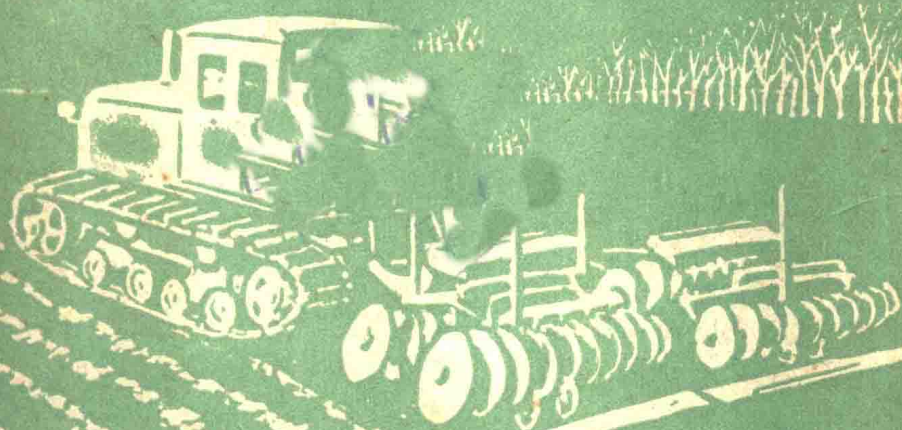


拖拉机及汽车使用资料彙編

上 册

东北农学院农业机械化系
1959 年 应 届 毕 业 生 編



农 垦 出 版 社

拖拉机及汽车使用资料彙編

上 册

东北农学院农业机械化系

1959年应届毕业生編

农 垦 出 版 社

1 9 5 9

拖拉机及汽車使用資料彙編

上 冊

东北农学院农业机械
化系59年应屆畢業生編

农垦出版社出版

(北京西四碑塔胡同82号)

北京書刊出版業許可証出字第108号

五三五工厂印刷·新华書店發行

开本787×1092公厘 $\frac{1}{32}$ ·印張17 $\frac{1}{8}$ ·字數366,270

1959年7月北京第一版

1959年7月北京第一次印刷

印数1—5,750 定价2.75元

統一書号15149·21

前 言

东北农学院农机系 59 级同学于 1958 年秋季参加了黑龙江省密山农垦局各农场的开荒工作。在党的教育与生产劳动相结合方针的光辉照耀下，同学们通过参加生产劳动，在劳动、思想、业务各方面都受到了锻炼并获得丰收。本书就是同学们在生产劳动的基础上，参考各种有关资料，结合亲身劳动的体验、心得，集体执笔编写出来的。在完成初稿之后，经黄天泽、温德礼、初正昕、林天宇、王惠民等同学作了系统的修正和补充，系里又组织了拖拉机、农业机器运用等教研组教师佟多福、戴有忠、王凡、韩绍伟、葛永琪等同志，作进一步的审核。因此，本书是教育与生产劳动相结合、教师与同学相结合的产物。

本书就国内常用的 26 种牌号拖拉机、解放牌 (ЗМС-150)、跃进牌 CN-130 (ГАЗ-51) 及依发 (IFA) 牌汽车，叙述其试运转规程、技术保养规程、主要技术保养的操作方法、故障的分析与排除方法；发电机、调节器、起动电动机、蓄电池的使用与维护；以及油料的基本知识。

本书分为上下两册出版，上册内容为社会主义国家的 19 种牌号的拖拉机。下册内容为资本主义国家的 7 种牌号的拖拉机以及前述其他部分。

本书可供高等农业院校及中等农业机械化学校、农业学校教学的参考，并可供国营农场、拖拉机站、人民公社的机务工作人员参考。

在本书编写出版之际，我们不能不回忆黑龙江省密山农垦局各级党、政领导和职工同志们对我们的亲切关怀与帮助，本书的产生是和他们的协助分不开的，在此谨向他们表示衷心的感谢。

由于我们的水平所限，手中资料不多，整理时间仓促，书中一定会存在着错误与缺点，希读者批评指正。

作 者

1959 年 3 月 20 日

目 录

前 言

第一部分 拖拉机使用調整技术数据、 速度及牵引力数据表

鏈軌式拖拉机使用調整技术数据表 (表 1)	16
鏈軌式拖拉机速度及牵引力数据表 (表 2)	22
輪式拖拉机使用調整技术数据表 (表 3)	24
輪式拖拉机速度及牵引力数据表 (表 4)	28

第二部分 社会主义国家的拖拉机使用資料

C-100、C-80、紅旗—80 拖拉机	32
I、試运转	32
II、技术保养規程	34
一、每班技术保养	34
二、一号技术保养	35
三、二号技术保养	35
四、三号技术保养	36
五、四号技术保养	37
六、C-80 拖拉机潤滑保养圖表	38
III、几項主要保养操作方法的說明	44
一、起勁發动机气門間隙的調整	44
二、磁电机的对火	44
三、气門間隙的調整	46
四、減压机机构間隙的調整	46

五、高压油泵的調整	49
六、噴油提前角的檢查与調整	49
七、噴油压力的檢查与調整	50
八、風扇皮帶紧度的檢查与調整	52
九、主發動机离合器的調整	53
十、轉向离合器的調整	54
十一、制動帶的調整	56
十二、驅動輪錐形滾柱軸承的調整	56
十三、鏈軌紧度的調整	57
IV、故障的原因及排除方法	58
V、电气綫路圖	75
VI、使用中的注意事項	77
DT-54 拖拉机	79
I、試運轉	79
II、技术保养規程	81
一、每班技术保养	81
二、一号技术保养	82
三、二号技术保养	82
四、三号技术保养	83
五、四号技术保养	83
六、DT-54 拖拉机潤滑保养圖表	84
七、冷季拖拉机保养的特点	90
八、DT-54 拖拉机灌充用具	93
III、几項主要保养操作方法的說明	93
一、起動發動机点火提前角的檢查	93
二、磁电机断电器白金間隙的檢查和調整	94
三、火花塞兩电極間間隙的檢查和調整	94
四、檢查起動發動机离合器的方法	94
五、气門間隙的檢查和調整	95
六、高压油泵供油提前角的調整	96

七、噴油咀噴油压力的調整	96
八、風扇和水泵皮带紧度的檢查和調整	96
九、清洗油底壳的步驟	98
十、檢查吸气系統的严密性	98
十一、主离合器的調整方法	98
十二、主傳动器錐形齿輪齒側間隙的檢查和調整	100
十三、轉向离合器的檢查与調整	101
十四、引导輪軸承間隙的調整	101
十五、支重輪軸承軸向間隙与悬架在軸頸上軸向移动的檢查和調整	101
十六、驅動輪軸承間隙的調整和檢查	102
十七、鏈軌紧度的調整	102
IV、故障的原因及排除方法	104
V、电气綫路圖	123
阿斯赫特茲—納齐 (ACXT3-HATH) 拖拉机	124
I、試运轉	124
II、技术保养規程	125
一、每班技术保养	125
二、一号技术保养	126
三、二号技术保养	127
四、三号技术保养	128
五、四号技术保养	130
六、ACXT3-HATH 拖拉机潤滑保养圖表	131
III、几項主要保养操作方法的說明	136
一、浮子室油面的檢查和調正	136
二、离合器的調整	136
三、主傳动器的調整	137
四、轉向离合器的調整方法	137
IV、故障的原因及排除方法	139
V、电气綫路圖	143
КД-35、КДП-35 拖拉机	144
I、試运轉	144

II、技术保养規程	146
一、每班技术保养	146
二、一号技术保养	147
三、二号技术保养	147
四、三号技术保养	148
五、四号技术保养	149
六、KД-35、KДП-35 拖拉机潤滑保养圖表	150
III、几項主要保养操作方法的說明	155
一、磁电机断电器白金間隙的調整	155
二、起動發动机离合器的調整	155
三、气門間隙的調整	155
四、减压机构的調整	155
五、風扇皮帶紧度的調整	155
六、主离合器的調整	155
七、制动器的調整	155
八、引导輪軸向間隙的調整	156
九、支重輪軸向間隙的調整	156
IV、故障的原因及排除方法	157
V、电气綫路圖	177
白俄罗斯 (MT3-2“Беларусь”) 拖拉机	178
I、試运轉	178
II、技术保养規程	181
一、每班技术保养	181
二、一号技术保养	182
三、二号技术保养	182
四、三号技术保养	183
五、四号技术保养	184
六、不包括在定期性技术保养中的技术保养	186
七、冬季条件下拖拉机使用和技术保养的特点	186
八、MT3-2 拖拉机潤滑保养圖表	189
III、几項主要保养操作方法的說明	194

一、起动发动机离合器的调整	194
二、磁电机断电器白金间隙的调整	194
三、气门间隙的调整	194
四、减压机构的调整	194
五、高压油泵开始供油时刻的检查与调整	195
六、风扇皮带松紧度的调整	196
七、主离合器的调整	198
八、制动器的调整	198
九、前轮轴承间隙的调整	198
十、前轮前束的调整	199
十一、方向盘自由转角的调整	199
十二、由发动机打气	199
IV、故障的原因及排除方法	201
V、电气线路图	208
DT-24-2 拖拉机	209
I、试运转	209
II、技术保养规程	212
一、一号技术保养	212
二、二号技术保养	213
三、三号技术保养	214
四、四号技术保养	215
五、DT-24-2 拖拉机润滑保养图表	216
III、几项主要保养操作方法的说明	221
一、磁电机在发动机上的安装	221
二、进气管的节气阀位置的调整	222
三、活塞环的检查	222
四、气门间隙的调整	222
五、空气滤清器的保养	223
六、喷油咀的调整	223
七、风扇皮带紧度的调整	223
八、冷却系统的保养	223

九、离合器的調整	224
十、主傳動器的調整	226
十一、差速器的調整	226
十二、差速器鎖定机构（驅動輪鎖定机构）的使用与調整	226
十三、制动器的調整	228
十四、驅動輪及前導輪的保養	228
十五、驅動輪輪距的調整	230
十六、前導輪輪距的調整	230
IV、故障的原因及排除方法	231
V、电气綫路圖	237
DT-14 拖拉机	239
I、試運轉	239
II、技術保養規程	241
一、每班技術保養	241
二、一號技術保養	242
三、二號技術保養	242
四、三號技術保養	243
五、四號技術保養	243
六、DT-14 拖拉机潤滑保養圖表	245
III、几項主要保養操作方法的說明	250
一、气門間隙的調整	250
二、噴油壓力和霧化質量的檢查	250
三、离合器的調整	252
四、轉向机构的調整	252
五、操縱杆軸向間隙的調整方法	252
六、制動帶緊度的調整	252
七、前輪輪轂用柴油清洗的方法	252
IV、电气綫路圖	253
克斯—07 (KS-07) 拖拉机	254
I、試運轉	254
II、技術保養規程	255

一、每班技术保养	255
二、一号技术保养	256
三、二号技术保养	256
四、三号技术保养	257
五、四号技术保养	257
六、KS-07 拖拉机潤滑保养圖表	258
Ⅱ、几項主要保养操作方法的說明	260
一、气門間隙的調整	260
二、風扇皮带紧度的調整	260
三、离合器的調整	260
四、小制动器的檢查与調整	261
五、轉向制动机构的檢查与調整	261
六、行走部分偏磨的檢查	261
七、鏈軌紧度的調整	261
八、老式 KS-07 磁电机的調整	261
Ⅳ、故障的原因及排除方法	262
Ⅴ、电气綫路圖	269
克斯—30 (KS-30) 拖拉机	271
Ⅰ、技术保养規程	271
一、每班技术保养	271
二、一号技术保养	272
三、二号技术保养	272
四、三号技术保养	272
五、四号技术保养	273
六、KS-30 拖拉机潤滑保养圖表	274
Ⅱ、几項主要保养操作方法的說明	276
一、噴油提前角的調整	276
二、風扇皮带紧度的調整	276
三、离合器及小制动器的調整	276
四、引导輪的調整	278
五、平衡臂軸承間隙的調整	278

六、差速器半軸軸承間隙的調整	278
七、支重輪軸承間隙的調整	278
八、驅動輪的調整	278
九、鏈軌緊度的調整與檢查	278
Ⅲ、故障的原因及排除方法	279
Ⅳ、電氣綫路圖	284
Ⅴ、克斯—07 拖拉机的改进和克斯—30 拖拉机	285
Ⅵ、使用中的注意事項	287
DT-413 拖拉机	289
Ⅰ、試運轉	289
Ⅱ、技術保養規程	291
一、每班技術保養	291
二、一號技術保養	291
三、二號技術保養	292
四、三號技術保養	292
五、四號技術保養	293
六、DT-413 拖拉机潤滑保養圖表	294
Ⅲ、几項主要保養操作方法的說明	297
一、起動發動機點火提前角的調整	297
二、磁電機斷電器白金間隙的調整	297
三、起動發動機調速器的調整	297
四、起動發動機离合器的調整	297
五、氣門間隙的檢查和調整	298
六、高壓油泵的安裝及調整	299
七、供油提前角的調整	300
八、噴油壓力的調整	302
九、壓縮比的檢查與調整	303
十、更換發動機油底殼機油的程序	305
十一、風扇皮帶松緊度的調整	305
十二、清除水垢的方法	305
十三、主离合器脚踏板自由行程的調整	306

十四、轉向离合器及制動器的調整	306
十五、鏈軌緊度的檢查與調整	307
IV、故障的原因及排除方法	310
V、電氣線路圖	319
VI、使用中的注意事項	319
瑪珠爾 D-35 拖拉機	322
I、試運轉	322
II、技術保養規程	323
一、每班技術保養	323
二、一號技術保養	324
三、二號技術保養	324
四、三號技術保養	324
五、四號技術保養	325
III、幾項主要保養操作方法的說明	326
一、汽化器惰轉裝置的調整	326
二、火花塞電極間隙的調整	326
三、斷電器白金間隙的調整	326
四、磁電機的調整	327
五、起動發動機离合器的調整	328
IV、故障的原因及排除方法	330
V、電氣線路圖	333
輪式、鏈軌式超級熱特 (Zetor Super) 拖拉機	337
I、試運轉	337
II、技術保養規程	338
一、輪式超級熱特拖拉機技術保養規程	339
1. 每班技術保養	339
2. 一號技術保養	340
3. 二號技術保養	341
4. 三號技術保養	341
5. 四號技術保養	341
6. 輪式超級熱特拖拉機潤滑保養圖	342

二、鏈軌式超級熱特拖拉机技術保養規程	343
1. 每班技術保養	343
2. 一號技術保養	344
3. 二號技術保養	345
4. 三號技術保養	346
5. 四號技術保養	346
6. 鏈軌式超級熱特拖拉机潤滑保養圖	347
Ⅲ、几項主要保養操作方法的說明	348
一、氣門間隙的檢查和調整	348
二、噴油時間的調整	348
三、噴油壓力的調整	348
四、風扇皮帶緊度的檢查和調整	348
五、离合器的檢查和調整	349
六、腳踏制動器的調整（輪式）	349
七、消除轉向機構球節中的過度鬆動量的方法（輪式）	349
八、輪距和前束的調整	349
九、轉向离合器的調整	349
十、鏈軌緊度的調整	349
Ⅳ、故障的原因及排除方法	351
Ⅴ、電氣綫路圖	353
熱特—25A 拖拉机	355
熱特—25K 拖拉机	355
I、試運轉	355
II、技術保養規程	356
一、每班技術保養	356
二、一號技術保養	361
三、二號技術保養	362
四、三號技術保養	362
五、四號技術保養	363
六、熱特 25A 及熱特 25K 拖拉机潤滑保養圖	366
Ⅲ、几項主要保養操作方法的說明	366

一、气門間隙的調整	366
二、檢查高压油泵的效能	366
三、高压油泵的調整	366
四、更換發动机机油	367
五、風扇及發电机皮帶松紧度的調整	368
六、离合器的檢查	368
七、离合器脚踏板自由行程的調整	368
八、主傳动器軸承間隙調整	368
九、制動器的調整	368
十、手制動器的調整	368
十一、前輪前束的調整	369
十二、前輪軸承的調整	369
IV、故障的原因及排除方法	370
V、电气設備及电气綫路圖	380
一、起動开关的起動	380
二、鑰匙門	380
三、电压調節器	382
四、起動电动机内部接綫圖	384
五、电气綫路圖	385
GS-35 拖拉机	386
I、試运轉	386
II、技术保养規程	388
一、每班技术保养	388
二、一号技术保养	388
三、二号技术保养	388
四、三号技术保养	389
五、四号技术保养	390
六、噴灯的保养	390
七、GS-35 拖拉机潤滑保养圖表	391
III、几項主要保养操作方法的說明	393
一、高压油泵行程的檢查与調整	393

二、調速器的調整	394
三、噴油咀霧化的調整	394
四、机油泵的調整	394
五、風扇皮帶緊度的調整	394
IV、故障的分析	394
烏爾蘇斯 C-45 拖拉机	395
I、試運轉	395
II、技術保養規程	401
一、每班技術保養	401
二、一號技術保養	402
三、二號技術保養	403
四、三號技術保養	403
五、四號技術保養	403
六、另件技術保養	404
七、烏爾蘇斯 C-45 型拖拉机潤滑保養表	406
III、几項主要保養操作方法的說明	409
一、噴油咀霧化的調整	409
二、風扇皮帶松緊度的調整	409
三、离合器的調整	409
四、离合器制動帶的調整	409
五、脚制動的調整	410
六、手制動的調整	410
七、方向盤的調整	411
八、前輪前束的調整	411
九、前輪軸承間隙的調整	411
IV、故障的原因及排除方法	412
V、電氣線路圖	421
VI、使用中的注意事項	422