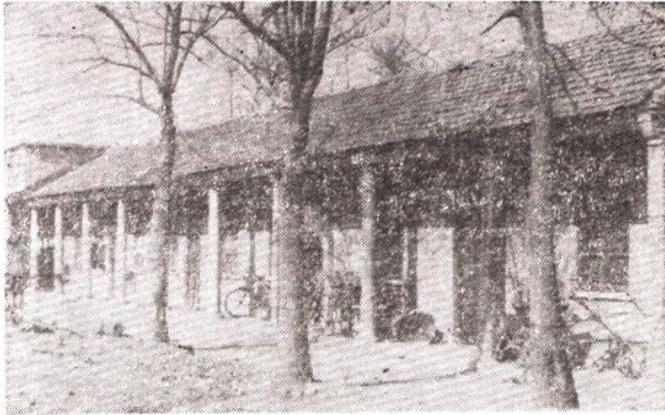
商丘地区农机公司大门



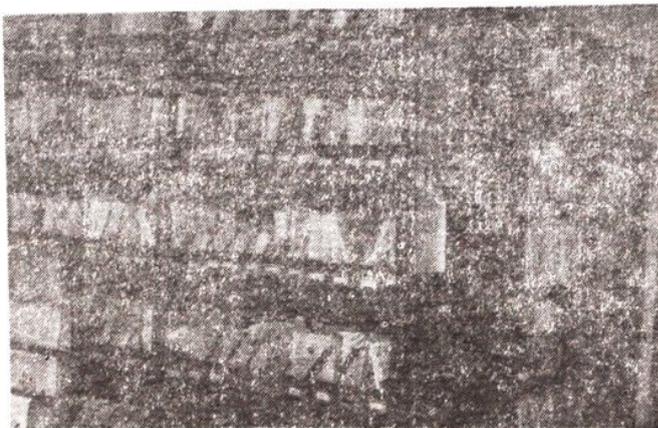
商丘地区农业机械化研究所  
大门



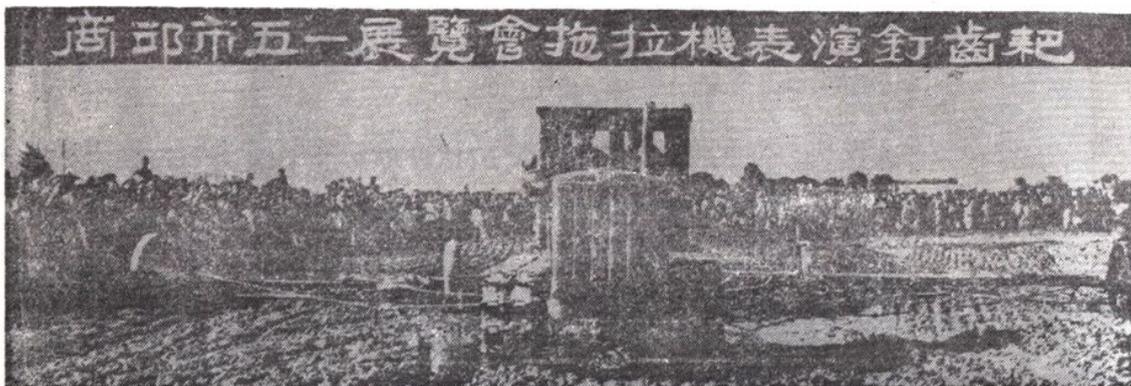
商丘地区农机公司北院门市部



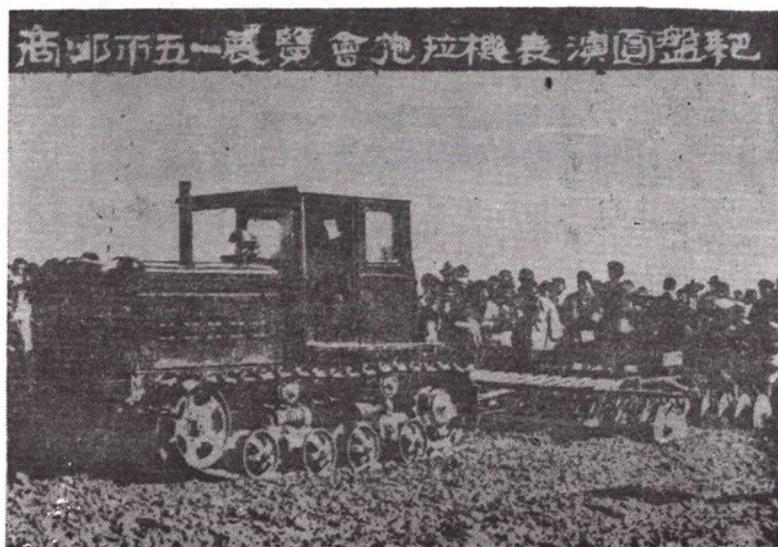
商丘地区农机化研究所办公室



商丘地区农机化研究所资料室

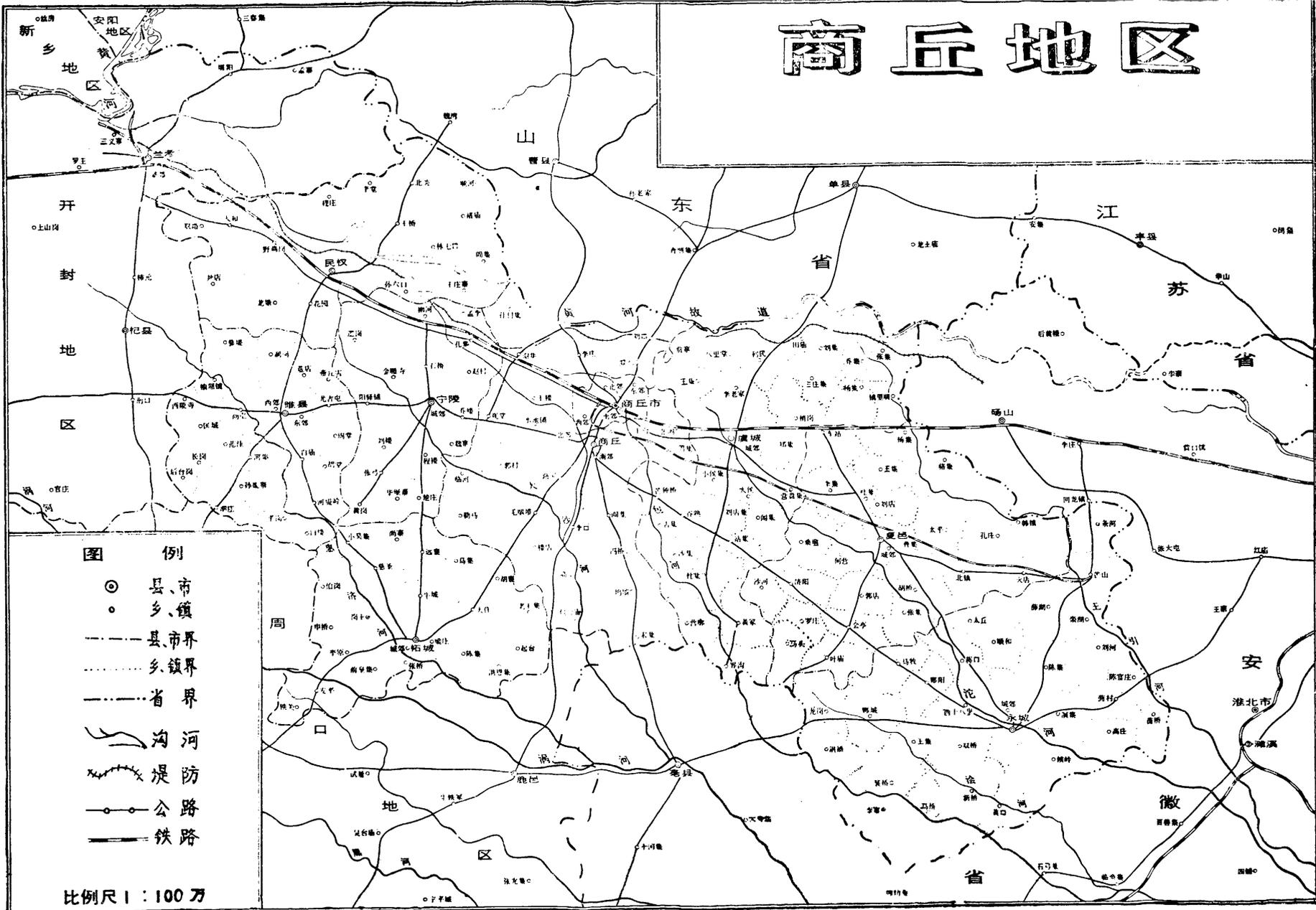


一九五五年五月一日商丘市物资交流大会拖拉机进行耙地表演



一九五五年五月一日商丘市物资交流大会拖拉机进行耙地表演

# 商丘地区

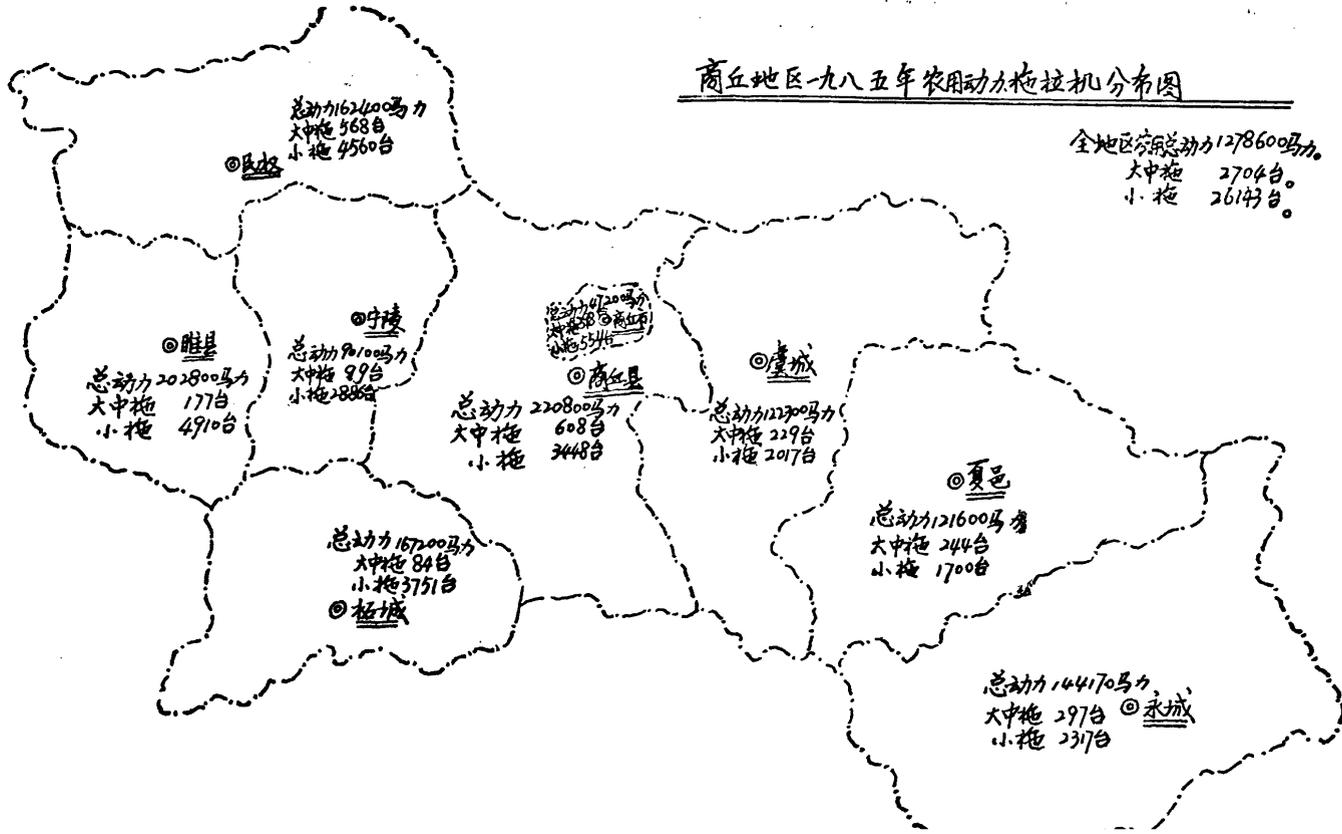


## 图例

- ◎ 县、市
- 乡、镇
- 县市界
- ..... 乡镇界
- - - 省界
- ~ 沟河
- ~ 堤防路
- 公路
- 铁路

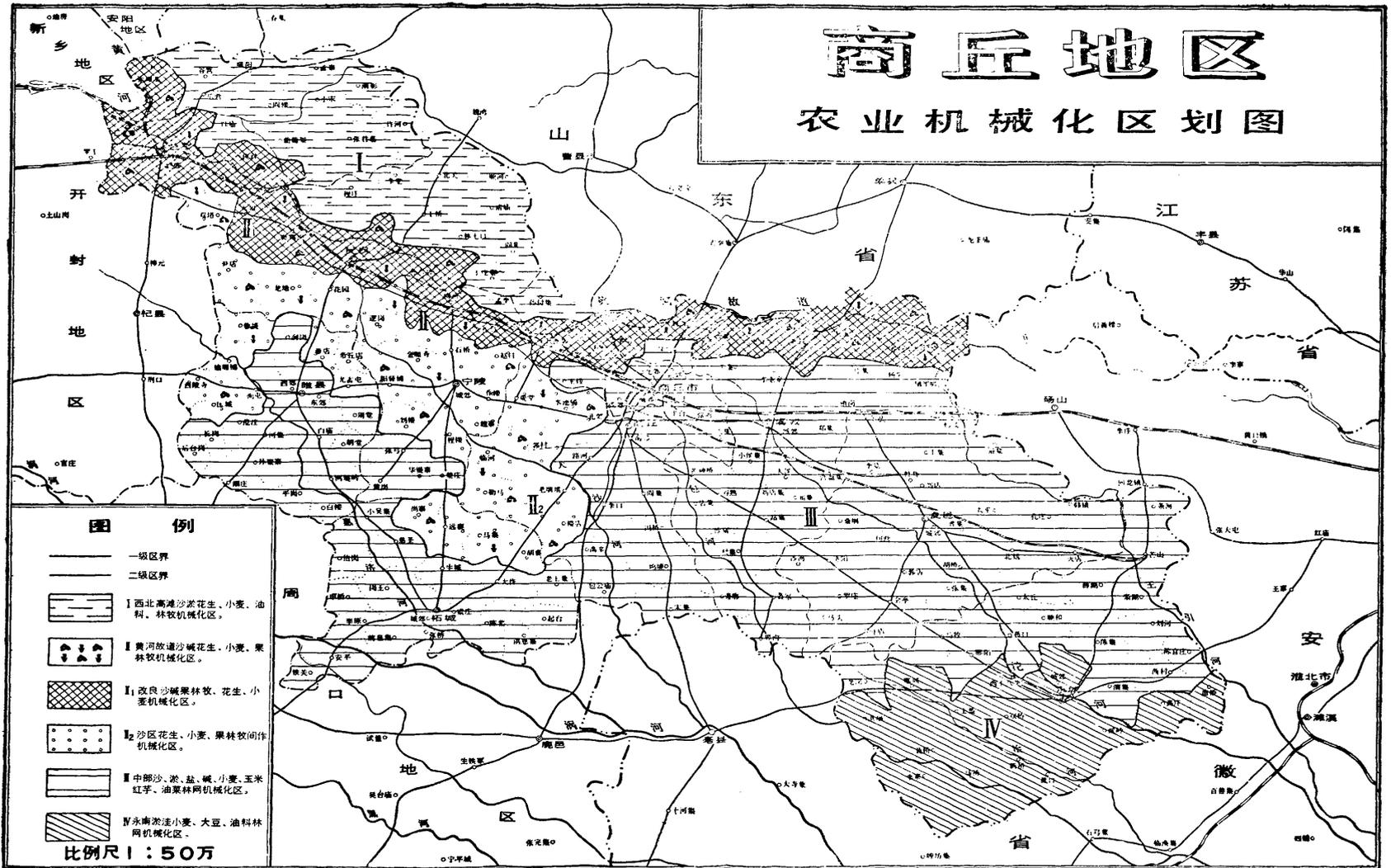
比例尺 1 : 100 万

商丘地区一九八五年农用动力拖拉机分布图



# 商丘地区

## 农业机械化区划图



### 图例

- 一级区界
- 二级区界
- I 西北高滩沙花生、小麦、油料、林牧机械化区。
- II 黄河故道沙滩花生、小麦、果林机械化区。
- III 改良沙滩果林牧、花生、小麦机械化区。
- IV 沙区花生、小麦、果林牧间作机械化区。
- V 中部沙、淤、盐、碱、小麦、玉米红芋、油菜林网机械化区。
- VI 永南淤洼小麦、大豆、油料林网机械化区。

比例尺 1 : 50万

# 目 录

<b>第一章、概述</b> .....	( 1 )
<b>第二章、大事记</b> .....	( 5 )
<b>第三章、农机具发展</b> .....	( 16 )
第一节、农用动力机械.....	( 16 )
第二节、耕作机具.....	( 23 )
第三节、排灌机具.....	( 31 )
第四节、植保机具.....	( 34 )
第五节、收获、脱粒机具.....	( 36 )
第六节、运输机具.....	( 40 )
第七节、农副产品加工机具.....	( 44 )
<b>第四章、农机管理机构</b> .....	( 51 )
第一节、机构沿革.....	( 51 )
第二节、农机系统中国共产党的组织.....	( 58 )
第三节、农机事业经费.....	( 59 )
第四节、人物表.....	( 62 )
<b>第五章、农用拖拉机经营管理体制及经济效益</b> .....	( 85 )
第一节、国营拖拉机站示范时期( 1955—1958年 ).....	( 85 )
第二节、社营拖拉机站时期( 1958—1962年 ).....	( 87 )
第三节、地方国营拖拉机站时期( 1962—1968年 ).....	( 87 )
第四节、社队集体经营农业机械时期( 1968—1979年 ).....	( 96 )
第五节、户营农业机械为主,多种经营形式并存时期( 1979—1985年 ).....	( 107 )
<b>第六章、农机供应</b> .....	( 112 )
第一节、供应机构.....	( 112 )
第二节、供应企业经济指标完成情况.....	( 113 )
第三节、地方农机产品和配件生产.....	( 121 )
第四节、供应企业经营管理.....	( 123 )
<b>第七章、农机培训</b> .....	( 125 )
第一节、培训机构.....	( 125 )
第二节、历年培训情况.....	( 132 )
第三节、编写农机教材和科普书籍情况.....	( 138 )
<b>第八章、农机修理</b> .....	( 141 )

第一节、修理企业·····	( 141 )
第二节、修理企业经济指标完成情况·····	( 145 )
第三节、修理企业管理·····	( 146 )
第四节、主管局管理措施·····	( 146 )
<b>第九章、农机科研与新技术推广</b> ·····	( 152 )
第一节、科研机构·····	( 152 )
第二节、科研成果及应用·····	( 157 )
第三节、新技术推广·····	( 162 )
第四节、农机情报资料·····	( 166 )
<b>第十章、农机安全监理</b> ·····	( 168 )
第一节、安全监理机构及职责范围·····	( 168 )
第二节、农机安全生产及监理规章执行情况·····	( 170 )

## 附    录

一、商丘专区农机作业质量标准及验收办法·····	( 176 )
二、永城县拖拉机站农机技术标准化标准·····	( 183 )
三、河南省商丘专员公署批转“农业机械化问题座谈会议纪要”·····	( 186 )
四、商丘地区农业机械管理使用责任制试行办法(草稿)·····	( 192 )
五、商丘地区1981—1990年农业机械化发展规划(草案)·····	( 195 )
六、河南省商丘地区行政公署(84)1号文件,关于转发农牧渔业部、商 业部《印发“关于农用柴油分配供应管理办法”的通知》的通知·····	( 200 )
七、商丘地区农业机械化调查和区划(初稿)·····	( 205 )

# 第一章 概 述

## (一)

商丘地区位于豫东平原东部，北与山东接壤，东南与安徽相连，西南及西部与本省周口地区和开封市毗邻。东西长168公里，南北宽128公里，总面积为10326平方公里。地理座标北纬 $33^{\circ}43' \sim 34^{\circ}52'$ ，东径 $114^{\circ}49' \sim 116^{\circ}39'$ 。

全区现辖商丘市和永城、夏邑、虞城、商丘县、柘城、宁陵、睢县、民权九个县（市），198个乡镇。行署现设在商丘市。建国后1949年至1951年8月，商丘专署管辖夏邑、虞城、商丘县、睢县、民权、宁陵、柘城和朱集市。1951年8月朱集市与商丘县城关镇改设的商丘市合并，称商丘市。同年，增设谷熟办事处，后改置谷熟县。1952年1月永城县由安徽划归商丘专区。同年淮阳专区撤销，太康、淮阳、鹿邑、郸城、沈丘、项城六县归商丘专区。1954年谷熟县撤销，并入商丘、虞城两县，全区辖十四县一市。1958年底，商丘专区与开封专区合并，称开封专区。1960年8月，睢县与宁陵县合并称睢县，商丘市与商丘县合并称商丘市。1962年元月，开封专区分为开封、商丘两个专区，商丘专区仍辖原十四县一市。1965年5月，商丘专区分为商丘、周口两个专区。商丘专区辖现在的八县一市。1977年兰考县由开封地区划归商丘地区，1980年又回归开封地区。

全区交通方便，陇海铁路横贯民权、宁陵、商丘、虞城、夏邑五县。全区公路通车里程2691公里，地方小铁路商丘——芒山通车里程94公里。

全区除永城县境内有小面积山丘外，地势基本平坦，海拔高度34——70米，由西北向东南微倾，坡降为 $1/5000$ —— $1/7000$ ，区域内有惠济河、涡河、大沙河、包河、沱河、王引河、浍河等46条河道，皆属淮河水系。全区年水资源总量为27.82亿立方米，其中，地表水、地下水等天然水22.58亿立方米，引黄水、入境水等外来水5.24亿立方米，给发展农田灌溉提供了资源。

全区属暖温带季风气候，四季分明，其中，在作物生长的旺盛季节4——10月份，日照时数为1472.2——1623.6小时。年平均降水量为652——874毫米。年平均气温 $13.9$ —— $14.3$ 摄氏度。全年无霜期212天，在作物生长活跃期211天内积温达4700摄氏度左右，可以满足作物一年两熟的需要。

全区人口为614.9万，其中农业人口为584.42万，乡村劳动力为265.57万，总耕地面积为956.19万亩，其中：淤土有299.74万亩，占31.35%；两合土有243.12万亩，占25.43%；沙土有289.59万亩，占30.3%；盐碱土有123.62万亩，占12.92%。这些土质都适于机械耕作，主要农作物以粮、棉为主，小麦种植面积为600——800万亩，棉花种植面积为100——173万亩。此外，还有大豆、花生、芝麻、瓜、药材等经济作物。

1985年，农业获得全面丰收，农业总产值达211323万元，粮食总产48.65亿斤，棉花总产13634万斤，全区森林覆盖率为13%，1984年成为全国首先实现农田林网化的地

区。乡镇企业年总产值达8.898亿元。农民人均年纯收入达197.5元，比1980年增长2.35倍。

1985年工业生产持续增长，经济效益显著，工业总产值为97372万元，预算内企业实现税利6523万元，上缴税利4446万元。机械工业有商丘机引农具厂、商丘油泵油咀厂、商丘市力车厂、商丘市农业机械厂等已初具规模。生产的重型五铧犁、中型悬挂二铧犁、大力牌650型力车、七吋、八吋步犁和油头、柱塞、出油阀三种偶件等行销省内外。

总之，全区灾区面貌已经改变，商品经济正在发展，人民生活水平正逐步提高，全面开创新局面的条件已经具备。

## (二)

本地区农业机械化经历了六个发展阶段：

### 一、农业机械萌芽时期（1951—1955年）

建国后经过土地改革，发展互助组、初级农业生产合作社，为了减轻农民的劳动强度，提高耕作质量，从1951年开始推广新式农具。先后推广的有五吋步犁、七吋步犁、铡草机、耘锄、马拉收割机、双轮双铧犁、解放水车等畜力改良农具，提高了生产效率，促进了互助合作化的发展。1955年全区步犁保有量达10442部，双轮双铧犁保有量达6458部，解放水车保有量达4885部。这个时期省民权国营垦荒队、民权农场开始使用拖拉机耕地和用康拜因收获小麦，全区多次组织拖拉机展览和耕地表演，开阔了人们的眼界。

### 二、国营拖拉机站示范时期（1955—1958年）。

本地区1955年5月，首先在商丘县李瓦房建立了第一个国营农业机器拖拉机站。然后又以太康、睢县、夏邑建立三个站到1958年全区拥有从苏联、波兰、东德、捷克等国家进口的拖拉机74台，共3215马力，完成耕作任务65.74万亩。这个时期，各站都由县级干部任站长，领导重视，规章制度严格，作业质量好，起到了对农民进行社会主义教育，引导农民走合作化道路的示范作用。

### 三、社营拖拉机站时期（1958—1962年）

1958年全区农村实现了人民公社化，原有四个国营拖拉机站先后下放人民公社经营，变为社营拖拉机站。到1961年，全区社营拖拉机达到219台，7076马力。比1958年拖拉机增加将近二倍，但机耕面积却减少8.04万亩。1962年5月调查，全区59个社营站，有20个站停发工资一至三个月，在1272名职工中，自动离职，请假不归，做小生意，坚决要求回家的达276人。这个时期受“五风”影响，农机管理不善，造成“三率”低，没能发挥农业机械的经营效益。

### 四、地方国营拖拉机站时期（1962—1968年）

1962年下半年，根据中共中央和国务院指示，全区社营拖拉机站全部收归地方国营，每县建立一个国营拖拉机站，全区设立42个机耕队。到1967年，地方国营拖拉机站的拖

拖拉机发展到259台，10686马力。比1962年增加97台，平均每年发展不足20台。这个时期各种规章制度健全，管理严格，农业机械的“三率”高，经济效果显著。全区1966年拖拉机作业量达到万亩标准台，亩成本为0.847元，但后期，因“文化革命”的影响，规章制度被破坏，1967年拖拉机标准台作业量又下降为5525亩，亩成本高达1.12元。

### 五、社队集体经营农业机械时期（1968—1979年）

全国湖北农业机械化现场会提出农业机械化的“三主”方针以后，本地区1967年7月，虞城县杜集公社首先自筹资金，购买东方红——75、铁牛——55拖拉机各一台，建立第一个社营拖拉机站。1968年下半年，各县国营拖拉机站将拖拉机逐步下放公社经营，全区八个县建立122个社营站，同时，有些大队、生产队也开始自筹资金和使用贷款、扶助款购买大、中型拖拉机、柴油机和发电机组、电动机等农业机械。为了在1980年“基本实现农业机械化”，全区每年由国家拨给扶助社队购买农业机械的资金有几百万元，1978年达到517.8万元。这个时期，农业机械的发展速度较快，到1978年底，全区农业机械的总动力达到98.8万马力，比1968年增加16倍，其中：大、中型拖拉机达到2502台，增加9倍；小型拖拉机达到4119台，增加234倍；柴油机达到51644台，增加15.5倍。但因经营管理混乱，不讲经济核算，经营效益不显著，出现农机动力逐年增加，马力工作量逐年减少，机耕面积多年停留在300—400万亩的水平。

### 六、户营农机为主、多种经营形式并存时期（1979—1985年）

中国共产党十一届三中全会以后，全区农村普遍实行家庭联产承包责任制。原来集体经营的农业机械，通过包机到人，作价归户，逐步变为个体户经营。农民有了生产自主权，为了发展商品生产，开展多种经营，尽快富裕起来，联户和独户购买小型农业机械的积极性逐步提高，1985年比1978年小型拖拉机增加4.36倍，平均每年发展3146台。1985年净增加4768台。这个时期，联户和独户经营的农业机械，占总保有量的75—99%。基本上可分为两种类型：一种是自有自用型，他们联户购买和独户购买手扶拖拉机等农业机械的目的，是为了耕种好自己的责任田，一般每台小型拖拉机服务40—50亩耕地，基本上不对外服务，有时为亲友搞点作业，也不收费。另一种是专业户经营型，其购买的目的是通过自己操作机械，为无机农民进行耕、耙、播、灌、打场脱粒和运输等作业收取作业费，使自己尽快的富裕起来。这些专业户经营的机械管理好，效益高，相对地说能为国家节约原材料，有它的优越性。

## （三）

本地区1985年底，拥有农业机械总动力127.86万马力。平均7.5亩耕地拥有一马力。其中：大、中型拖拉机2704台，11.61万马力；小型拖拉机26143台，31.34万马力；柴油机41045台，47.85万马力；电动机43298台，折25.78万马力；农用汽车1069辆，9.69万马力；其它农机动力1.35万马力。农业机械总值为22110.48万元。全区农业人口人均农业机械投资38元。农业机械的经营形式以联户和独户为主：大、中型拖拉机联户经营的有930台，独户经营的有1190台，两项占保有量的80%；小型拖拉机联户经营的有10744