

国外农业机械化 参考资料

一机部机械院农机所

1972

国外农业机械化 参 考 资 料

（内部资料 注意保存）

一机部机械院农机所
1972年

编者说明

无产阶级文化大革命极大的激发了全国人民的社会主义革命和社会主义建设的积极性和创造性。在毛主席“备战、备荒、为人民”和“农业的根本出路在于机械化”的伟大战略方针指引下，我国农业机械化事业正沿着毛主席指引的革命航道迅猛前进。为了适应亿万群众大办农业机械化的新形势，遵照毛主席“必须善于学习”和“洋为中用”的教导，我们搜集、整理了美、苏、日本、西德、英国、加拿大、法国、意大利等八个国家的农业机械化的有关资料，编写了这本《国外农业机械化参考资料》，供农机管理、科研等部门和有关领导参考。

我们选用的资料，绝大部分是来自有

关国家公布的数字和出版的书刊，必然有一定的片面性。加之各国统计方法和口径不一，我们思想水平所限，鉴别、分析工作做得不够，因而一定会有不少缺点、错误。因此，在参阅本资料时，务请同志们“要批判地吸收”。并对我们的工作提出批评、指正。

1972年12月

目 录

一、国外农业机械化简述·····	1
二、美国、苏联、日本、西德、 英国、加拿大、法国、意 大利农业机械化情况	
(一) 美国农业机械化情况·····	27
(二) 苏联农业机械化情况·····	41
(三) 日本农业机械化情况·····	65
(四) 西德农业机械化情况·····	87
(五) 英国农业机械化情况·····	98
(六) 加拿大农业机 械化情况·····	107
(七) 法国农业机械化情况·····	114
(八) 意大利农业机 械化情况·····	128

三、外国有关农业机械化 的专题情况

- (一) 外国农业机械化的
发展和水平..... 137
- (二) 几个国家钢的年产量
2000万吨左右时期农
业机械化情况..... 142
- (三) 几个国家钢的年产量
4000万吨左右时期农
业机械化情况..... 146
- (四) 外国农业劳动生产率..... 149
- (五) 外国各类拖拉机的
发展情况..... 156
- (六) 外国农用固定动力的
机电比例..... 159
- (七) 外国拖拉机配套农机
具的情况..... 163
- (八) 外国拖拉机和农具的

生产比例·····	167
（九）配件和整机的生产	
比例·····	169
（十）几个国家农业机械	
占用钢（材）情况·····	170
（十一）国外农业机械价格·····	174
（十二）国外柴油价格·····	177
（十三）几个国家的农业	
机械化投资情况·····	178
（十四）外国农机工业的	
一些情况·····	182
（十五）外国农机维修组织	
和配件供应·····	188
（十六）外国农用载重汽车	
和拖拉机发展比例·····	192

四、国外农业机械产品发展

概况

（一）国外拖拉机发展概况·····	195
-------------------	-----

(二) 国外柴油机发展概况·····	204
(三) 国外通用汽油机发展概况·····	216
(四) 国外排灌机械发展概况·····	233
(五) 国外耕作机械发展概况·····	254
(六) 国外种植机械发展概况·····	277
(七) 国外水稻插秧机发展概况·····	290
(八) 国外植保机械发展概况·····	297
(九) 国外谷物收获机械发展概况·····	309

五、外国农业机械化统计资料

表 1 美国农用土地面积、
作物收获面积、人口

	及劳动力统计·····	340
表 2	美国农牧业总产量及 总产值·····	342
表 3	美国拖拉机的年产量 及发货量·····	344
表 4	美国轮式拖拉机年 产量·····	350
表 5	美国轮式拖拉机年 产量按马力大小统计·····	352
表 6	美国主要农机具年 产量·····	354
表 7	美国谷物联合收割机 销售量·····	362
表 8	美国拖拉机及主要 农机具保有量·····	363
表 9	美国拖拉机及农业 劳动力平均负担耕 地面积、平均供每	

	个农业劳动力使用 的农机具价值及化 肥使用量统计.....	368
表10	美国部分农产品的 单位面积及单位产 品用工量.....	370
表11	美国部分畜产品单 位产品用工量.....	376
表12	苏联历年的人口、农业 劳动力和耕地面积.....	378
表13	苏联历年谷物、棉 花播种面积、产量 和国家收购量.....	380
表14	苏联历年化肥产量、 供给农业的化肥数量 和每亩耕地的化肥供 给量.....	382
表15	苏联历年集体农庄、	

	国营农场和机器拖拉机站数量.....	384
表16	苏联集体农庄和国营农场中平均每个劳动力和每亩播种面积所占有的动力.....	385
表17	苏联历年的拖拉机, 农用汽车和主要农业机械的保有量.....	386
表18	苏联历年拖拉机、谷物联合收割机、载重汽车的生产量, 供给农用的数量, 出口量.....	392
表19	苏联历年农业机械的生产量.....	396
表20	苏联历年供给农用的拖拉机型号和数量.....	402
表21	苏联历年供给农业的	

	农业机械的数量·····	410
表22	苏联各加盟共和国汽车、拖拉机、机引犁、农业机械的生产在全苏所占比重(%)·····	414
表23	苏联农用动力的构成·····	418
表24	苏联农业电气化情况·····	420
表25	苏联农村电站的发展·····	421
表26	苏联历年电动机的生产量和农村中电动机的保有量·····	422
表27	苏联1965~1970年农业用电情况·····	424
表28	苏联畜牧场上电气化程度·····	425
表29	苏联集体农庄和国营农场中畜牧场上工作机械化程度·····	426

表30	1961~1970年苏联农业中主要田间工作机械化程度.....	432
表31	苏联集体农庄的劳动生产率.....	440
表32	苏联国营农场的劳动生产率.....	442
表33	苏联集体农庄和国营农场中主要农畜产品生产的成本.....	444
表34	日本总人口、农业人口、总就业人口、农林业就业人口、农户数.....	446
表35	日本耕地面积、总播种面积、灌溉面积、谷物和水稻播种面积、总产及单产.....	448

表36	日本历年农业总产值、农业投资额及农机具投资额·····	450
表37	日本主要农业机械历年保有量·····	452
表38	日本主要农业机械年产量·····	456
表39	1970年日本主要农机厂的规模和工厂数·····	462
表40	日本历年农机厂职工人数·····	463
表41	日本历年农机用钢量·····	464
表42	日本农业机械历年生产额、出口额、进口额·····	466
表43	西德农业生产基本情况·····	468
表44	西德农业基本统计·····	470

表45	西德按耕地面积划分 的农场数·····	472
表46	西德拖拉机年产量·····	474
表47	西德农机具年产量·····	478
表48	西德拖拉机、农机具 及其附件、零件和备 件的年产量·····	482
表49	西德拖拉机保有量·····	484
表50	西德农机具保有量·····	486
表51	西德农用拖拉机总销 售量·····	488
表52	西德农用拖拉机国内 销售量及出口量·····	490
表53	英国农业基本情况·····	492
表54	英国农业生产基本 情况·····	494
表55	英国拖拉机及农机具 年产量·····	498

表56	英国拖拉机及农机具 保有量·····	506
表57	英格兰和威尔士拖拉 机及农机具保有量·····	510
表58	英国拖拉机及农机具 进出口量·····	514
表59	英国拖拉机及农机具 的生产及出口·····	516
表60	加拿大农业生产基本 情况·····	518
表61	加拿大主要农机具年 产量·····	522
表62	加拿大主要农机具保 有量·····	524
表63	加拿大农用拖拉机及 部分农机具销售量·····	526
表64	加拿大拖拉机及联合 收割机出口量·····	529

表65	加拿大按马力统计的 轮式拖拉机销售量·····	530
表66	法国耕地面积、农业 人口及农业劳动力·····	534
表67	法国农牧业产量·····	536
表68	法国拖拉机及农机具 保有量·····	538
表69	法国化肥施用量·····	542
表70	法国拖拉机及农机具 年产量·····	544
表71	法国农业用轮式 拖拉机销售量·····	548
表72	法国农业用履带式 拖拉机销售量·····	550
表73	法国手扶拖拉机 销售量·····	552
表74	法国谷物联合收割机 销售量·····	554