

153863

中国农业科学院編

中国农业科学技术资料汇志

第一集

农业机械类

(整地播种插秧部分)

农业出版社

153953 ✓

中国农业科学院編

中国农业科学技术资料杂志

第一集

农业机械类
(整地播种插秧部分)

(内部资料)

农业出版社

15522

中国农业科学院編
中国农业科学技术資料汇志
第一集
农业机械类
(整地播种插秧部分)

农业出版社出版
(北京西总布胡同7号)
北京市書刊出版业營業許可証出字第196号
农业杂志社印刷厂印刷 新华書店發行

787×1092 精 1/16 · 24 5/8 印張 · 29,000 字
1959年5月第1版
1959年5月北京第1次印刷
印数0,001—3,000 定价:(7)1.90元
統一書号:15144.116 59.5.京型

15
2

目 录

前言.....11

繩索牽引机(絞关)

电力繩索牽引机(电犁).....13	快速繩索牽引机.....48
柴油繩索牽引机.....29	东关式繩索牽引机.....48
澄海繩索牽引机.....30	脚踏式繩索牽引机.....49
江苏風力繩索牽引机.....31	脚踏手扳牽引机.....50
里潭乡風力牽引机.....31	手搖繩索牽引机.....51
南通三層滾柱繩索牽引机.....32	單杠繩索牽引机.....51
長兴無樁繩索牽引机.....34	一部繩索牽引机拖三部犁.....52
双向無樁繩索牽引机.....35	多犁式繩索牽引机.....52
人畜兩用繩索牽引机.....36	移行器及其固定法.....53
步行大輪牽引机.....37	繩索.....54
自帶抓鈎的繩索牽引机.....38	滑車.....56
柳州滑輪繩索牽引机.....38	繩索牽引的田間布置与使用.....57
914型和922型畜力牽引机.....39	絞关的綜合利用.....58
花盤式攏頂繩索牽引机.....41	絞关动力机.....58
丁字式攏頂繩索牽引机.....41	發電.....59
臥虎式繩索牽引机.....42	脫谷.....59
弓箭式繩索牽引机.....42	抽水.....59
用水車改裝的繩索牽引机.....43	碾米.....60
臥式水車繩索牽引机.....44	鋤草.....60
葫蘆式繩索牽引机.....45	鑄床.....60
立式繩索牽引机.....46	爆破鑽眼.....61
旗杆式繩索牽引机.....47	划方撬土.....61
中輪式繩索牽引机.....47	牽引列車.....61

繩索牽引機犁部

江蘇南匯竹木製雙刀滑輪式繩索牽引深 耕犁.....62	木製對脊式雙向犁.....65
馬頭式雙向深耕犁.....63	繩索牽引自動往復深耕犁.....66
繩索牽引雙向深耕犁.....64	繩索牽引剗刀雙層深耕犁.....67

新型機動深耕犁

立式單頭旋轉深耕犁.....68	雙犁頭立式旋轉深耕犁.....72
懸裝複式旋轉深耕犁.....71	深耕1號臥鏟式深耕犁.....73
立式雙頭旋轉犁.....71	立銼式深耕犁.....74

改良深耕犁

木製三輪雙鏟犁.....76	十吋雙層深耕步犁.....94
雙輪雙層雙鏟深耕犁.....76	七吋鏟柱式雙層犁.....95
雙輪深耕犁.....77	七吋鋤式深耕犁.....95
雙鏟深耕犁(1).....78	八吋鏟式彎梁雙層犁.....96
雙鏟深耕犁(2).....78	大彎鋤式雙層犁.....96
木質雙輪雙鏟犁.....79	雙鋤加深步犁(八吋雙鈎式加深犁).....97
五改雙輪雙鏟犁.....80	七吋雙鋤式深耕犁.....98
七改雙鏟犁.....81	無輪雙鏟犁.....98
八改雙輪雙鏟犁.....82	木製雙鏟犁(1).....99
減輕雙輪雙鏟犁.....82	木製雙鏟犁(2).....100
改裝水田雙輪雙鏟犁.....83	木製雙層犁.....100
雙輪雙鏟犁改裝為機引四鏟犁.....84	舊式雙層犁.....101
雙鏟犁改裝心土鏟(1).....85	舊犁深耕犁.....102
雙鏟犁改裝心土鏟(2).....86	雙層單鏟犁.....102
雙輪雙鏟犁改裝深耕犁.....86	鐵轆深耕犁.....103
雙鏟犁改裝切稻根鏟.....87	單鏟深耕犁.....104
雙鏟犁船形拖板.....88	無梁深耕犁.....104
三層深耕犁.....89	手杆式深耕犁.....105
木製深耕三層犁.....89	20號雙向犁.....105
七吋三層深耕犁.....90	雙向深耕犁.....106
雙層雙鏟犁.....91	複式深耕犁.....106
閩農三型雙鏟犁.....93	前進式深耕犁.....107

兩畜深翻犁.....	107	英山水旱步犁.....	120
福安深耕犁.....	108	閩农一型水田深耕犁.....	121
澄海跃进深耕犁.....	108	閩农二型水田深耕犁.....	121
澄海改进“五一”深耕犁.....	109	轉壁犁.....	121
澄海改良双層深耕犁.....	109	水田步犁(1).....	122
蒲城深耕犁.....	109	水田步犁(2).....	122
18号深耕犁.....	110	水田改良犁.....	123
八吋單層加深犁.....	111	改装改良水田犁.....	123
無輪一鏟犁.....	111	水田淺耕五鏟犁.....	124
綜合号鏟趟机改装輕便犁.....	112	R-27 水田四鏟犁.....	125
五三步犁.....	112	水田小型悬挂五鏟犁.....	125
五四改良步犁.....	112	赤峯 20 号山地犁.....	126
柳城輕便步犁.....	113	18号山地犁.....	126
三尖套犁.....	114	山地犁.....	127
旧式后套犁.....	115	三向山地犁.....	128
深耕套耕犁.....	116	改装山地犁.....	129
后套深耕犁.....	116	划垡犁.....	129
改良犁.....	117	刀鏟犁.....	131
五一水田犁.....	117	新壩划刀器(双划刀器).....	131
云浮改良“五一”犁.....	118	开溝犁.....	132
宁都改良犁.....	118	广东开溝犁.....	132
华东改良犁.....	119	耕、耙、播联合作業机.....	133
56型水旱犁.....	119		

耙

跃进耙.....	134	刺滾耘鋤耙.....	140
兩用耙.....	134	畜力水田耙.....	140
三用耙.....	135	雁式活动耙.....	141
五用耙.....	135	大字形小耙.....	142
万能耙.....	137	哇子耙.....	142
紹兴連作耙.....	137	鉄齿耨.....	143
龙游改良連作耙.....	138	双輪耨耙.....	143
牛拖連作耙.....	138	耙、耨、作埂联作机.....	144
蘭溪四犁耙.....	139	月牙耙.....	145
梅花帶刀耙.....	139	水田悬挂式木制刀耙.....	145

人力橫型木耙	146	碎土耙草器	155
滾耙(1)	146	和田机	156
滾耙(2)	147	碎土器	157
圓盤滾耙	147	打圪塔器	157
水田滾耙	148	星形碎土器	157
水旱兩用扎滾耙	149	水旱兩用碎土机	158
三滾方耙	149	恩平旱地碎土机	159
楚雄圓盤翻身耙	150	56式碎土机	159
鉄叶蒲滾	150	牛車式碎土机	160
水田悬挂式閘耙	151	畜力十行打塘机	162
坐耙	152	木制双筒耙	163
中山水田耙	153	木制鏟耙机	164
石杖	153	手推爛泥平田器	165
刺礮子(刺碎土器)	154	秧耙	165
实心八列滾齒耙	154	秧田平土器	166
联合平整机	155	平地器	166

作畦打埂机具

悬挂式小麦作畦犁	167	三壟分土式打畦器	176
整畦犁	167	修畦底犁(1)	177
开行犁	168	修畦底犁(2)	177
筑畦器	169	培土犁	178
作畦机	170	培埂器	179
作壟机	170	筑埂器(1)	179
剗草壟畦机	171	筑埂器(2)	179
高速筑畦器	171	單人自动打埂机(1)	180
开畦器	172	單人自动打埂机(2)	181
烤烟理畦机	172	合式秧田开溝器	182
三行鎮压打畦器	174	木制开溝器	182
鉄質單行打畦器	174	橛溝器	183
單行打畦压埂器	174	耙地夾梁开溝器	183
收土式打畦器	175	齿滾式鎮压器	184
單行打畦器	175	双輪鎮压器	185
双行打畦器	176	滾筒鎮压器	185

耩

小型窩麥耩.....	187	提水耩(又名四脚水耩).....	201
雙斗粗腿耩.....	187	小麥抗旱水耩.....	202
單腿補種耩.....	188	帶水耩.....	203
大脚耩.....	189	抗旱播種耩.....	203
自動下籽耩.....	189	抗旱耩.....	204
山東改良耩.....	190	抗旱播種用的水耩.....	204
三脚麥耩.....	191	抗旱播種小麥水耩.....	205
哇梁播種耩.....	192	糞耩.....	206
小麥密植播種耩.....	192	糞籽耩.....	206
三腿自動耩.....	193	加寬播幅密植耩.....	207
活腿耩.....	193	寬幅耩脚.....	208
雙斗密植四行耩.....	194	條點播兩用耩.....	209
四行播種耩.....	194	棉麥間作兩用耩.....	209
五行條播密植耩.....	195	玉米套種耩.....	210
五腿耩.....	198	間作耩.....	211
小麥密植五行耩.....	198	山地耩.....	211
六腿耩.....	198	山區耩.....	212
七行密植耩.....	199	節約種子的好工具——倉門開關.....	212
七行自動耩子.....	201		

麥類播種機械

竹筒條播器.....	214	雙行連行傳動式條播器.....	223
竹箕條播器.....	214	雙行小麥條播器.....	223
小麥條播籃.....	214	雙行寬幅播種機.....	223
四合小麥播種器.....	215	土制播種器.....	224
犁鈎犁.....	215	麥子播種器.....	225
小麥寬幅播種犁.....	216	通用播種機.....	225
兩用單行條播器.....	217	三行寬幅播種機.....	226
小車式單行播種機.....	217	四行條播機(1).....	228
單行播種機.....	218	四行條播機(2).....	229
麥類單行寬幅條播機.....	220	四行點播機.....	229
山地單行條播機.....	221	陽江四行播種機.....	230
麥、棉兩熟單行條播機.....	222	五行山地播種機.....	231

双行棉花播种机改装五行播种机.....	232	谷物六行条播机.....	241
五行小麦播种机.....	233	双轮双铧犁改装六行条播机.....	241
五行播种机.....	233	双轮双铧犁改装六行播种机.....	242
六行点播机.....	234	木制七行条播机.....	243
轻便六行播种机.....	235	七行条播机.....	243
六行播种机(1).....	236	七行山地播种机.....	244
六行播种机(2).....	236	木制九行条播机.....	245
六行条播机(1).....	237	改装圆盘式十行播种机.....	246
六行条播机(2).....	238	十一行播种机.....	247
六行带粪播种机.....	238	十二行条种机.....	248
木制六行简易播种机.....	239	犁播机.....	249
木制六行条播机.....	240		

水稻栽植机械

秧田播谷机.....	250	水田插秧船.....	265
合式秧田撒种机.....	250	船式插秧船.....	265
新会水田播谷机.....	251	顶蓬插秧船.....	266
木轨水稻直播器.....	252	浦城插秧船.....	266
直播机.....	252	睦洲插秧船.....	267
水稻旱直播播种机.....	253	莆田插秧船.....	267
木制水稻直播机.....	253	叉根式插秧机.....	268
水稻直播机.....	254	水稻插秧机.....	269
水稻点播机(1).....	256	南郑水稻插秧机.....	270
水稻点播机(2).....	256	鄂58-1号插秧机.....	271
中山五行水稻点播机.....	257	挾根式插秧机.....	271
水稻播种机.....	258	栽秧机.....	271
水稻点条播两用播种机.....	259	新会插秧机.....	272
八行水稻播种机.....	259	木制插秧机.....	273
宜春插秧船.....	260	102 畜力水稻插秧机.....	275
大沙乡插秧船.....	261	103 畜力水稻插秧机.....	276
横县插秧船.....	261	水稻插秧机(南-103和南-104式).....	276
恩平水陆两用插秧船.....	262	“浙农四号”绳索牵引水稻插秧机.....	278
插秧船.....	262	醴陵简易插秧机.....	280
木盆式插秧船.....	263	“红旗一号”插秧机.....	282
仿制插秧船.....	264	南-105式插秧机.....	285

落暨革新号插秧机	287	“红旗二号”插秧机	288
余姚直插式插秧机	288		

大豆、玉米、棉花播种机械

种豆机	292	玉米大豆间作播种机	318
齿輪种豆机	294	四輪玉米、綠豆联合播种机	322
六塘点种器	295	起壟播种机	322
單鏟自动播种机	295	通用壟作播种机	323
豆子播种机	296	双鏟犁帶玉米壟播器	324
山地播种机	297	玉米犁播机	325
双行大豆点播机	297	点播犁	325
大豆双行播种机	298	畜力点播机	326
三行播种机	299	兩用播种机	327
撫州播种机	300	水畦双行条播机	327
施肥点播机	300	竹籃棉花条播器	328
五用四行播种机	301	單行棉花播种耩	329
多种作物播种机	301	双行棉花播种耩	329
旱地豆类播种机	302	單行棉花播种机(1)	330
万能播种机(1)	303	單行棉花播种机(2)	331
万能播种机(2)	304	單行棉花播种机々イ02	331
玉米脚踏下籽套种器	305	單行条播器	332
点播器	305	木質簡化棉花条播机	332
玉米單行点播器	306	單行施肥播种机	333
玉米点播机	307	棉花双行点垡机	333
玉米犁播耙联合作業机	307	々ロ—2 双行棉花播种机	334
双行点播机(1)	308	双行棉花播种机(1)	334
双行点播机(2)	309	双行棉花播种机(2)	336
木制玉米点播机	309	畜力兩用播种机(双行)	338
双行玉米点播机	310	兩行盖沙播种机	338
双行播种机	310	木制双行棉花条播机	339
玉米播种机	315	々カ—3 畜力三行联合播种机	339
三行玉米、棉花播种机	315	三行棉花条播机	341
三行耩子点播器	316	机引四行棉花播种机	342
三角定苗播种机	317	改装四行播种机	343
畜力三角形点播器	318	棉花播种施肥机	344

蔬菜、麻类、花生播种机械

蔬菜播种机	346	小烟育苗点播器	358
蔬菜点播机	346	烟叶育苗播种机	359
播种器	347	烟草滚筒条播器	360
油菜“十眼栽苗器”	347	手摇五行甜菜丢种器	360
改装双行宽幅条播机	348	新式耩作甜菜播种机	361
油菜播种机	348	花生三角压穴器	363
谷城芝麻条播机	349	花生三角开窟机	363
六行大麻播种机	349	三角密植花生播种机	364
大麻播种机	350	花生点播机	365
黄麻播种机	351	跃进牌花生播种机	366
吴川黄麻播种器	351	花生点播施肥器	366
络麻双行播种器	352	单犁花生播种机	367
络麻多行播种器	352	北海二行花生播种机	369
牛拉播种机	353	北海三行花生播种机	370
木制播种机	355	四行花生播种机	372
栽茗刀	356	五行花生播种机	373
洋芋播种机	357		

划行、补种、移苗及营养钵制造机具

水稻插秧划行器	375	补苗器	384
稻田方格划行器	375	点豆器	385
插秧划行器	376	埂边点豆器	385
中山划行器	376	营养钵制造器	386
三六寸插秧指行器	377	双头营养钵制造器	387
插秧指引器	377	脚踏营养钵机	387
开行耙	378	棉花方钵制造器	388
三齿划行器	378	棉花方格育苗器	389
打岩机	379	多头营养钵制造器	390
烟叶三角定苗器	380	两种制钵机	390
开行犁(开沟犁)	380	移苗器(1)	391
小麦补种器(1)	381	移苗器(2)	392
小麦补种器(2)	382	移苗器(3)	392
人工点播补种器	382	棉花移苗器	392
补种器(1)	383	栽秧指套	393
补种器(2)	383	播种夹梁器	393
补种器(3)	384		

前 言

我国农业具有悠久的历史,勤劳而勇敢的农民在农业生产中积累了极其丰富的经验。解放以来,在党的领导下,农业生产日益飞跃发展;特别是一九五八年,广大农民在党的社会主义建设总路线的光辉照耀下,鼓足干劲,力争上游,使我国农业取得了史无前例的辉煌成就,各种作物获得了巨大丰收。与此同时,群众性的文化技术革命运动业已轰轰烈烈地开展起来,波澜壮阔,规模宏伟,创造发明风起云涌。我国人民伟大的智慧,开放了异常灿烂的花朵。勤劳人民的生产实践,打破了各式各样的陈规旧律,大大地丰富了农业科学的宝库。

技术革命,万年不停。搜集和系统地整理农业生产发展中涌现出来的宝贵的科学技术资料,已经成为一项必须着手进行的重要任务。为此,中国农业科学院决定编纂“中国农业科学技术资料汇志”。它一方面,广泛搜集我国农业生产和农业科学技术方面的创造发明、先进经验和研究成果,加以系统整理,为农业工作者、研究人员和教育工作者提供较为完整的农业科学技术资料,作为进一步研究、考查问题和编写教材时的参考资料。另一方面,它将使各个时期农业方面的创造发明和先进技术得以全面系统地保存,成为我国一套较为完整的农业科学技术史料。

汇志将分作物栽培,土壤肥料,植物保护,园艺特产,农业机械和畜牧兽医等专业分册出版。在整理编辑过程中,我们尽量注意了内容的查核,但因为水平低,不免仍有不当之处,敬请各方多予指正。

中国农业科学院办公室情报资料室

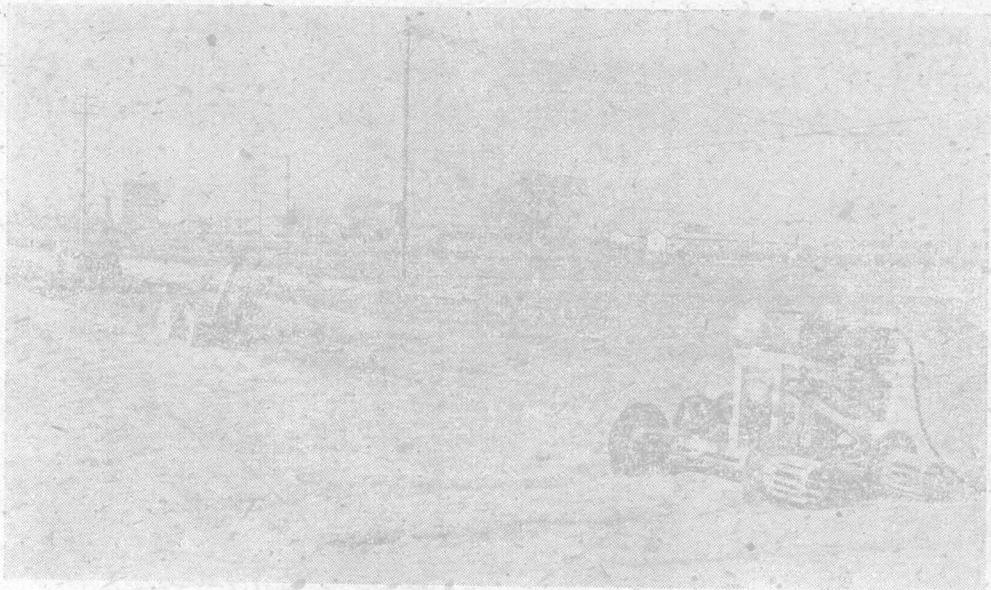
1959年5月13日

繩索牽引機(絞關)

我國的繩索牽引機是江蘇省李兆森等同志在 1950 年首先創制的。它是一種利用繩索來拉動田間作業機具，完成耕、耙、播等田間作業的先進工具。繩索牽引機的創造成功，為我國實現農業機械化、電氣化和自動化開闢了一條嶄新的道路。這種工具的特点是：

操作輕便，構造簡單，節省鋼材，馬力利用率高，人力、畜力、風力、水力、機力、電力都可以帶動，比之拖拉機有着更大的優越性。大搞繩索牽引機，將是在我國具體條件下加速實現農業機械化、電氣化的一條捷徑。

電力繩索牽引機(電犁)



電力全自動式繩索牽引機(584型)工作圖

在農業大躍進時期，在偉大的群眾性的技術革命中，一種可以使電力為農業服務，使繁重的農業勞動得到徹底解放的電犁，繼繩

索牽引犁的普遍推廣之後誕生了。這是一種具有共產主義性質的創造，是在黨的領導和支持下，在社會主義建設總路綫的光輝照耀

下，發揮了各地群众的智慧和创造性的工作结晶。电犁的诞生标志着我国农业生产电气化的时代开始了。

电犁又叫作电力绳索牵引机，用电动机来驱动绞盘，绞盘转动钢丝绳，从而带动各种农具进行田间作业。

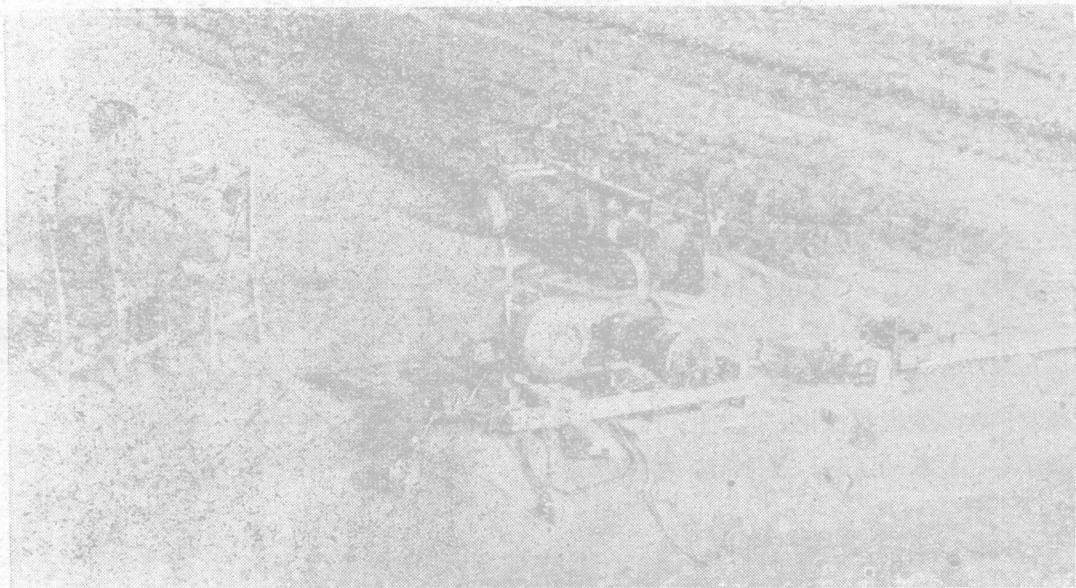


圖1 电犁

电犁的工作过程：

工作时，按下电钮，电动机就开始旋转，经过一套传动减速机构后，驱动绞盘卷绕钢

丝绳，于是钢丝绳就被拉紧，通过移行器上的滑轮牵引机具，完成田间作业。农具到达地头后，通过电气控制机构使电动机反转，驱动

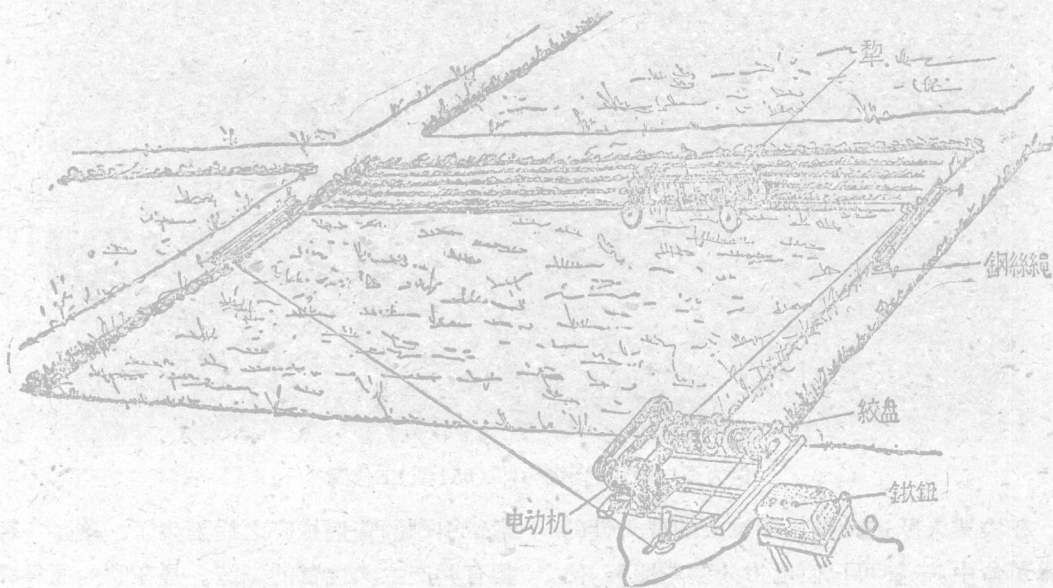


圖2 电犁工作示意图

另一个絞盤卷繞鋼絲繩的另一端，于是机具自动向相反方向运行。这时自动移行器移动两个耕幅的距离。这样連續地往返工作，直到耕完移行器的長度后，工作自动停止。然

后将移向器移到适当位置，重新开始工作。

581型、582型、583型三种电犁的性能如下表所示：

型 号	581	582	583
电动机功率	2.8 瓩	4.5 瓩	7 瓩
牽引力(公斤)	100—150	350—700	600—1,200
工作速度(平均)	1.2 公尺/秒	0.5—1 公尺/秒	0.5—1 公尺/秒
耕 深	15—22 公分	25—35 公分	50—60 公分
耕 寬	18 公分	18 公分	20 公分
耕地效率	1.2 亩/小时	0.46 亩/小时	0.54 亩/小时
工作地塊大小	40×40 平方公尺	50×50 平方公尺	100×100 平方公尺
鋼絲繩	φ4.2 公厘×200 公尺	φ4.2 公厘×400 公尺	φ6.2 公厘×700 公尺
傳动比	8.5	11.15	20.5
每亩消耗电量	1.7 度(深 18 公分时)	5 度(深 35 公分)	6 度(深 40 公分)
每亩工作成本	0.102 元/亩	0.425 元/亩	0.51 元/亩
每台电犁成本	600 元	900 元	1,500 元
每台电犁耗鋼鉄量	100 公斤	225 公斤	394 公斤

电犁与拖拉机比較，有以下优点：

1. 可以充分利用动力的功能。拖拉机要用本身动力的 30—50% 运轉机身，只能有 50—70% 的动力用于作業。电犁可以把 90% 左右的动力用于作業。

2. 动力机固定在地头，牽引动力集中于作業，不会發生象拖拉机在作業中打滑的問題，有利于深耕，也有利于整地、播种、插秧等綜合作業。在水田、漚田、水澆地以及山区、丘陵区的較小地塊上都可以耕作。作業机具体积小，不会象拖拉机那样压地。

3. 結構簡單，节省鋼鉄。一台日耕 15 亩(深 50 公分)的 40 馬力的拖拉机，需鋼鉄 2,500 公斤，一台 583 型电犁，在同样的時間內，可以耕地 10 亩，全部重量只有 500 多公斤，照耕地折算起来，需用鋼鉄只及上述拖拉机的 1/4，而且一半是低級鋼材和鑄鉄。

4. 操作簡便，农民容易学会。人和动力机都不下地，大大改善了劳动条件，有利于提高劳动生产率。

5. 作業費用只及拖拉机的 1/2。拖拉机耕 1 亩地(深耕 50 公分)耗柴油 3—4 公斤，約 1.4—1.9 元。电犁耕 1 亩地(深度同)耗电 10 度，約 0.85 元，而且还可以大大減輕我国石油供应方面的負担。

6. 有利于精耕細作。便于自动化控制，按电鈕操作，是达到农業工厂化的一条捷徑。

电犁的構造及作用

电犁由傳动機構、电气控制系統、自动移行器和繩索牽引犁四部分组成。

一、傳动機構 包括电动机，三角皮帶

輪, 齒輪, 傳動軸, 軸承, 自動離合器, 絞盤, 鋼絲繩, 繩輪和固定架等(圖3)。

動瓣是與絞盤鑄在一起的, 主動瓣是個兩端帶有齒形的圓套, 內有螺旋花鍵槽, 與絞盤軸

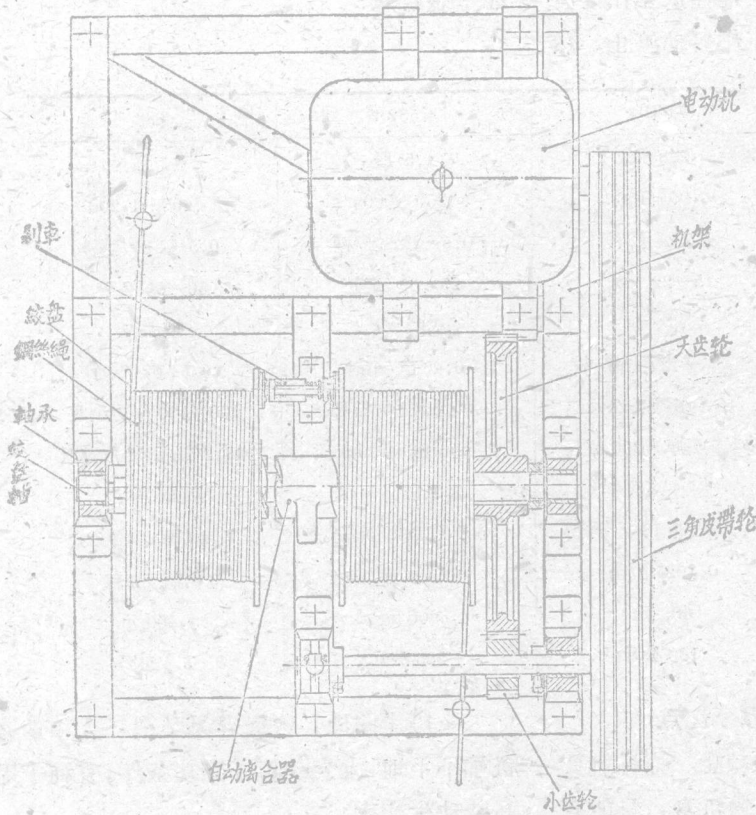


圖3 電犁傳動機構圖

上的螺旋花鍵相吻合, 自動離合器齒瓣只能進行單向傳動。當絞盤軸倒順旋轉時, 主動瓣就和螺母在螺釘上旋轉一樣, 可以左右滑動; 當與一個絞盤上的被動瓣啮合時, 就驅動這個絞盤卷繞拉緊鋼絲繩, 拖帶農具進行耕作, 由於單向傳動, 另一個絞盤與主動瓣自動脫開, 在軸上自由旋轉放鬆鋼絲繩。因此電動機正轉或反轉時, 離合器就可自動地驅動絞盤, 交替卷繞拉緊鋼絲繩拖帶農具往復工作。

離合器的工作好壞, 與絞盤軸的轉速和螺旋花鍵的導角有關。導角愈大, 離合愈快。根據試驗, 以

電犁上用的電動機是鼠籠式感應三相交流電動機, 封閉型。採用功率: 581 型——3—5 馬力, 重 48—83 公斤; 582 型——6 馬力, 重 85 公斤; 583 型——9.5 馬力, 重 106 公斤。

採用 34° 較為合適。

電動機的動力, 經過三角皮帶輪和直齒輪兩次減速傳給絞盤軸(圖4)。軸的中部刻有螺旋花鍵, 軸上裝有兩個絞盤, 絞盤可在軸上自由旋轉。絞盤是用生鐵鑄成的, 它的外側有一圓孔, 鋼絲繩的一端穿過圓孔用螺絲固定在絞盤上。軸承襯套都用銅制, 也可改用鋼珠。

在離合器主動瓣上有一偏心重體, 以便當軸反向旋轉時, 利用其慣性及重力所產生的力矩, 達到分離敏捷, 啮合可靠。

為了使鋼絲繩在松放時不致紊亂, 在絞盤的內側裝有剎車, 當絞盤在軸上自由轉動時, 剎車借著彈簧的力量控制絞盤的自由轉動, 使它的速度不致過快。

鋼絲繩的主要作用是將動力傳給農具。鋼絲繩要根據它本身的強度、農具阻力和動力大小來選用。採用的鋼絲繩應該是鍍鋅鋼絲組成的, 繩的直徑最好是 4.2、6.2 公厘。

自動離合器由主動瓣和被動瓣組成。被

二、電氣控制系統 電氣控制系統是電