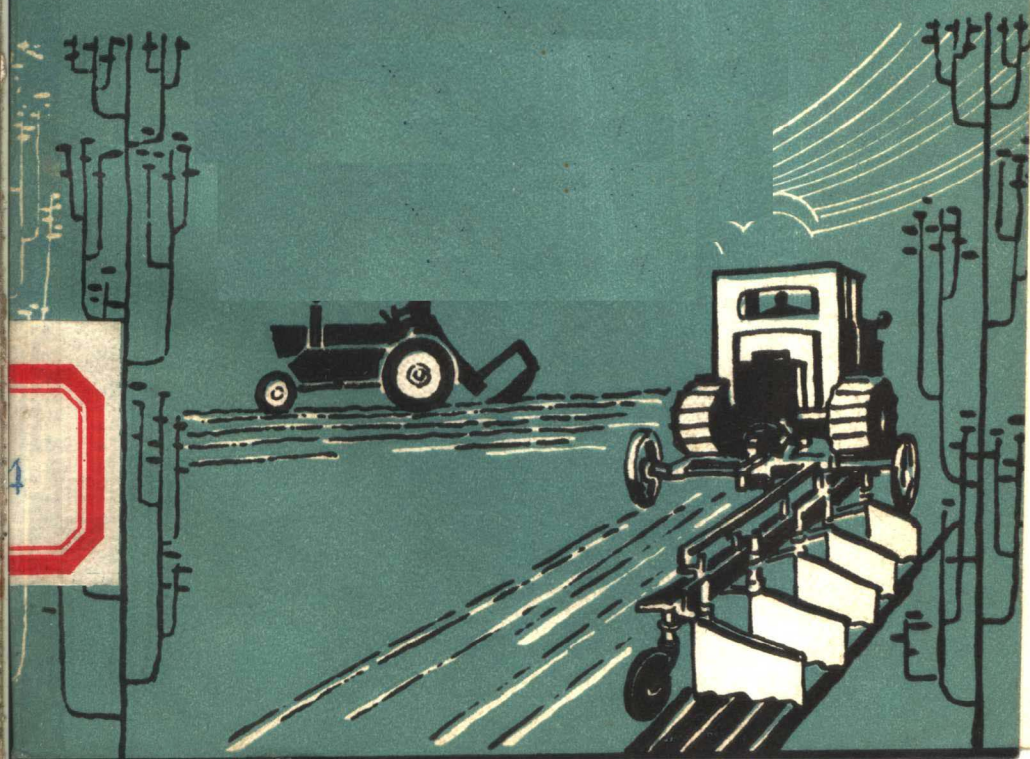


联合国粮农组织出版物选译

农业机械原理

中国对外翻译出版公司



联合国粮食及农业组织
出版物选译

农业机械原理

下 卷

美国密执安州立大学

罗伯特·H. 威尔金森 著
奥斯卡·A. 布朗贝克

中国对外翻译出版公司

1986年8月

Elements of Agricultural Machinery

Volume 2

by

Robert H. Wilkinson

and

Oscar A. Braunbeck

FAO

农 业 机 械 原 理

(上下卷)

R.H. 威尔金森 O.A. 布朗贝克

联合国粮农组织农业服务处

中国对外翻译出版公司出版

(北京太平桥大街4号)

新华书店北京发行所发行

北京国营双桥印刷厂印刷

850×1168 毫米 1/32 16.5 印张 字数: 440(千)

1986年8月第一版 1986年8月第一次印刷

印数: 1-2,000

统一书号: 16220·22 定价: 3.00元

目 录

	页次
13. 播种设备	223
播种设备的历史	223
作物的发芽、出苗及生长	223
播种设备的类型	225
条播作物精密播种机	225
精密播种的应用	225
播种机的类型	226
普通条播机	226
方形穴播机	226
多粒排种穴播机	227
计量装置	228
输种装置	232
开沟器和覆土器	234
压土轮	237
传动机构	238
悬挂装置的类型	239
操作与调节	240
行距的调节	240
联结装置的调节	241
播种量	242
排种盘与阀门时间上的配合	250
播种深度	253

	页次
干燥肥料的施肥量	253
液态肥料的施肥量	256
轮胎	257
播种机的技术规格	257
精密播种机的附加装置	259
施肥的装置	259
施放干燥肥料的装置	260
施放液态肥料的装置	261
施杀虫剂和(或)除草剂的装置	261
施除草剂的装置	261
施杀虫剂的装置	262
覆土器	262
限深圈	263
杂草清除装置	264
播前整地装置	264
挂接装置	265
四个地轮	265
多路润滑系统	265
播种机的正确操作	266
播种机的选择	270
播种机的保养	272
14. 谷物条播机	276
引 言	276
农业技术要求	276
谷物条播机的一般结构和操作原理	277
谷物条播机的主要部件	278
种子箱	278
排种器	278

	页次
排种器的类型.....	279
外槽轮式排种器.....	279
双面内槽轮排种器.....	282
输种管.....	284
开沟器.....	285
传动机构.....	287
运输轮.....	289
开沟器起落机构.....	290
播种面积计量器.....	292
化肥谷物联合播种机.....	292
操作与调整.....	295
条播机的挂接.....	296
播量的调节.....	296
播种深度的调节.....	298
播种条播作物.....	299
排肥器的调节.....	299
草籽排种器的调节.....	300
雀麦排种器的调节.....	301
谷物条播机的正确操作.....	302
谷物条播机的结构.....	303
机架.....	303
轮子.....	304
种子箱.....	305
肥料箱.....	305
开沟器.....	306
拉杆.....	306
驱动离合器.....	308
作用在谷物条播机上的力.....	308

	页次
谷物条播机的规格.....	310
谷物条播机的附加装置.....	311
播草籽装置.....	311
压土轮组.....	312
划行器.....	312
播雀麦草籽的装置.....	313
施干燥肥料装置.....	313
多台牵引联结器.....	313
种子覆土及平土装置.....	313
压种轮.....	314
牵引连接装置.....	314
停播盖板.....	314
限深圈.....	315
种子搅拌器.....	315
多路润滑器.....	315
田间作业与技术保养.....	316
田间作业法.....	316
维修保养.....	318
修理建议.....	318
15. 专用播种机械	320
气动式播种机	320
结构.....	320
操作.....	320
无盘式播种机	321
指夹式无盘排种器.....	321
气动式谷物条播机	322
16. 联合收割机	324
引言和历史	324

	页次
发展历史.....	324
脱粒机的发展.....	325
联合收割机的发展.....	325
收割和脱粒的方法.....	325
联合收割机的类型.....	326
规格.....	329
切割装置或割穗器.....	332
拨禾轮.....	333
分禾器.....	333
切割器.....	334
喂入装置.....	334
脱粒机构.....	334
滚筒.....	335
凹板和栅条筛.....	337
分离装置.....	338
清选机构.....	339
承种盘.....	340
颖糠筛.....	340
颖糠延长筛.....	341
杂余螺旋推运器.....	341
下筛.....	341
风扇.....	341
谷物装卸运输装置.....	342
联合收割机的操作.....	342
作物情况.....	342
联合收割机的速度.....	343
切割高度.....	343
在多杂草条件下的操作.....	344

	页次
联合收割机的调节.....	344
拨禾轮.....	345
切割高度.....	346
喂入.....	347
滚筒速度和凹板的调节.....	347
滚筒速度.....	348
滚筒与凹板间隙的调整.....	351
分离.....	351
清选.....	352
每个装置的速度.....	352
联合收割机作用的概述.....	354
联合收割机需要的功率.....	355
其它收获方法.....	356
固定脱粒机.....	356
割晒-捡拾收获法.....	356
割晒机收割.....	357
禾铺捡拾附加装置.....	358
联合收割机的玉米切割器.....	358
采集装置.....	359
摘穗辊.....	359
摘穗杆.....	360
联合收割机的维修保养.....	361
适当的润滑.....	361
切割器的保养.....	361
三角皮带的保养.....	361
减少石头损坏的危险.....	362
联合收割机在两个作业季节间的保养.....	363
联合收割机的存放.....	364

	页次
联合收割机的安全操作.....	365
17. 割草机	366
干草制备的历史和特点.....	366
历史.....	366
干草制备的方法.....	366
割草机的类型.....	368
割草机的切割原理.....	371
规格.....	373
割草机的选择.....	375
从饲草收成的实际和适时出发来选择割草机.....	375
从现有的拖拉机和机器出发来选择割草机.....	376
从维修保养出发来选择割草机.....	378
从成本出发来选择割草机.....	378
往复式割草机.....	382
结构.....	382
机架.....	383
切割器总成.....	383
切割器梁、内外滑掌.....	383
动刀片.....	384
护刀器.....	385
摩擦片.....	387
压刀器.....	387
分草板和分草杆.....	387
割草机的传动.....	387
连杆传动.....	387
无连杆传动.....	391
切割器的附件.....	391
维修与调节.....	392

	页次
切割器的调节.....	393
割刀对中的调节.....	393
磨擦片的调节.....	396
压刃器的调节.....	396
护刃器的调节.....	397
切割器前置量的调节.....	401
切割高度的调节.....	401
切割器倾斜度的调节.....	402
割草机的保养和修理.....	403
割刀的修理.....	403
定刀片的更换.....	407
旋转式割草机	409
种类及操作.....	409
旋转式割草机割刀的类型.....	413
立式割刀(甩刀)割草机.....	413
保养和修理.....	414
旋转式割草机割刀的检修.....	416
割刀的拆卸与更换.....	417
旋转式割草机的传动.....	420
安全脱脱机构.....	422
调整和田间作业.....	423
18. 牧草压扁机	425
引言.....	425
压扁机的类型.....	427
压扁作用的类型.....	428
规格.....	430
构造和部件.....	431
辊子的类型.....	432

	页次
光面辊·····	432
光面辊和板条辊的组合·····	432
瓦楞辊·····	432
牧草捡拾·····	433
传动机构·····	433
滑跳式安全离合器·····	433
运输轮子·····	434
压扁对干燥速度的影响·····	434
压扁与折曲的对比·····	434
条铺的影响·····	434
其它因素·····	436
牧草压扁机的操作和调节·····	436
牧草压扁机的操作·····	436
辊子的转速·····	437
辊子的压力·····	437
调节·····	438
辊子的高度·····	438
作业速度·····	438
田间调节·····	438
保养和修理·····	439
润滑·····	439
19. 搂草机·····	440
历史·····	440
搂草机的类型·····	440
侧向搂草机·····	442
滚筒式搂草机·····	442
平行搂杆式侧向搂草机·····	444
指轮式搂草机·····	444

	页次
搂集作用.....	445
规格.....	446
部件和结构.....	447
搂草轮(总成).....	447
三个辐盘的搂草轮(滚筒式).....	449
平行搂杆式侧向搂草机.....	450
指轮.....	452
搂草轮的框架.....	452
搂草机的操作和调节.....	453
操作.....	453
调节.....	453
保养和修理.....	455
20. 饲料的切碎与处理.....	456
历史.....	456
制作青饲料.....	456
青饲料的收获和处理程序.....	457
用玉米割捆机和青贮饲料切碎机的方法.....	458
用田间收获机和抛送风扇的方法.....	458
田间收割机和地下青贮窖.....	459
田间青饲料收获机的类型.....	459
田间饲料切碎收获机.....	460
切碎装置的基本部件.....	461
收集装置.....	461
喂入辊.....	464
切碎装置.....	465
切段长度.....	466
叶轮式抛送机.....	468
喷筒.....	469

	页次
传动系统.....	469
饲料切碎机的能力.....	471
甩刀式收获机.....	472
挂接的形式.....	473
二次切碎甩刀式收获机.....	473
附加装置.....	474
规格.....	478
操作.....	481
各种附加装置操作的主要步骤.....	482
使用捡拾装置.....	482
使用高秆青饲作物割台.....	483
割使用矮秆青饲作物割台.....	483
维护保养.....	484
刃磨刀片.....	484
切刀刃口及刀片安装的比较.....	485
青饲收获机的正确使用.....	486
青饲机的选择.....	490
确定饲料的需要量.....	490
机器的生产率.....	491
气候的影响.....	492
功率消耗.....	492

