

天津市农业机械化志

《天津市农业机械化志》编委会编

天津市农业机械局

1992年12月

《天津市农业机械化志》编委会

主任委员 乔万义

副主任委员 王润卿

顾问 于兴泉 朱之行 仝新纪
曹振中 徐 泽

委员 (按姓氏笔划排列)

于万田 于翰波 王润卿

王耀忠 王敬江 白连方

乔万义 刘家海 李 臣

李公民 李荣生 李贵芳

张文江 张效彬 陈玉森

杨丕显

主 编 宋公信
副 主 编 齐树仁 牛广济 鲍明信
办公室主任 王铁林
工 作 人 员 付群来 宋 岩
参加撰稿人员 (按姓氏笔划排列)

万宏江	王忠义	邓树奎
冯 忻	冯 存	冯金堂
冯树华	孙 英	祁润田
华宝仁	杜雨辰	李兆华
李绍英	何广庭	肖先普
张德恤	陈延烈	陈要道
孟庆昌	贺 磊	胡 伟
柴怀天	费国生	梁 萍
曹永达	翟汝新	窦克忠
贺 军		

总结历史着眼未来
搞好农业工作
推动农业机械化
实现现代化

陆焕生

一九九三年五月

天津市副市长陆焕生题词。



市委副书记刘晋峰、副市长陆焕生视察武清县小麦机械化收获。



市人大常委会主任吴振视察南郊区水稻机械化示范工程。



市农机研究所办公大楼。



蓟县农机管理局办公大楼。



西郊区张窝乡农机服务站。



大港区大批农机正在投入夏收夏种。



市农机局乔万义局长在大港区检查播种机的改革情况。

科技人员在武清试验化学灭草。



科技人员在汉沽区办训练班讲授隔膜育秧技术。



农机监理人员在进行机车检验。



拖拉机耕翻土地。



玉米精量播种。



小麦机械播种。



玉米中耕除草。



◁ 水稻隔膜育秧。

机械插秧。▷



◁ 拖拉机耙水田。



收割机收割水稻。▷





联合收割机收割小麦。



割晒机收割小麦。



挖掘机清淤。



开沟机进行开沟。



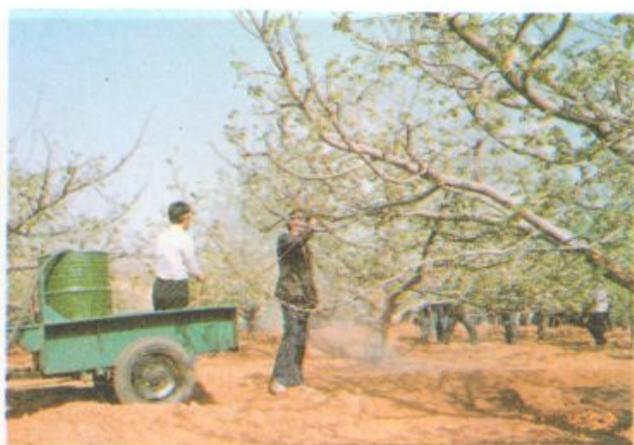
麦田喷灌。



拖拉机抽水灌溉。



西郊区张窝乡飞机治虫。

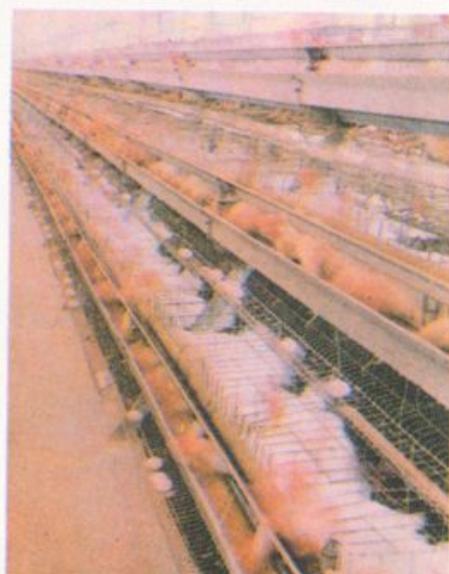


果园喷药防治病虫。



蔬菜大棚。

农户笼
养鸡。



养鱼池增氧。



机械化养猪。

序

天津市农业机械化的发展,已经经历了40多年的历程。40余年来,从无到有,从小到大,使农业生产以人畜力为主的阶段,进入到以动力机械为主的新阶段,这是历史上的一项重大变革。随着农业机械化的发展,极大地改善了农业生产条件,提高了农业抗御自然灾害的能力,促进了农业增产增收,有力地推动了农业向现代化、专业化方向的发展,为农村经济繁荣做出了重大贡献。

农业机械化是人类发展过程中不以人们的主观意志为转移的必然性产物,它是随着经济、社会发展及科学技术进步而不断更新、不断延伸、不断发展的。马克思曾经说过:各个经济时代的区分,不是生产什么,而是怎么生产,用什么样的劳动生产手段生产。到目前为止,世界上还找不到一个经济发达的国家,其农业未实现机械化;也找不到一个经济落后的国家在农业上实现了机械化。

农业机械化的发展是社会进步和农业生产力提高的一个重要内容。农业生产力的提高,要求现代科技在农业上运用水平的提高,其中重要的方面就是实现机械化,

这在农村实行改革开放以来得到了充分的证明。改革开放前，天津粮食总产量一直徘徊在12亿千克左右。改革开放的10余年，天津粮食总产量逐步增长了20亿千克左右。分析其原因，一是党的政策好，调动了农民发展生产的积极性，农业机械化有了迅速的发展。改革开放以来，天津农业机械总动力比改革开放前翻了一番，拖拉机保有量达到4万余台。二是通过农业机械这个载体实现了新的农艺技术。抢农时，增加复种指数，实行区域化种植、模式化栽培、社会化服务等促进了农业的稳定发展。三是农业机械化不仅可以直接帮助人们开发资源，利用资源，而且还可以通过转移劳力到非农领域，间接帮助人们开发利用其它资源，从而带动整个农村经济的综合发展。实践证明，毛泽东主席提出的“农业的根本出路在于机械化”这一英明论断，确实是颠扑不破的真理。

天津市城郊在我国属于经济发达地区，又是大城市郊区，农业机械化水平在全国处于先进行列。但在改革开放的大潮中，天津的农业机械化事业也面临着新的机遇和战略选择。当前我国农业已经吹响了向高产、优质、高效进军的号角，农业机械化事业如何为发展“两高一优”的现代化农业做好产前、产中、产后的社会化综合服务，促进农、林、牧、副、渔全方位实现机械化生产，尚须农业机械战线的同志们施展才干，再展宏图。

编纂《天津市农业机械化志》是为了总结过去，服务当代。全书共分7章34节，14万多字。在编写过程中，

得到各级领导重视及郊县农业机械部门的大力支持。特别是农业机械战线的老同志提供资料、撰写文章，编辑人员整理核实，反复论证，历时两年，数易其稿才得以完成。可以说《天津市农业机械化志》的诞生，既渗透着编辑人员的辛勤耕耘，同时又是农业机械战线全体职工集体智慧的结晶，但由于水平所限，疏漏之处，在所难免，多有不尽如人意之处，尚希同志们予以指正。

乔万义

1992年10月20日

凡 例

一、本志上限于 1844 年，下限至 1990 年。为保持农具、农业机械的使用连续性和体系性，对传统农具、改良农具也作了适当记述。

二、本志内容按章、节、目排列，横排纵述，共分 7 章 34 节，综合运用志、述、记、录、图、表等体裁，以志为主，其它为辅。

三、大事记以编年体为主，本着“大事突出，要事不漏”的原则，记述了天津市农业机械化发展的梗概。

四、本志采用的有关统计资料，来源于市统计局公布的统计资料，其没有的数字，以市农业机械局系统统计的数字为准。

五、本志所用的计量单位，均按当时的计量单位。

六、政府机关名称，均用当时称谓。图表中单位称谓，因排版所限，使用简称。

目 录

序	3
凡 例	6
第一章 概 述	1
第一节 建国前农业生产工具状况	1
第二节 中华人民共和国建立后农业机械化发展历程 ...	2
第三节 在调整改革中前进.....	10
第二章 农业机具.....	16
第一节 传统农具和新式农具.....	16
第二节 农用动力机械.....	24
第三节 农田作业机械.....	28
第四节 排灌机械.....	44
第五节 收获机械.....	46
第六节 养殖机械.....	48
第七节 林果机械.....	49
第八节 运输机械.....	49
第九节 农副产品加工机械.....	51
第十节 农业机械化作业水平.....	51
第三章 农业机械经营管理体制.....	54
第一节 农业机械管理机构.....	54