

CHINA AGRICULTURAL
MACHINERY YEARBOOK

1998

中 国 农

业 机 械 年 鉴

中国农业机械年鉴编辑委员会

1998

中国农业机械年鉴

中国农业机械年鉴编辑委员会

机械工业出版社

ISBN 7-111-06291-4



9 787111 062912 >

京工商广临字第 98087 号

图书在版编目 (CIP) 数据

1998 中国农业机械年鉴/中国农业机械年鉴编辑委员会
编.-北京:机械工业出版社,1998.12

ISBN 7-111-06291-4

I. 19... II. 中... III. ①农业机械-中国-1998-年鉴
IV. S-22-54

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (98) 第 30950 号

出 版 人: 马九荣 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑: 杨民强 版式设计: 邓树民

责任校对: 朱剑秋 插页设计: 王小青

机械工业出版社印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

1998 年 12 月第 1 版·1998 年 12 月第 1 次印刷

787mm×1092mm¹/₁₆·25 印张·20 插页·921 千字·395 页

0 001—1200 册

国内定价: 85.00 元

编辑出版说明

一、《中国农业机械年鉴》(以下简称《年鉴》)是记载我国农机工业和农业机械化事业发展的一部史册,也是一部权威性的工具书。它主要记述我国农机工业和农业机械化发展概况及所取得的成绩;比较全面系统地提供我国农机工业和农业机械化的经济技术资料和统计数据。同时,辑录了有关农机的重要政策法规;记述了行业协会情况,主要企业及产品情况,重要的科研、设计、检测单位、大专院校及报刊情况等。

二、《中国农业机械年鉴》于1987年创刊。本书为1998年《年鉴》。

三、《年鉴》由机械工业部、农业部、国内贸易部、水利部、电力工业部、林业部、中华全国供销合作总社的有关司局与中国农业机械工业协会联合编辑出版。《年鉴》的编辑、印刷及发行等工作,由中国农业机械工业协会负责。

四、1998年《年鉴》分为12个栏目。编辑体例与1992~1997年《年鉴》基本相同。

五、1998年《年鉴》各部分所列数字,因来源和统计口径不同,不尽一致,请读者使用时注意。

六、1998年《年鉴》的各项统计数字均不含台湾省。只在第十二部分(附录)中辑录了台湾省的一些统计数字。

七、在1998年《年鉴》编辑过程中,得到有关部委所属司局的大力支持,在此深表感谢。由于编者水平有限,错漏之处,敬请读者指正。

中国农业机械年鉴编辑委员会

中国农业机械年鉴编辑委员会

主任委员：何光远

副主任委员：(以姓氏笔划为序)

邓冶平	卢振洲	刘汉植	刘传筑	刘效林
刘晓田	冯广志	冯丽珍	纪孝效	齐虎生
李本	李金生	李昶杰	吴关昌	陈志
陆则鹤	罗志陶	林定根	依英奇	姜承勋
郝贵明	张玉香	张仪萌	段家齐	高元恩
高鸫	郭建辉	鹿中民	崔本中	魏克佳

委员：(以姓氏笔划为序)

马文焕	马孟发	王颐	王鹏	邓树民
石树文	江善富	刘宪	刘敏	刘学勤
朱剑秋	曲晓飞	李秋月	吴柏青	林西
张欣	张明杰	张莲瑛	杨林	周志红
郭庭双	倪宏杰	袁晓德	盖凤臣	阎育镇
戚惟恺	蒋益斌	顾宇平		

主编：鹿中民

副主编：盖凤臣 朱剑秋 邓树民

编辑出版工作人员：蒋益斌 夏建中 孙贺三 章爱莲

石立秀

目 录

编辑出版说明

第一部分 国家政府部门 管理农业机械的司局

机械工业部农业装备司	2
农业部农业机械化管理局	2
农业部农垦局	3
农业部乡镇企业局	4
农业部畜牧兽医司	4
全国饲料工业办公室	5
农业部渔业局	5
农业部环保能源司	6
林业部林业机械管理办公室	7
水利部水电及农村电气化司	7
水利部农村水利司	7
水利部机械局	8
电力工业部水电开发与农村 电气化司	8
国内贸易部工业司	9
国内贸易部机电设备流通司	9
中华全国供销合作总社棉麻局	10

第二部分 农业机械工业发展概况

农业机械工业	12
农垦系统农业机械工业	14
乡镇企业系统农业机械行业	16
林业机械工业	17
渔业机械工业	19
拖拉机行业	20
内燃机行业	24
拖拉机配附件行业	26
内燃机配附件行业	27
耕整种植机械行业	28
旋耕机械行业	29
植保机械行业	31
收获及场上作业机械行业	32
种子加工及粮食处理设备行业	34

农副产品加工机械行业	35
农用运输车行业	37
挂车力车行业	38
农用舷外挂机挂桨行业	39
排灌机械行业	40
水利机械行业	41
畜牧及饲料加工机械行业	42
风力机械行业	43
农机齿轮及齿轮箱行业	45
农机车轮行业	45
热带作物机械行业	46
粮油及饲料加工机械行业	47
棉麻加工机械行业	48
淡水及滩涂养殖机械行业	48
农业机械修造行业	49
农机产品质量概况	51
农机商品国内销售概况	56
农机产品出口概况	57

第三部分 农业机械化发展概况

全国农业机械化发展概况	62
农垦系统农业机械化发展概况	63
畜牧业机械化发展概况	65
饲料加工机械化发展概况	66
机电排灌站发展概况	67
农村电气化发展概况	68
农村水电初级电气化县建设概况	71
农村能源建设发展概况	73

第四部分 农机企业事业单位介绍

中国工程与农业机械进出口总公司	76
邯郸棉花机械厂	76
山西解州潜水电泵有限公司	76
内蒙古海拉尔牧业机械总厂	76
内蒙古哲里木盟农牧业机械有限 责任公司	77
华源凯马机械股份有限公司	77
上海法雷奥汽车电器系统有限公 司	77
上海宝山气门座厂	78

上海前进轴瓦厂	78
江苏江动集团有限公司	79
东风农机集团公司	79
铜山县农业机械总公司	79
杭州双鸟柴油机有限公司	79
杭州双象活塞销有限公司	80
浙江省磐安机械厂	80
山东潍坊拖拉机集团总公司	80
泰安柴油机厂	81
山东面粉机械厂	81
山东巨力集团有限公司	81
青岛基珀密封工业有限公司	82
山东省诸城市农业机械总公司	82
河南省舞阳惠方集团有限责任 公司	82
河南东兴内燃机电器股份有限 公司	82
湖南临湘市机械厂	83
湖南省耒阳插秧机制造厂	83
四川夹江燎原机械制造公司	83
陕西省富平联合收割机厂	83
江苏飞达尔集团有限公司	84
北京挚诚广告公司	84

第五部分 专利、优秀科研成果、 可供转让的科研成果

农机专利项目

发明专利农机项目(1997年)	86
实用新型专利农机项目(1997年)	88

获科技进步奖项目

国家技术发明奖农机行业获奖 项目(1997年)	105
国家级科技进步奖农机行业 获奖项目(1997年)	105
机械工业部科技进步奖农机行业 获奖项目(1997年)	106
农业部科技进步奖农机行业 获奖项目(1997年)	108
林业部科技进步奖林机行业 获奖项目(1997年)	108
国内贸易部科技进步奖农机行业 获奖项目(1997年)	109

可供转让的农机科研成果

可供转让的农机科研成果	109
-------------------	-----

第六部分 名牌产品、优质产品、 新产品、主要产品

名牌产品

1997年中国机械工业名牌产品 (农业机械)	122
1997年中国机械工业质量信得过 明星企业(农机行业)	122

优质产品

机械工业部农机产品优等品项目 (1997年)	122
机械工业部农机产品一等品项目 (1997年)	123

新产品

机械工业部新产品完成项目 (1997年)	126
林业部新产品完成项目(1997年)	131
水利部新产品完成项目(1997年)	131
中华全国供销合作总社新产品 完成项目(1997年)	131

主要产品

大中型(14.7kW以上)轮式、履带式 拖拉机	132
小型(14.7kW以下)轮式拖拉机	138
手扶拖拉机	148
植保机械	158
清洗机械	161
种子加工机械	162
粮食清选机	176
粮食与种子干燥机械	178
金属储存仓	186

第七部分 统计资料

综合统计资料

表1 国民经济主要指标 (1996~1997年)	190
表2 全国耕地面积 (1996~1997年)	193
表3 全国农村劳动力数 (1996~1997年)	194
表4 农村经济效益 (1995~1997年)	195
表5 农产品成本、收益与劳动 生产率(1995年)	196
表6 全国主要农作物播种面积 (1996~1997年)	198
表7 全国主要农产品产量 (1996~1997年)	198
表8 全国牲畜年末存栏头数 (1996~1997年)	199

表 9	全国各种畜产品产量 (1996~1997年)	199
农业机械工业统计资料		
表 10	机械工业部系统主要农业机械产品产量、销售量及库存 (1997年)	200
表 11	机械工业部系统农机工业企业概况汇总表(1997年)	206
表 12	机械工业部系统农机工业行业经济效益(1997年)	214
表 13	农业机械进出口海关统计 (1997年)	216
表 14	农业机械出口国家和地区 (1997年)	218
表 15	全国农机公司农机商品销售、 库存统计(1997年)	222
农业机械化管理统计资料		
表 16	农业机械化管理系统机构及 人员情况(1997年)	228
表 17	全国农业机械年末拥有量 (1997年)	230
表 18	全国农业机械原值 (1997年)	241
表 19	全国农业机械净值 (1997年)	242
表 20	全国主要农业机械按所有制 分组情况(1997年)	243
表 21	全国主要作业项目的农业机械 化水平(1997年)	254
表 22	全国农户拥有主要农业机械 发展情况对比表 (1996~1997年)	257
表 23	当年封存、报废拖拉机情况 (1997年)	258
表 24	农业机械事故情况 (1997年)	258
表 25	全国农业机械作业量 (1997年)	259
表 26	全国农机化新技术推广情况 (1997年)	260
表 27	全国农机使用经营效益情况 (1997年)	260
表 28	全国农村机械维修网点基本 情况(1997年)	261
表 29	全国县农机修造厂情况 (1997年)	262

农垦系统统计资料

表 30	全国农垦系统农业机械产量 和农产品加工量(1997年)	263
表 31	全国农垦系统农业机械拥 有量(1997年)	265
表 32	全国农垦系统农业现代化情况 (1997年)	266

农村电气化统计资料

表 33	农村电气化综合情况 (1997年)	267
表 34	全国县及县以下电源情况 (1997年)	270
表 35	全国县及县以下供电设备 (1997年)	272
表 36	全国县及县以下用电设备 (1997年)	274
表 37	全国县及县以下用电量 (1997年)	276
表 38	全国第三批农村水电初级电 气化县统计资料(1997年)	279

农田水利化统计资料

表 39	农田水利排灌机械化情况 (1997年)	280
------	------------------------------	-----

林业机械化统计资料

表 40	林业机械产量(1997年)	281
------	---------------------	-----

渔业机械化统计资料

表 41	全国机动渔船年末拥有量 (1997年)	282
表 42	全国水产品产量(1997年)	283

公路统计

表 43	公路线路年末里程 (1996年)	284
表 44	公路运输部门货物运输量 (1996年)	285
表 45	全社会公路客货运输量 (1996年)	286

第八部分 国家标准、行业标准

国家标准

农业机械国家标准 (1997年)	288
---------------------------	-----

行业标准

农业机械机械工业部行业标准 (1997年)	288
农业机械机械工业部行业内部标准 (1997年)	289
渔业机械农业部行业标准	

(1997年)	289
林业机械林业部行业标准 (1997年)	290
水利机械水利部行业标准 (1997年)	290

第九部分 政策法规及重要文件

中华人民共和国价格法	292
中华人民共和国反不正当竞争法	294
中华人民共和国消费者权益保 护法	296
国家经济贸易委员会 国家技术监 督局 国家工商行政管理局 国 内贸易部 机械工业部 农业部 关于印发《农业机械产品修理、 更换、退货责任规定》的通知	299
国家质量技术监督局 国家工商行 政管理局关于印发《农业机械产 品修理更换退货责任规定条文释 义》的通知	304
国务院办公厅转发国家计委、机械工业 部关于加强农用运输车管理意见的 通知	311
机械工业部关于印发《农用运输车 目录有效期内监督管理办法的 通知》	312
机械工业部关于印发《农用运输车新产 品鉴定管理办法》的通知	314
机械工业部 公安部关于印发《1997年 农用运输车生产企业及其产品目录》 的通知	315
机械工业部关于印发《机械工业质量振 兴实施计划》的通知	316
农业部 公安部 交通部 机械部 国家计委 中国石油化工总公司关 于做好今年联合收割机跨区收获 小麦工作的通知	319
农业部关于开展创建“文明监理、优 质服务”示范窗口活动的通知	320
农业部农业机械化管理司关于认真 贯彻、落实国务院办公厅关于进 一步稳定成品油市场的通知	322
农业部农业机械化管理司关于转发 《关于印发〈农业部规范执法文明 服务七条要求〉的通知》的通知	322
农业部农业机械化管理司关于做	

好农业产业化有关工作的通知	323
---------------------	-----

第十部分 农机管理机构、 企事业单位通讯录及检测 中心、报刊概况

农机工业及农机化管理机构	326
农业机械公司	328
中国农业机械工业协会	329
中国内燃机工业协会	330
中国林业机械协会	331
中国农业机械学会	331
中国内燃机学会	333
中国林学会林业机械分会	333
农业机械科研、设计单位	333
农业机械大专院校	335
农业机械质量监督检测机构概况	335
农业机械报刊概况	339

第十一部分 农机行业大事记

农机行业大事记(1997年)	344
----------------------	-----

第十二部分 附录

表 1 世界和部分国家人口、从业 人口、人均和劳均耕地面积 (1995年)	350
表 2 世界和部分国家每人平均 农畜产品产量 (1995~1996年)	350
表 3 世界和部分国家拥有灌溉地 面积(1985~1995年)	351
表 4 世界和部分国家农业拖拉机 拥有量(1985~1995年)	351
表 5 世界和部分国家谷物联合收 割机拥有量 (1985~1995年)	351
表 6 世界和部分国家平均每台拖 拉机负担的可耕地面积 (1986~1995年)	352
表 7 世界和部分国家平均每台谷物 联合收割机负担的收获面积 (1986~1995年)	352
表 8 部分国家挤奶器拥有量 (1985~1995年)	353
表 9 世界和部分国家拖拉机 (7.36kW 以上)的生产量	

	(1985~1994年).....	353
表 10	世界和部分国家园艺拖 拉机的生产量 (1985~1994年).....	353
表 11	世界和部分国家内燃机的 生产量(1985~1994年).....	354
表 12	世界和部分国家柴油机的 生产量(1985~1994年).....	354
表 13	世界和部分国家犁的生 产量(1985~1994年).....	354
表 14	世界和部分国家耙的生 产量(1985~1994年).....	355
表 15	世界和部分国家播种机的 生产量(1985~1994年).....	355
表 16	世界和部分国家种植机械的 生产量(1985~1994年).....	355
表 17	世界和部分国家中耕机的 生产量(1985~1994年).....	356
表 18	世界和部分国家施肥机的 生产量(1985~1994年).....	356
表 19	世界和部分国家联合收割机 的生产量(1985~1994年).....	356
表 20	世界和部分国家脱粒机 的生产量(1985~1994年).....	357
表 21	世界和部分国家挤奶器 的生产量(1985~1994年).....	357
表 22	世界和部分国家割草机 的生产量(1985~1994年).....	357
表 23	世界和部分国家搂草机 的生产量(1985~1994年).....	357
表 24	世界拖拉机与农机具产量的 变动(1984年和1994年).....	358
表 25	世界和各国拖拉机进口量和 进口额(1993~1995年).....	358
表 26	世界和各国拖拉机出口量和 出口额(1993~1995年).....	362
表 27	各国农业机械进口额和 出口额(1990~1995年).....	364
表 28	部分国家民用部门从业 人数(1993年).....	367
表 29	部分国家工业生产指数 (1980~1995年).....	367
表 30	部分国家制造业几个指数的 变动情况(1970~1994年).....	368
表 31	部分国家农机工业的全员 劳动生产率.....	369
表 32	部分国家及地区制造业小时	

	工资比较表 (1985年和1995年).....	369
表 33	美国机械工业产品的价格指数 (1970~1995年).....	370
表 34	美国制造业的销售值、库存额和 定货单(1950~1995年).....	370
表 35	美国农业机械和园艺机械工业 (1989~1995年).....	370
表 36	美国农业机械与设备的原值与 购置量(1980~1994年).....	371
表 37	美国农场几种投资指标 (1970~1993年).....	371
表 38	美国主要农业机械销售量及其 预测(1995~1998年).....	371
表 39	美国农业设备市场展望 (1998~2000年).....	371
表 40	加拿大农业机械销售量及其预测 (1996~1998年).....	372
表 41	法国拖拉机新登记数及功率 分布(1990~1996年).....	372
表 42	日本农机工业生产与贸易 (1997年).....	373
表 43	日本农业机械销售产量及其预测 (1996~1998年).....	373
表 44	韩国农业机械的保有量 (1980~1996年).....	374
表 45	韩国主要农业机械生产量 (1980~1996年).....	374
表 46	韩国农业机械进出口额 (1991~1996年).....	374
表 47	台湾面积和人口主要指标 (1990~1996年).....	375
表 48	台湾劳动力和就业状况 (1990~1996年).....	375
表 49	台湾主要农产品产量 (1970~1996年).....	376
表 50	台湾主要农业机械推广情况 (1997年).....	376
表 51	台湾各类自产、进口农机 数量及金额估算(1997年).....	376
	1997年度全国农机流通行业 百强企业.....	60
	机械工业部系统农业机械行业 1997年各省、市、自治区工业 总产值排序.....	74
	企业登记注册类型与代码.....	290

广 告 目 录

中国工程与农业机械进出口总公司	(1)
中国收获机械总公司	(2,3)
天津甘泉集团有限公司	(4)
天同集团有限公司	(5)
华源凯马机械股份有限公司	(6,7)
内蒙古哲里木盟农牧业机械有限责任公司	(8)
铜山县农业机械总公司	(9)
江苏江动集团有限公司	(9)
苏州黑猫集团公司	(10,11)
镇江发动机厂	(12)
安徽飞彩集团公司	(13)
福建省龙溪机器厂	(14)
山东汶上精良机械有限公司	(15)
山东精华机械集团股份有限公司	(16)
山东潍坊鲁中拖拉机有限公司	(17)
湖南省耒阳插秧机制造厂	(17)
中原机械集团新乡市第一拖拉机厂	(18)
浦益斯汽油机有限公司	(19)
陕西省富平联合收割机厂	(20)

Contents

Editor's Notes

Part I Governmental Dept. in Charge of Agricultural Machinery

Department of Agricultural Equipment, Ministry of Machinery Industry	2
Administrative Department of Agricultural Mechanization, Ministry of Agriculture	2
Land Reclamation Bureau, Ministry of Agriculture	3
Township and Villages Enterprises Bureau, Ministry of Agriculture	4
Department of Animal Husbandry and Health, Ministry of Agriculture	4
National Feed Industry Office	5
Fishery Bureau, Ministry of Agriculture	5
Department of Environmental Protection and Energy, Ministry of Agriculture	6
Administrative Office of Forestry Machinery, Ministry of Forestry	7
Department of Hydropower & Rural Electrification, Ministry of Water Resources	7
Department of Rural Water Conservancy, Ministry of Water Resources	7
Machinery Bureau, Ministry of Water Resources	8
Department of Hydroelectric Development and Rural Electrification, Ministry of Electrical Power	8
Department of Industry, Ministry of Internal Trade	9
Mechanical and Electrical Equipment Distribution Department, Ministry of Internal Trade	9
Cotton and Hemp Bureau, China National Supply and Marketing Cooperative	10

Part II General Situation of the Development of Agricultural Machinery Industry

Agricultural Machinery Industry	12
Agricultural Machinery Industry under the Land Reclamation System	14
Agricultural Machinery Sector under the Township and Village Enterprises System	16
Forestry Machinery Industry	17
Fishery Machinery Industry	19
Tractor Sector	20
Internal Combustion Engine Sector	24
Tractor Parts and Accessories Sector	26
Internal Combustion Engine Parts and Accessories Sector	27
Tillage, Cultivation and Planting Machinery Sector	28
Rotary Tiller Sector	29
Crop Protection Machinery Sector	31
Harvesting Machinery Sector	32
Seed Processing Machinery and Food Grain Treatment Equipment Sector	34
Farm Products Processing Machinery Sector	35
Rural Transporter Sector	37
Trailer and Barrow Sector	38
Rural Outboard Engine and Propeller Sector	39

Irrigation and Drainage Machinery Sector	40
Water Conservancy Machinery Sector	41
Animal Husbandry and Feed Processing Machinery Sector	42
Wind Power Machinery Sector	43
Gear and Gearbox Sector for Agricultural Machinery	45
Wheel Sector for Agricultural Machinery	45
Tropical Crop Machinery Sector	46
Cereal, Edible Oil and Feed Processing Machinery Sector	47
Cotton and Hemp Processing Machinery Sector	48
Fresh Water and Seashoal Breeding Machinery Sector	48
Agricultural Machinery Repair and Manufacture Sector	49
General Situation of Agricultural Machinery Products Quality	51
General Situation of Sales of Agricultural Machinery Commodities in Domestic Market	56
General Situation of Export of Agricultural Machinery Products	57

Part III General Situation of the Development of Agricultural Mechanization

Agricultural Mechanization State-wide	62
Agricultural Mechanization in Land Reclamation System	63
Animal Husbandry Mechanization	65
Feed Processing Mechanization	66
Stations of Engine and Electricity Powered Irrigation and Drainage	67
Rural Electrification	68
Counties of Elementary Electrification by Rural Hydroelectricity	71
Rural Energy Resources Construction	73

Part IV Enterprises and Institutes

China National Consturctional and Agricultural Machinery Import and Export Corporation	76
Handan Cotton Machinery Works	76
Shanxi Xiezhou Submersible Electric Pump Co. , Ltd.	76
Hailaer Animal Husbandry Machinery Group, Inner Mongolia	76
Zhelimu League Agricultural and Husbandry Machinery Co. , Ltd. Inner Mongolia	77
Worldbest Kama Machinery Co. , Ltd.	77
Shanghai Valeo Automotive Electrical Systems Company Ltd.	77
Shanghai Baoshan Valve Seat Factory	78
Shanghai Qianjin Bearing Factory	78
Jiangsu Jiangdong Group Co. , Ltd.	79
Dongfeng Agricultural Machinery Group Corporation	79
Tongshan Agricultural Machinery Corporation	79
Hangzhou Shuangniao Diesel Co. , Ltd.	79
Hangzhou Shuangxiang Piston Pin Co. , Ltd.	80
Zhejiang Panan Machinery Factory	80
Shandong Weifang Tractor Group Corporation	80
Taian Diesel Factory	81
Shandong Flour Processing Machinery Factory	81
Shandong Juli Group Co. , Ltd.	81
Qingdao Keeper Sealing Industry Co. , Ltd.	82
Shandong Zhucheng Agricultural Machinery General Corporation	82
Henan Wuyang Huifang Group Co. , Ltd.	82
Henan Dongxing Engine Electric Co. , Ltd.	82
Hunan Linxiang City Machinery Factory	83

Hunan Leiyang Rice Transplanter Factory	83
Sichuan Jiajiang Liaoyuan Machinery Corporation	83
Shaanxi Fuping Combine Harvester Factory	83
Jiangsu Feidaer Group Co. , Ltd.	84
Beijing Zhicheng Advertisement Company	84

Part V Patents, Awarded Science and Research Achievements and Transferable Achievements

Agricultural Machinery Patent Items

Invention Patent Items on Agricultural Machinery (1997)	86
Practicality and New Type Patent Items on Agricultural Machinery (1997)	88

Items Honored as the Science and Technology Progress Award

Items Honored as the State Invention Award in Agricultural Machinery Sector (1997)	105
Items Honored as the State Science and Technology Progress Award in Agricultural Machinery Sector (1997)	105
Items of Agricultural Machinery Honored as the Science and Technology Progress Award Granted by the Ministry of Machinery Industry (1997)	106
Items of Agricultural Machinery Honored as the Science and Technology Progress Award Granted by the Ministry of Agriculture (1997)	108
Items of Forestry Machinery Honored as the Science and Technology Progress Award Granted by the Ministry of Forestry (1997)	108
Items of Agricultural Machinery Honored as the Science and Technology Progress Award Granted by the Ministry of Internal Trade (1997)	109

Transferable Achievements of Science and Research on Agricultural Machinery

Transferable Achievements of Science and Research on Agricultural Machinery	109
---	-----

Part VI Famous Brand Products, Quality Products, New Products and Major Products

Famous Brand Products

Famous Brand Products of China Machinery Industry, Agricultural Machinery (1997)	122
Quality Reliable Star Enterprises of China Machinery Industry, Agricultural Machinery Sector (1997)	122

Quality Products

Items of Excellent-rate Agricultural Machinery Products of the Ministry of Machinery Industry (1997)	122
Items of First-rate Agricultural Machinery Products of the Ministry of Machinery Industry (1997)	123

New Products

New Products of the Ministry of Machinery Industry (1997)	126
New Products of the Ministry of Forestry (1997)	131
New Products of the Ministry of Water Resources (1997)	131
New Products of China National Supply and Marketing Cooperative (1997)	131

Major products

Medium and Large Wheel and Crawler Tractor (over 14.7kW)	132
Small Four Wheel Tractor (below 14.7kW)	138
Walking Tractor	148
Plant Protection Machinery	158
Cleaning Machinery	161
Seed Processing Machinery	162
Food Grain Grading Machinery	176

Food Grain and Seed Drying Machinery	178
Metalline Storehouse	186

Part VII Statistics

General Statistics

Table 1 Main Indicators of National Economy (1996~1997)	190
Table 2 National Cultivated Area (1996~1997)	193
Table 3 Rural Social Labor Force (1996~1997)	194
Table 4 Rural Economic Results (1995~1997)	195
Table 5 Costs, Benefits and Labor Productivity of Farm Products(1995)	196
Table 6 Sown Area of Major Farm Crops (1996~1997)	198
Table 7 Output of Major Farm Crops (1996~1997)	198
Table 8 Year-end Figure of Livestock in Head (1996~1997)	199
Table 9 Output of Major Livestock Products (1996~1997)	199

Statistics of Agricultural Machinery Industry

Table 10 Output, Sales and Inventory of Major Agricultural Machinery Products under the Ministry of Machinery Industry (1997)	200
Table 11 Agricultural Machinery Enterprises under the Ministry of Machinery Industry (1997)	206
Table 12 Economic Benefit of Agricultural Machinery Industry under the Ministry of Machinery Industry (1997)	214
Table 13 Import and Export of Agricultural Machinery, Customs Statistics (1997)	216
Table 14 Country or Region, Export of Agricultural Machinery (1997)	218
Table 15 Statistics of Sales and Inventory of Agricultural Machinery Commodities in Volume and Value, the Agricultural Machinery Corporations State-Wide (1997)	222

Statistics of Agricultural Mechanization

Table 16 Institutions and Personnel in the Management System of Agricultural Mechanization (1997)	228
Table 17 Year-end Possession of Agricultural Machinery (1997)	230
Table 18 Original Value of Agricultural Machinery (1997)	241
Table 19 Net Value of Agricultural Machinery (1997)	242
Table 20 Ownership of Major Agricultural Machinery (1997)	243
Table 21 Mechanization Level of Selected Farming Operations (1997)	254
Table 22 Possession of Major Agricultural Machinery Owned by Rural Households (1996~1997)	257
Table 23 Annual Sealed-up and Scrapped Tractors (1997)	258
Table 24 Statistics on Agricultural Machinery Accidents and Causes (1997)	258
Table 25 Amount of Powered Farming Operation (1997)	259
Table 26 Extension of New Technology for Agricultural Mechanization (1997)	260
Table 27 Operation and Management Benefits of Agricultural Machinery (1997)	260
Table 28 Service Network of Agricultural Machinery in Rural Area (1997)	261
Table 29 County-Level Repairing and Manufacturing Shops (1997)	262

Statistics of State Farms and Land Reclamation System

Table 30 Output of Agricultural Machinery and Amount of Agricultural Products Processing in State Farms and Land Reclamation System (1997)	263
Table 31 Possession of Agricultural Machinery in State Farms and Land Reclamation System (1997)	265
Table 32 Modernization Level of Farm Production in State Farms and Land Reclamation System (1997)	266

Statistics of Rural Electrification

Table 33 Rural Electrification (1997)	267
---	-----

Table 34	Electricity Sources at and below County Level (1997)	270
Table 35	Power Supply Equipment at and below County Level (1997)	272
Table 36	Power-consuming Facilities at and below County Level (1997)	274
Table 37	Power Consumption at and below County Level (1997)	276
Table 38	Rural Hydropower Stations and Electrified Counties as the Third Batch (1997)	279
Statistics of Farm Irrigation and Drainage		
Table 39	Mechanization of Farm Irrigation and Drainage (1997)	280
Statistics of Forestry Mechanization		
Table 40	Output of Forestry Machinery (1997)	281
Statistics of Fishery Mechanization		
Table 41	Year-end Possession of Motor Fishing Boats (1997)	282
Table 42	Output of Aquatic Products (1997)	283
Statistics of Highways		
Table 43	Total Length of Highways (1996)	284
Table 44	Freight Traffic and Freight Ton-Kilometers under the Department of Highway Transport (1996)	285
Table 45	National Passenger Traffic and Freight Traffic by Highways (1996)	286

Part VIII State Standard and Sector Standard

State Standard

State Standard on Agricultural Machinery (1997)	288
---	-----

Sector Standard

Sector Standard on Agricultural Machinery by the Ministry of Machinery Industry (1997)	288
Internal Sector Standard on Agricultural Machinery by the Ministry of Machinery Industry (1997)	289
Sector Standard on Fishing Machinery by the Ministry of Agriculture (1997)	289
Sector Standard on Forestry Machinery by the Ministry of Forestry (1997)	290
Sector Standard on Water Conservancy Machinery by the Ministry of Water Resources (1997)	290

Part IX Policies, Regulations and Important Documents

Policies, Regulation and Important Documents	292
--	-----

Part X Address of Agricultural Machinery Administrative Organs, Enterprises and Institutes, General Situation of Inspection Centers and the Press of Agricultural Machinery

Administrative Organs of Agricultural Machinery Industry and Agricultural Mechanization	326
Agricultural Machinery Corporations	328
China Association of Agricultural Machinery Manufacturers	329
China Internal Combustion Engine Industry Association	330
China Forestry Machinery Association	331
Chinese Society of Agricultural Machinery	331
Chinese Society for Internal Combustion Engine	333
China National Forestry Society, Forestry Machinery Branch	333

Agricultural Machinery Research and Design Institutes	333
Agricultural Machinery Universities and Colleges	335
General Situation of Agricultural Machinery Quality Supervision and Inspection Institutes	335
General Situation of the Press of Agricultural Machinery	339

Part XI Chronicle of Events in Agricultural Machinery Sector

Chronicle of Events in Agricultural Machinery Sector(1997)	344
--	-----

Part XI Appendix

Table 1 Population, Employed Persons, Per Capita and Per Labor Force Cultivated Area in the World and a Part of Countries (1995)	350
Table 2 Per Capita Output of Farm and Livestock Products in the World and a Part of Countries (1995~1996)	350
Table 3 Possession of Irrigated Areas in the World and a Part of Countries (1985~1995)	351
Table 4 Possession of Agricultural Tractors in the World and a Part of Countries (1985~1995)	351
Table 5 Possession of Grain Combine Harvesters in the World and a Part of Countries (1985~1995)	351
Table 6 Arable Area Per Tractor in the World and a Part of Countries (1986~1995)	352
Table 7 Harvesting Area Per Grain Harvester in the World and a Part of Countries (1986~1995)	352
Table 8 Possession of Milking Machine in a Part of Countries(1985~1995).....	353
Table 9 Output of Tractor (over 7.36kW) in the World and a Part of Countries (1985~1994)	353
Table 10 Output of Horticultural Tractor in the World and a Part of Countries (1985~1994)	353
Table 11 Output of Engines, Internal Combustion in the World and a Part of Countries (1985~1994)	354
Table 12 Output of Engines, Diesel in the World and a Part of Countries (1985~1994)	354
Table 13 Output of Plow in the World and a Part of Countries (1985~1994)	354
Table 14 Output of Barrow in the World and a Part of Countries (1985~1994)	355
Table 15 Output of Drilling and Boring Machines in the World and a Part of Countries (1985~1994)	355
Table 16 Output of Sowing and Planting Machiners in the World and a Part of Countries (1985~1994)	355
Table 17 Output of Cultivators, Scarifiers, Weeders, Hoes etc. in the World and a Part of Countries (1985~1994)	356
Table 18 Output of Fertilizer Distributors in the World and a Part of Countries (1985~1994)	356
Table 19 Output of Combine Harvester in the World and a Part of Countries (1985~1994)	356
Table 20 Output of Threshers in the World and a Part of Countries (1985~1994)	357
Table 21 Output of Milking Machine in the World and a Part of Countries (1985~1994)	357
Table 22 Output of Mower in the World and a Part of Countries	