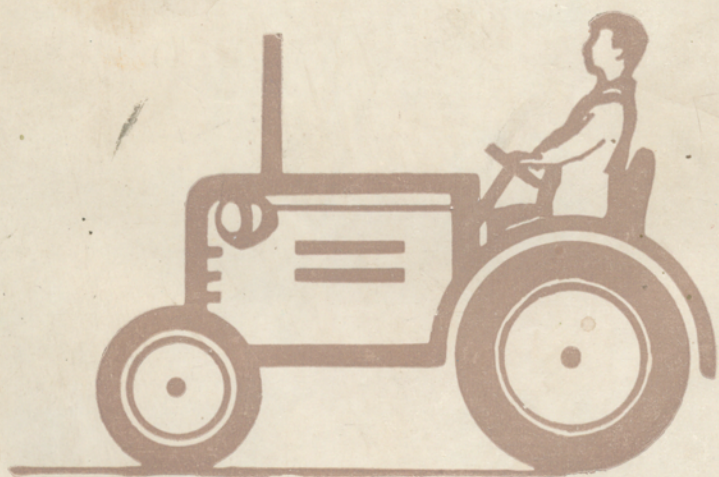


# 潍坊市农机志

WEIFANGSHINUJIZHI



赠阅



# 潍坊市农机志

潍坊市农业机械服务公司编

一九八六年五月

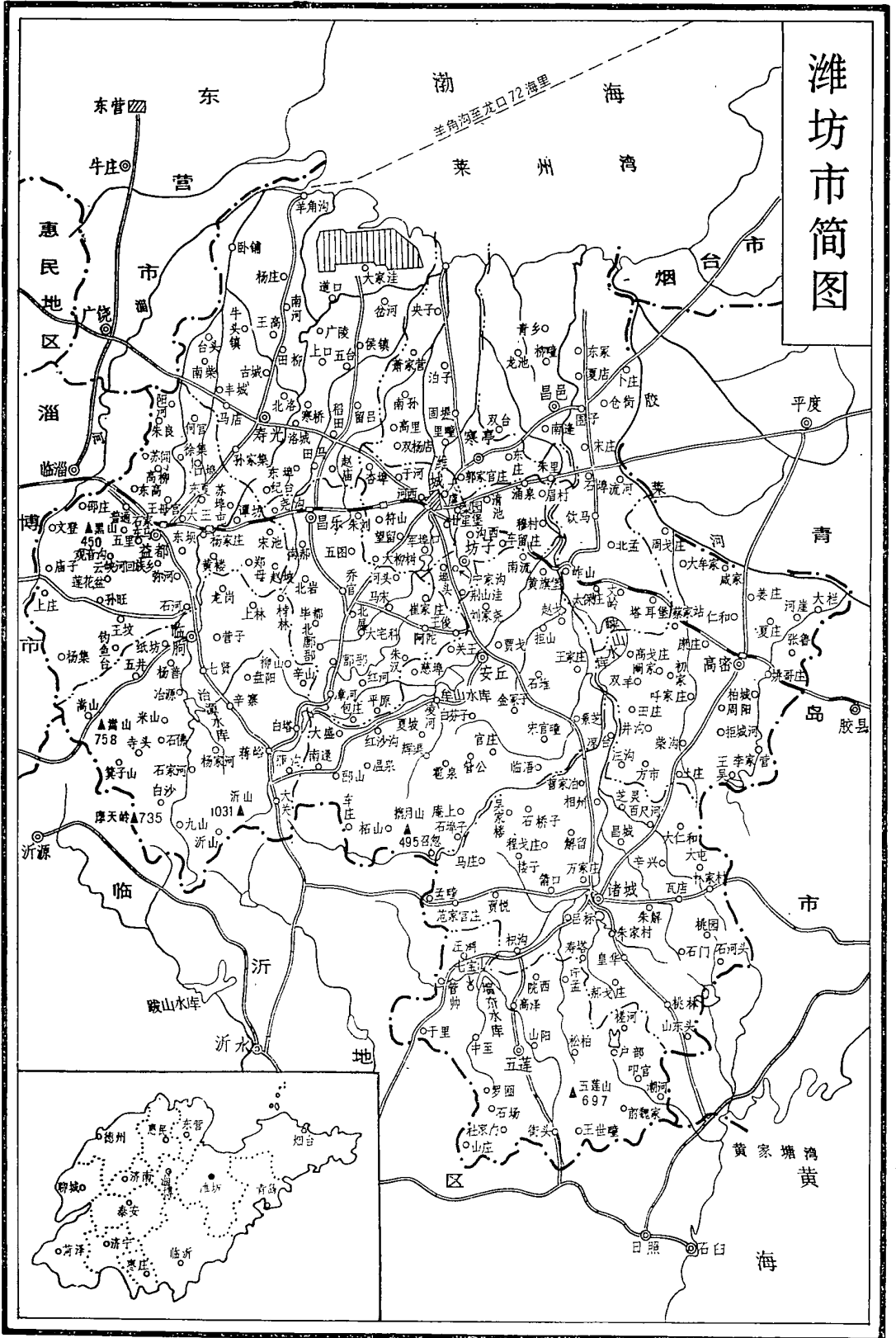
编写農機志

為四化服務

馬洪喜

一九八六年五月

# 潍坊市简图



注 本图行政区划资料截止到一九八四年十二月

## 序

“盛世修志”是中华民族的优良文化传统，历代不衰，源远流长。在全国各地普修新方志的热潮中，在潍坊市地方史志编纂委员会办公室和省农机服务公司的指导帮助下，我们成立了农机志编写组，经过两年的努力，编写了这部《潍坊市农机志》。

本书的编写，力求以马列主义、毛泽东思想为指导，坚持四项基本原则，坚持辩证唯物主义和历史唯物主义观点，以现代农业机械的使用、管理、供应、维修、科研、技术推广、人员培训、安全监理等项工作为重点，力图较全面、较系统地记述我市农具、农机的历史和现状，反映我市农机事业的兴衰和起伏。历史的经验是非常宝贵的。建国三十多年来，农业机械化工作的实践为我们积累了丰富的经验，本书在记述中对此加以总结，以便为我们研究农业机械化发展规律，吸取历史的经验教训，实事求是地贯彻党的方针政策，促进农机事业的发展，提供必要的借鉴。如能达此目的，将是我们最大的欣慰。但由于多年来农机体制变化频繁，农机机构时设时撤、时分时合，档案资料不全，再加上我们的水平所限，因而缺点、疏漏和错误是肯定存在的，恳请领导、专家、读者同志们批评指正。

四个现代化是我国人民一定要实现的伟大目标。农业现代化是“四化”的重要组成部分，农业机械化，在农业现代化中占有重要地位。党的农村政策，为农业机械化的发展开拓了广阔的前景。农

机工作者，任重而道远。我们一定要遵照党的路线、方针、政策，正确总结历史的经验，深入地研究当前的实际，为农机事业的发展，为四化建设，做出应有的贡献。

傅 襄 华

一九八六年五月

## 凡 例

一、本志编写以资治、教育、存史，服务当代，惠及后世为根本宗旨。

二、本志主要记述建国后农业机械化事业的兴衰起伏，为保持农具、农机的连续性和体系性，对古代农具，传统的手工农具及革新改良农具也适当作了记述。上限为1948年，下限至1985年，个别内容适当上溯。

三、全书结构一般分章、节、目三级，横排纵述。

四、本志综合运用志、记、图、表、录五种体裁，以志为主，其他为辅。大事记以编年体为主，辅以记事本末体。

五、采用语体文，记述体。对物、事、人一般不直接进行褒贬，寓论于史实记述之中，力求达到思想性、科学性和资料性的统一。

六、突出地方特点、行业特点和时代特点，本着详独略同的记述原则，详个性、略共性，通过共性反映时代特点，通过个性突出地方特点，寓时代特点于地方特点之中。

七、采取记物、记事与记人相结合，综合记述与典型介绍相结合的方法，以记物、记事为主。

八、资料广征博采，以档案资料为主，调查采访资料为辅。资料的鉴别，运用书证、人证、物证相结合的方法，以书证为主要依据。资料的选用，以真实性和充分体现地方特点和时代特点为原则。

九、年、月、日和计算数字采用阿拉伯数字，根据书中的语言环境，部分名词性数字和一位数字用汉字。万位以上的数字，单位用汉字，数字用阿拉伯字，万后小数位数多的数字，不以万字为单位，而全用阿拉伯数字书写。

十、地方、单位、机构、事物等名称第一次出现时书以全称，再出现时一般用当时的习惯简称。



# 目 录

( 011 )	.....	.....	.....
( 012 )	.....	.....	.....
( 021 )	.....	.....	.....
( 022 )	.....	.....	.....
第一章	概述	.....	..... ( 1 )
第二章	大事记	.....	..... ( 5 )
第三章	手工农具	.....	..... ( 25 )
( 031 )	第一节 整地工具	.....	..... ( 25 )
( 032 )	第二节 播种、施肥工具	.....	..... ( 30 )
( 033 )	第三节 田间管理工具	.....	..... ( 32 )
( 034 )	第四节 收获、脱粒工具	.....	..... ( 36 )
( 035 )	第五节 运输工具	.....	..... ( 39 )
( 036 )	第六节 排灌工具	.....	..... ( 43 )
( 037 )	第七节 加工工具	.....	..... ( 47 )
( 038 )	第八节 名牌农具	.....	..... ( 49 )
( 039 )	第九节 出土古代农具	.....	..... ( 54 )
第四章	动力机械	.....	..... ( 65 )
( 041 )	第一节 柴油机	.....	..... ( 65 )
( 042 )	第二节 拖拉机	.....	..... ( 71 )
( 043 )	第三节 其它动力机械	.....	..... ( 79 )
第五章	作业配套机具	.....	..... ( 87 )
( 051 )	第一节 整地、运输机具	.....	..... ( 87 )
( 052 )	第二节 播种机具	.....	..... ( 102 )
( 053 )	第三节 收获机具	.....	..... ( 106 )

第四节	植保、排灌机具	(113)
第五节	农副产品加工机具	(119)
第六章	农机作业	(126)
第一节	整地播种	(129)
第二节	收获	(136)
(第三节)	植保、排灌	(141)
(第四节)	运输、农副产品加工	(145)
(第五节)	作业组织形式与收费	(146)
第七章	农机经营形式	(156)
(第一节)	国营拖拉机站	(156)
(第二节)	国营农场	(170)
(第三节)	社营拖拉机站	(173)
(第四节)	队营	(176)
(第五节)	户营	(178)
第八章	农机管理	(183)
(第一节)	农机管理机构沿革	(183)
(第二节)	机务管理	(187)
(第三节)	财务管理	(192)
(第四节)	计划管理和统计	(201)
(第五节)	劳动管理	(210)
(第六节)	油料管理	(219)
(第七节)	安全监理	(229)
第九章	农机修理	(238)
(第一节)	农机计划预防修理制度	(238)

第二节	国营拖拉机站的农机修理	(241)
第三节	昌潍拖拉机修配厂	(244)
第四节	“三级农机修造网”的建设	(246)
第五节	“三库一间”建设	(250)
第六节	个体农机维修和农村机械维修点的管理	(252)
第十章	农机供应	(256)
第一节	机构	(256)
第二节	方针任务	(258)
第三节	供应企业经营状况	(263)
第十一章	农机科研、推广	(269)
第一节	建国初期新式农具的推广	(269)
第二节	“大跃进”时期的农具改革运动	(270)
第三节	科研推广机构的建立	(280)
第四节	科研推广课题	(282)
第十二章	农机教育	(287)
第一节	农机队伍建设	(287)
第二节	农机教育机构	(290)
第三节	各类农机人员的培训	(295)
第十三章	农业机械化试点	(299)
第一节	试点公社	(299)
第二节	冶源灌区试点	(307)
第三节	临胸县试点	(316)

.....(322)

附 录.....(322)

一、农机管理系统先进典型.....(322)

二、庄农日用杂字.....(328)

潍坊市农机志编辑人员与审定单位.....(338)

编 后 语.....(339)

# 第一章 概 述

## (一)

潍坊市位于山东半岛中部，地跨东经 $118^{\circ}10'$ — $120^{\circ}01'$ ，北纬 $35^{\circ}35'$ — $37^{\circ}26'$ 。东与青岛市、烟台市接壤；西与东营市、淄博市毗邻；南与临沂地区相连；北临莱州湾。全市南北长188公里，东西宽164公里，总面积17,302平方公里。辖益都、安丘、寿光、临朐、昌乐、昌邑、高密、诸城、五莲、潍城、坊子、寒亭12个县(区)，291个乡(镇)。辖区内地势南高北低，北部为低洼平原，南部、西南部为山地丘陵。平原占总面积的34.4%，多分布在益都、高密、寿光、诸城、寒亭、潍城等县(区)；山地占20.2%，多在益都、临朐、五莲、诸城、安丘、昌乐等县；丘陵占25.67%，多在安丘、临朐、五莲、昌乐等县；洼地海滩占19.6%，分布在寿光、寒亭、昌邑等县(区)。海拔最高点是临朐县境内沂山的玉皇顶，海拔1,032米。全市地处北温带季风区大陆性气候，冬冷夏热、四季分明。年平均降水量600—800毫米，近十年来雨量逐步趋向减少。全市土壤大致分为褐土、潮土、棕壤土、砂姜黑土、盐碱土五个土类。其中褐土、潮土、棕壤土占90%。全市现有耕地面积1,169万亩。人口7,888,904人，其中农业人口7,049,700人，平均每个农业劳力承担耕地3.7亩。适宜种植的农作物有小麦、玉米、地瓜、高粱、谷子、大豆、棉花、花生、黄烟等。其中

小麦、玉米、地瓜的种植面积占70%以上。潍坊是一座文化古城，近代历史上以手工业发达著称。1948年解放后，机械、轻工、纺织、化工、建材、电子等工业发展较快，尤以农机工业的发达闻名于省内外，素有“动力城”之称。1985年全市工农业总产值100.3亿元，其中农业总产值45.7478亿元，农民人均所得435元。

## (二)

潍坊市历史悠久，文化发达。早在6000年前，潍河故道旁就有人群定居繁衍。石器时代，人类就在这里使用原始的石制农具从事生活和生产活动。据传，史前期的舜帝和后羿都是潍坊市境内人，说明潍坊市在4,000年前生产、文化就已相当发达。商、周时代，本市开始使用铜、铁制农具，汉代以后铁制农具已基本定型，宋、元代以后，基本形成了农业上系统的接近于现代用的传统农具体系。漫长的中国封建社会制度，束缚了科学技术的发展，宋、元后近千年的时间农具没有突破性的改革和发展。二十世纪初，西方的科学技术和先进的生产工具给本市带来一定的影响，二十年代，本市曾出现过一批改革创造新式农具的先驱人物。如潍县的滕虎忱，于1920年创建潍县华丰机器厂，1932年制造出15马力的全国较早的柴油机。还先后制造了轧花机、马拉弹花机、斗子水车等新兴农具。再如高密县的张祥三，1921年创建高密华兴铁工厂，改制出小型轧花机、弹花机等，1928年后在潍县华丰机器厂等单位批量生产。这些新兴生产工具对本市农具的改革发展起了积极的推动作用。后由于日本帝国主义的入侵和连年内战，不仅阻碍了新兴农具的发展，连农民的传统农具也遭到了极大的破坏。到

潍坊解放前夕，全市广大农村仍沿用着传统的犁、耩、耙、耨、锄、镰、铧等手工农具。

解放后，为了迅速发展农业生产，尽快提高农民的生活水平，党和政府在领导农村进行土地改革，实现了耕者有其田后，即在全市开展了旧式农具的改革和新式农具的推广，从1954年开始国家投资兴办拖拉机站，为农民代耕服务。并逐步引进使用锅驼机、煤气机、柴油机、汽油机等动力机械，从耕作，排灌、运输、农副产品加工等方面发展机械化事业。三十余年来，农业机械化事业的发展经历了试办国营站、国营站下放给社营、社营收归国营、国营再下放至社营、直至队营、个体户经营的发展过程。到八十年代初期，进入社营、队营、个体户经营多种经营形式并存的阶段。农业机械从解放初期的示范推广发展至现在成为农业生产的主要工具，改变了农业生产力结构，促进了农、林、牧、副、渔业的全面发展。1985年底，全市农用总动力机械达到3,512,158马力，平均每亩地0.3马力。其中拖拉机41,345台，889,215马力；柴油机87,618台，1,172,995马力。全市现有农业机械总值达85,474.95万元，其中全民所有906.72万元；集体所有29,630.81万元；合作经营组织33.8万元；农户所有54,903.62万元。全市现有各种农机人员达141,879人，市、县（区）、乡（镇）三级都建立了农机管理机构，部分村也设立了农机管理服务组织，农业机械的使用、管理、供应、维修、人员培训、安全监理、技术推广、油料分配等工作基本达到了层层有人管，初步形成了一套独立的、日趋完善的农机管理体系。1985年，全市机耕面积达

到75%，机播面积2.8%。其中小麦机耕面积达92%，机播达80%，机收20%。玉米的机械中耕、机播，地瓜的机械扶垄、收刨，棉花的机播、机械治虫、机械铺膜等作业项目也有不同程度地发展。农业运输、农田排灌、粮食脱粒、农副产品加工等都基本实现了机械化或半机械化。



## 第二章 大事记

1948年

秋季

山东省立坊子农业试验场首次在场内使用美国产拖拉机进行耕播、排灌、运输等作业。这批拖拉机来源于联合国救济总署，1947年4月联合国救济总署救济中国的一大批物资由台湾、上海等地装船前往我国东北，途中至乳山县南洪海口搁浅，被解放军胶东军区某部和当地民兵缴获，从船上卸下72台美国产福特牌和麦西—82牌拖拉机。这批拖拉机当时曾充当过军用运输工具，1947年秋季国民党重点进攻胶东时，为便于备战，将拖拉机及其他一些军用物资埋藏于乳山县冯岗、铁山等村的地下。1948年4月潍坊解放后，胶东兵站迁来潍坊，建立了华东交通器材燃料公司甘里堡汽车装配厂，为支援发展农业生产，该厂派员将原乳山县埋藏的部分拖拉机起出，运回潍坊，经修理装配好后，调给当时的山东省立坊子农业试验场福特型两台，麦西—82型一台，其余分别调往渤海农场等单位使用。这就是本市使用最早的一批拖拉机。

1950年

2月

山东省农林厅在山东省立坊子农业试验场设立农具推广站，示范推广了七叶步犁、解放式耘锄、小型玉米脱粒机等新式农具。

春季