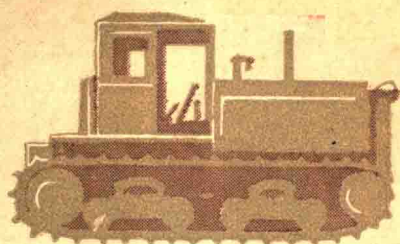


拖拉机驾驶员手册

下 册



农 业 出 版 社

拖拉机駕駛員手冊

(下 册)

叶·恩·索 罗 金 著
哥·拍·沙馬也夫
黃 金 新 譯

农 业 出 版 社

內 容 提 要

拖拉机駕駛員手册下冊,包括原書第(九)、第(十)及第(十二)三章。第九章介紹的是各种农业机械的技术性能及其使用維修技术;第十章介紹的是拖拉机联合机組的編制和主要田間作业的組織;第十一章(即原書第十二章)介紹的是农业中的新机具,方型穴播种机工作时准繩的机械移位法。

这是一本拖拉机手的参考讀物。各地拖拉机站的机务工作干部也可以作为工作上参考。

Е. М. СОРОКИН, Г. П. ШАМАЕВ
СПРАВОЧНИК ТРАКТОРИСТА
Государственное издательство
сельскохозяйственной литературы
Москва-1956

根据苏联国立农业書籍出版社
1956年莫斯科俄文版本譯出

拖拉机駕駛員手册 (下冊)

〔苏〕、索罗金 沙馬也夫著
黃 金 新 譯

农业出版社出版
(北京西总布胡同7号)

北京市書刊出版业营业許可証出字第106号

新华書店上海发行所发行 各地新华書店經售

中華書局上海印刷厂印刷

850×1168 毫米 1/32·8 3/16印張·210,000字

1960年6月第1版

1960年6月上海第1次印刷

印数: 00,001—15,100 定价: (9) 1.03元

統一書号: 15144.158 60.5.京型

目 录

第九章 农业机械	5
一、土壤耕作机具和播种前土壤耕作机具	5
(一) 犁	5
(二) 浅耕机	17
(三) 耙	20
(四) 镇压器和耧	23
(五) 联结器	25
二、播种机	26
三、土壤施肥机械	43
四、种植机	53
五、中耕机	69
(一) 全翻中耕机	70
(二) 行间中耕机	74
(三) 专用中耕机	82
六、农作物病虫害防治机	90
七、干草和青贮作物收割机	99
(一) 割草机	99
(二) 耙草机和集草机	104
(三) 搂草机和捡集机	107
(四) 青贮茎秆切碎机	110
(五) CK-2.6牌青贮料联合收获机	113
八、谷物收获机、谷物脱粒机和清粮机	117
(一) 联合收割机	117

(二) ЖР-4.9 牌割晒机	125
(三) 脱粒机	127
(四) 脱粒场上用的清粮机和装粮机	132
九、技术作物收获机	140
(一) 马铃薯和蕪荖收获机	140
(二) 甜菜收获机	148
(三) 亚麻收获机和大麻收获机	155
(四) 亚麻和大麻脱粒机	164
(五) CXM-48M 牌采棉机	168
(六) KY-2 牌玉蜀黍联合收获机	172
十、土壤改良机器	177
(一) 灌木剷除机和树根挖集器	177
(二) 澤地犁和重型圆盘耙	179
(三) 澤地旋轉犁	180
(四) 开沟机	183
(五) ДКН-2 牌悬挂式塑孔排水机	186
十一、使用农业机具进行工作时的安全技术	187
第十章 拖拉机联合机组的編製和主要田間作业的組織	197
一、耕地	197
二、全面中耕整地和耙地	206
三、播种	208
四、中耕作物的行間作业	220
五、谷类作物的收获	237
六、用机引装卸机、拖車和自动卸貨車所进行的 装卸和运输工作	239
第十一章 农业中的新机具、方形穴播播种机 工作时准繩的机械移位法	247

第九章 农业机械

一、土壤耕作机具和播种前土壤耕作机具

(一) 犁

通用和专用机引犁的技术规格列于表 40。

表 40

犁的牌号	犁件数量	一个犁体的工作幅宽度(厘米)	最大耕作深度(厘米)	总重量(公斤)	可拆卸犁件的数量	外形尺寸(毫米)			连续工作一小时的效率(公顷)
						长	宽	高	
КК-35	5	35	27	1,150	2	6,200	2,400	1,600	0.53
П5-35М	5	35	27	1,260	2	7,000	2,430	1,500	0.84
П5-35У	5	35	27	1,285	2	7,000	2,430	1,500	0.84
П5-35П	5	35	27+15	1,665	2	7,000	2,450	1,500	0.84
П5-35ЦУ	5	35	27	1,550	—	7,200	2,430	1,500	0.68
П5-35ЦУ①	5	35	40—50	1,500	—	8,400	2,500	1,500	0.63
П5-40	5	40	35	1,370	—	7,130	2,300	1,200	0.8
К-412-Д	4	30	25	690	—	5,100	1,600	1,150	0.4
П-4-30А	4	30	25	864	—	6,100	1,877	1,360	0.43
П-3-30	3	30	25	640	1	4,750	1,560	1,150	0.32
П-3-30П	3	30	25+15	900	1	5,350	1,880	1,350	0.32
П-3-30ПА	3	30	25+15	823	1	5,350	1,880	1,350	0.32
П-3-30УА	3	30	25	770	1	5,350	1,880	1,350	0.32

① 无壁犁

(續)

犁的牌号	犁件数量	一个犁体的工作幅宽度(厘米)	最大耕作深度(厘米)	总重量(公斤)	可拆卸犁件的数量	外廓尺寸(毫米)			連續工作一小時的工作效率(公頃)
						长	寬	高	

回轉式犁

П0-5-35	5+5	35	27	2,050	—	7,580	2,820	1,300	0.85
---------	-----	----	----	-------	---	-------	-------	-------	------

悬挂式犁

ПН-3-35	3	25	27	400	1	2,600	1,385	1,150	0.59
ПН-2-30M	2	30	25	217	—	1,860	1,100	1,150	0.23
ПН-30	1	30	25	132	—	1,490	956	1,010	0.13

浅耕机犁

ПЛ-5-25	5	25	18	580	2	4,600	1,700	950	0.6
ПЛС-5-25	5	25	18	580	2	5,130	1,546	950	0.6

專用犁

ПП-50	1	50	60	1,650	—	6,300	2,100	2,350	0.15
ПП-40	1	40	45	870	—	5,300	1,900	1,650	0.2
ПС-3-30	3	30	25	700	1	5,340	1,400	1,385	0.33
ПСВ-120-5:	6	—	—	1,200	—	7,160	1,950	1,150	0.60
а. 主犁	4	30	25	—	—	—	—	—	—
б. 曳出部分	2	25	16	—	—	—	—	—	—
ПЛ-70	1	70	18	620	—	2,930	1,740	1,015	2.5—4 自繞公里
ВЛ-2	1	55	40	930	—	5,140	2,420	1,370	0.2

葡萄園犁

ВУМ-60:	—	—	—	1,600	—	—	—	—	—
а. 犁	5	—	20—25	928	—	2,630	1,890	1,420	0.8—1.0
б. 松土器	1	8	60	829	—	2,930	1,350	1,780	—
в. 中耕松土器	3+7	10和27	6—12	904	—	2,950	1,730	1,640	—
ПВН-17:	—	—	—	1,800	—	—	—	—	—
а. 犁	5	—	25	446	—	1,670	1,900	1,550	0.9—1.0
б. 松土器	1	8	60	445	—	850	1,900	1,550	—
в. 中耕松土器	9+7	10和27	6—12	420	—	960	2,130	1,550	—
ПВ-1.7	5	—	25	925	—	3,750	1,860	1,250	1.0—1.2

K-5-35牌机引擎 本犁装有熟地型犁壁、犁形犁铧和小前铧。本犁用来翻耕种植谷物和技术作物的土壤，其自动起落装置为齿条式的，犁耕的深度用螺旋机构进行调整。本犁与 ACXT3-HATИ 牌、ДТ-54牌和 C-80 牌拖拉机编成机组，进行工作。

П-5-35M牌机引擎 此犁为改进式新犁，装有熟地型犁壁、犁形犁铧和小前铧。本犁用来翻耕种植谷物和技术作物的土壤，其自动起落装置为外露棘轮式的，犁耕的深度用螺旋机构进行调整。本犁装有联接手的座位。本犁与 ДТ-54 牌和 C-80 牌拖拉机编成机组，进行工作。

П-5-35У 牌机引擎 此犁为加强式机引擎，装有小前铧，具有比 П-5-35M 牌机引擎刚性较大的犁架、加力的犁柱和焊有侧板的犁铧。本犁与 ДТ-54 牌和 C-80 牌拖拉机编成机组，进行工作。

П-5-35П 牌机引擎 此犁装有小前铧和深耕器。本犁用来翻耕种植谷物和技术作物的土壤，同时将翻耕的土壤层弄松，疏松翻耕土壤层的深度可达 18 厘米。此犁的构造与 П-5-3M 牌机引擎同。此犁装有联接手的座位。本犁与 C-80 牌拖拉机编成机组，进行工作。

П-5-35ПУ 牌机引擎 此犁用来耕作生荒地和撩荒地。犁体装有半螺旋式犁壁。本犁具有比 П-5-35M 坚固的犁架、加强的轮子、沟轮半轴和地轮半轴。

本犁附带装有更换工作机构，用以按照马耳采夫所提议的耕作制度进行非全翻耕的犁耕。当五铧犁工作时，能保证犁轮在疏松的田地表面上行进；而当五铧犁变成运输行进方式时，尾轮机构能保证将五铧犁的尾部提升起来。尾轮直径和轮缘宽度两尺寸，均已加大。本犁与 C-80 牌拖拉机编成机组，进行工作。

П-5-40牌机引擎 此犁用来耕作种植甜菜和其他技术作物的土壤，耕深可达 40 厘米。主犁体装有熟地型犁壁和小前铧。为了调整耕深并使五铧犁保持水平位置，犁上装置有螺旋机构。其自

动起落装置，为棘輪式的。牵引装置装有彈簧式安全保險器。彈簧式安全保險器能根据要求的力量，进行調整。当超过負荷时，安全保險器保証使五鐮犁与拖拉机分开。本犁装有联結手座位。本犁与 C-80 牌拖拉机編成机組，进行工作。

П-4-30牌机引擎 本犁装有小前鐮。本犁用来翻耕种植谷物和技术作物的土壤。犁体和小前鐮体装有熟地型犁壁。其自动起落装置为棘輪式的。为了对机引擎进行調整，还装有螺旋机构。本犁与 КД-35 牌和 ДТ-54 牌拖拉机編成机組，进行工作。

П-3-30牌机引擎 本犁装有熟地型犁壁和小前鐮。本犁用来犁用来翻耕种植谷物和技术作物的土壤。其自动起落装置为外露棘輪式的。翻耕的深度用螺旋机构进行調整。本犁与 ДТ-24-2 牌、У-2 牌和 КД-35 牌拖拉机編成机組，进行工作。

П-3-30П 牌机引擎 本犁装有深耕器和小前鐮。本犁用来翻耕种植谷物和技术作物的土壤，同时将翻耕的土壤層弄松。疏松翻耕土壤層的深度可达 15 厘米。主犁体装有熟地型犁壁和鑿形犁鏟，犁輪、調整机构和升降机构与 П-4-30 型机引擎相同。本犁与 ДТ-54 型拖拉机編成机組，进行工作。当犁体数量为两个时，与 КН-35 牌、КДП-35 和白俄罗斯牌拖拉机編成机組，进行工作。

П-3-30ПА 牌机引擎 本犁与 П-3-30П 牌机引擎的区别是，装有联結手的座位。

П-3-30УА牌机引擎 本犁为加强式机引擎，不带深耕器，但装有联結手的座位。本犁用来翻耕种植谷物和技术作物的土壤。犁的主体以及其他部件和犁的零件与 П-3-30 型机引擎相同。本犁与 У-2 牌、ДТ-24 牌和 КД-35 牌拖拉机編成机組，进行工作。

П0-5-35 式牵引回轉式机引擎 本犁装有五个熟地型右轉犁体，五个熟地型左轉犁体和小前鐮。犁体紧固在頂靠在双輪前車和两个自調尾輪上的旋轉架上。本犁用来翻耕未开的犁沟和甜菜的犁壟。無論是机組前进和后退，都能向一面全翻撥。本犁与装

有液压傳动机构的 ДТ-54 牌拖拉机編成机組,进行工作。

ПН-3-35 牌悬挂式机引犁 本犁装有小前鋒。本犁用来翻耕种植谷物和技术作物的土壤。犁体上装有熟地型犁壁。犁鏵为整形。平架上固定有将机引犁联結在拖拉机悬挂装置上用的悬挂机构。本犁与装有液压装置的白俄罗斯牌拖拉机編成机組,进行工作。

ПН-2-30М牌悬挂式机引犁 本犁为改进式新犁,装有熟地型犁壁和小前鋒。本犁用来翻耕种植谷物和技术作物的土壤。犁架上装有将机引犁联結在拖拉机悬挂装置上用的悬挂机构。工作幅的寬度,用安装在犁架曲軸上的絲杠进行調整。本犁与 У-2 或 ДТ-24 牌拖拉机編成机組,进行工作。

ПН-30牌悬挂式机引犁 本犁与 XT3-7 型和 ДТ-14 型拖拉机編成机組,进行工作,本犁装有小前鋒。本犁用来翻耕种植技术作物和蔬菜作物的小面积地段。犁件和小前鋒上装有熟地型犁壁。为了使犁从运输行进位置改变成工作位置或从工作位置改变成运输行进位置和調整翻耕的深度,拖拉机上装有液压装置。

ПЛ-5-25 牌牵引式淺耕机引犁 本淺耕机引犁耕深可达 18 厘米,也可用于留槎地的淺耕。犁体装有熟地型犁壁和梯形犁鏵。升降机构和調整机构与 П-3-30 牌机引犁的相同,都是螺旋式的。本犁的自动起落装置为外露棘輪式的。本犁与“万能”牌、ДТ-24-2 牌和 КД-35 牌拖拉机編成机組,进行工作。

ПЛС-5-25 牌 牵引式果园淺耕机引犁 本犁用来翻耕深达 18 厘米的果园和浆果园的行間;同样也可用来淺耕留槎地。本犁的工作幅可用拆下一个前犁体或两个后犁体的方法改变。本犁装有能使机犁移近果树的专用牵引装置。本犁与 ДТ-24-2 型、“万能”型和 КД-35 牌拖拉机編成机組,进行工作。

ПН-50 牌牵引式深耕單鏵犁 本犁用来深耕深达 60 厘米的葡萄园、果园和种植树苗的土地。犁体除具有专门犁柱、犁壁和犁

鏈外，还具有可換的胸板、犁鏵和側板。小前鏈裝有熟地型犁壁，其工作幅有 35 厘米，翻耕土壤層的深度達 25 厘米。本犁裝有螺旋式手動升降機構和齒條式自動起落裝置。本犁與 C-80 和 ДТ-54 牌拖拉機編成機組，進行工作。

ПН-40 牌牽引式深耕犁 本犁裝有小前鏈。本犁用來翻耕深達 45 厘米的漿果園、果園和栽植樹苗的土壤。犁體裝有熟地型犁壁、鏵形犁鏵和加強的鑄鋼犁床和犁柱。犁刀為直犁刀。小前鏈前面裝有一個標準的圓犁刀。用地輪和溝輪的螺旋機構來調整翻耕的深度和使機引犁保持水平位置。本犁的自動起落裝置為外露棘輪式的。本犁與 ДТ-54 牌拖拉機編成機組，進行工作。

ПС-8-30 牌牽引式果園機引犁 本犁裝有小前鏈。本犁用來耕作果園和漿果園的行間，同樣也可用來翻耕種植谷物和技術作物的土壤。犁體裝有熟地型犁壁。犁鏵為梯形。犁輪和升降機構的構造與 П-3-30 牌機引犁的相同。本犁的牽引裝置裝有扇形齒弧，能使機犁向拖拉機左面或右面偏移。本犁與 КД-35 牌拖拉機編成機組，進行工作。

ПСВ-120-50 牌牽引式果園機引犁 本犁裝有曳出部份。本犁用來翻耕果園的土壤。曳出部分能將果樹幼苗彼此間的地帶全部翻耕到，並能將成熟果園樹旁不能耕到的地帶寬度大大地減小。本犁的主犁體、地輪和溝輪的升降機構和使機犁由工作位置改變成運輸行進位置的自動起落機構與 П-4-30 牌機引犁的相同。本犁與 КД-35 牌拖拉機編成機組，進行工作。

ПЛ-70 牌牽引式林地機引犁 本犁用來在未將樹根挖出的采伐迹地和草根土壤上開溝，使撥片分向兩面，以便播種和栽植樹木，同樣也可用來建立防火帶。犁體具有兩個左和右半螺旋型的犁壁和犁鏵後端呈彎曲的專用犁鏵。犁刀可用圓犁刀或直犁刀。本犁裝有升降調定螺旋機構和棘輪式自動起落裝置。本犁與 КД-35 牌拖拉機編成機組，進行工作。

БП-2牌牽引式挖掘機引擎 本犁用來挖掘苗圃內的果樹秧和樹苗。犁架上固定有一個L形犁刀,以便從三面切入土層。挖掘刀的右面,固定有一個定位輪,以便保持切入的深度。為了避免工作時機引犁產生側位移,而裝有焊有犁床的犁刀。借螺旋式升降機構,來調整行程的深度和使機引犁保持平衡。此犁的自動起落機構為外露棘輪式的。本犁與 ДТ-54 牌拖拉機編成機組,進行工作。

БМ-60 牌牽引式通用葡萄園綜合機 本机用來完成葡萄園行間為 2 和 2.5 米的全部工作。

使用本機能進行下述各項工作:深達 60 厘米的深耕;深達 8—12 厘米的中耕;深達 30 厘米的松土(深松);從育苗區挖掘葡萄秧苗;進行深達 22—25 厘米的合壟翻耕和分壟翻耕;復蓋和半打開復蓋的葡萄秧(僅在葡萄栽培須要復蓋的地區進行);施洒礦物肥料和開挖澆灌水路(當葡萄澆灌季節時)。由於本犁具有可換式的工作機構,因而在整個季節中,均可用其在葡萄園內進行維護工作。

БМ-60 綜合機的全套工作機構包括:杆狀犁體一個;標準犁體四個(兩個右犁體,兩個左犁體);復蓋犁體兩個(一左和一右);中間松土器一個;側松土器兩個;挖掘犁刀一個;中耕鏟九個;松土(深松)鏟九個;裝有追肥犁刀的 АТ-1 型礦物肥料施肥機三個;三溝和單溝的開溝機;縫溝和栽種溝的地帶耕作機和開溝機。本綜合機與 КД-35 牌拖拉機編成機組,進行工作。

ПВН-1.7 牌懸挂或通用機引擎 本犁懸挂在 КД-35 型拖拉機上使用。本犁用來在行間為 2 和 2.5 米的葡萄園和灌木或漿果園內進行工作。

本犁同樣也可完成 БМ-60 牌綜合機所進行的各項工作。根據對所進行工作的要求,而在裝有懸挂裝置的焊接結構的平架上的前部,固定有可換式工作機構。利用拖拉機的液壓升降機構,使機引犁從工作位置變換到運輸行進位置。

ПВ-1.7 牌牽引式葡萄園用機引犁 本犁用來完成葡萄園和灌木漿果園的全部行間工作；用來進行行間為 2 和 2.5 米葡萄園深達 25 厘米的合壟翻耕和分壟翻耕；冬季時用來復蓋葡萄秧和春季時將葡萄秧半打開。

本犁同樣也可用來在灌木漿果園行間作畦。本犁的整套工作機構，由 7 個犁體〔一個杆狀犁體；四個標準犁體（兩右、兩左）；兩個加寬犁體（一左，一右）〕和一個裝在杆狀犁體前面的直犁刀組成。本犁與 КД-35 牌拖拉機編成機組，進行工作。

機引犁的安裝和調整 每一台新犁或修竣的舊犁，在開始耕作之前，均應確定一下該犁是否能進行工作。為此，應當檢查機引犁各部機構、部件及所有零件是否齊全和完整。將零件工作表面上的防腐塗層清擦掉。將松動的螺帽重新擰緊。將缺少的螺栓裝好。並將所有的軸承加以潤滑。

通過對犁的各個工作機構的安裝和調整之後，機引犁應能保證進行連續的和平整地進行翻耕、將植物殘根和厩肥完全掩埋上、使攪片彼此緊密貼合和獲得均勻的翻耕深度。翻耕時，不允許有較深的開口溝出現和在未耕地區上堆積出很高的壟。翻耕作業區的两端，應將犁改為橫向行進方向，進行翻耕。

機引犁翻耕的規定深度，在機引犁未駛入田間之前，在平地上進行。犁架的前部用轅的橫木或千斤頂提升，使犁輪處於工作位置。此時，地輪應置放到厚度等於翻耕深度的墊板上，而後犁體的犁床則置放到厚度為 1 厘米的平板上。為了避免工作期間犁床踵部和溝底過份的磨損，當將犁架放下之後，利用溝輪和地輪螺旋機杆或杠杆，使所有犁體的刀部與平地表面相接觸。當犁床頂住平板時，應利用尾輪機構的調整螺栓，使尾輪頂住平地。

為了使溝壁達到光潔起見，圓犁刀的位置應向地犁壁左方偏移 1—3 厘米（圖 220）。當不用小前鏟進行工作時，圓犁刀的中心，應通過犁鏟首部。圓犁刀輪轂與平地間間距，應等於翻耕深度加

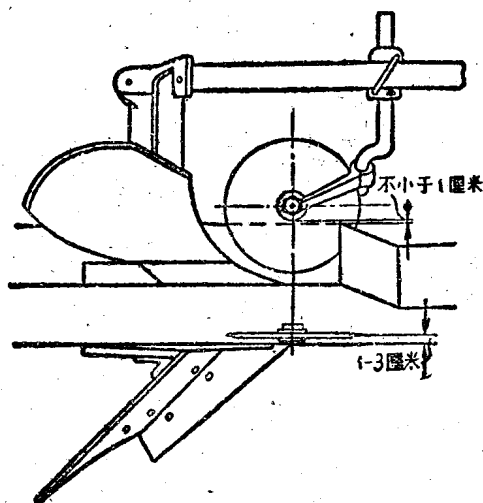


图 220 机引犁圆犁刀的安装

上 1 厘米。当用小前铧进行工作时，圆犁刀装置在小前铧的前面。圆犁刀的中心与犁铧首部相对，而犁刀的下边缘，则应低于小前铧犁铧首部 4 厘米。用开口搬手搬动四方头部，使犁柱进行旋转，借助于犁柱的旋转，来左右或上下移动犁刀的位置。

直犁刀的刀刃与水平面应呈 $65-70^\circ$ 的倾斜角。在疏松土壤上进行翻耕时，此角可稍微缩小一些。犁刀首部应位于犁铧首部前 3—4 厘米；犁刀的首部应高出沟底 3—4 厘米。安装时，犁刀刀刃的位置应位于犁体切地线平面左侧 1 厘米处，并将犁刀的左侧板稍转动一些，以便使沟壁和犁刀背间形成缝隙。

小前铧安装在主犁体的前面，以便使土壤的主要拨片能自由地翻开（图 221）。小前铧首部伸出主犁体首部的距离，不得少于 20—25 厘米。小前铧安装的高度，为行程深度的 8—10 厘米。为了用装有小前铧的机引犁进行工作，田地收获后的残根和大野草，应事先清除掉。

机引犁的下一部检查和调整，在试耕时在犁沟中进行。

机引犁牵引装置安放位置的高度，应在田间工作时检查。当地轮和沟轮超过负荷时，将牵引装置往下放；而当地轮和沟轮负荷

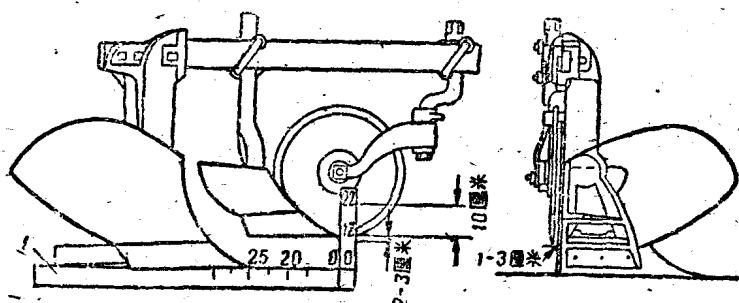


图 221 小前铧和圆犁刀的安装

1. 检查小前铧安装用的弯尺

不足，影响自动起落机构工作时，则应将牵引装置升高。

机引犁的工作幅宽度，以改变牵引装置在拖拉机挂钩上的牵引点位置的方法进行调整。为了减小前犁体的工作幅时，应将牵引装置向左移动，当须要增大前犁体的工作幅时，则应将牵引装置向右移。

机引犁工作时，对犁沟垂直平面不得有歪斜现象，因为具有这种现象时，将急剧地增大牵引阻力。机引犁的歪斜，以向右向或左移动拉杆和沿牵引装置横梁斜撑牵引装置的方法进行排除。当前犁体的工作幅宽度正常时，左犁轮轮缘的左侧边距沟壁的距离，应为 3—4 厘米。

装有棘轮式自动起落机构的牵引式机引犁，基本上不须要进行调整。及时地将磨损的犁子片加以更换，就能够保证自动起落机构能正常地工作。不能使用的犁子弹簧，一定要加以更换或修复。

悬挂式机引犁的工作幅宽度，利用悬挂装置轴罩上固定的止动螺栓，来向前或向后移动悬架轴左端的方法，进行调整。将悬架轴左端向前移动时，工作幅宽度缩小，而将轴左端向后移动时，工

作幅寬度增大。

悬挂式机引犁的翻耕深度，用拖拉机液压机构的操縱手柄进行調整。須將翻耕深度加深时，將操縱手柄向前旋轉；而当須要將翻耕深度减小时，則應將操縱手柄向后旋轉。机引犁犁体翻耕深度的均匀性，以改变拖拉机悬挂装置中央拉杆长度的办法，进行調整。机引犁犁架的歪斜，以調整犁架右斜撐长度的方法，进行排除。

ПП-50 型深耕机引犁的工作幅寬度(若該寬度超过50厘米)，以向左移动机引犁牵引装置的方法，进行調整。若用此法还不能达到要求时，則應將犁轅前端向犁架右侧搬轉(利用側止推螺栓进行調整)。当必須將工作幅寬度再增大时，則向相反方向移动。

当深耕机引犁翻耕第一条犁沟时，將其調定到标准翻耕深度的三分之一。当翻耕第二条沟时，將犁体再放下翻耕深度的三分之一。仅当翻耕第三条犁沟时，才將机引犁調定到翻耕的全深。在所有情况下，調定深耕机引犁的翻耕深度时，犁架的水平的位置，以旋轉沟輪螺旋机构的方法来保持。

BYM-60牌、ПУН-1.7 牌和 ПБ-1.7 牌葡萄园用机引犁等这几种机引犁具有单独固定可換工作机构的装置。因此应根据所須进行的工作，分別安装这些工作机构，并单独根据犁架上的孔来調整犁工作幅的寬度。工作机构下土的深度，用螺旋机构进行調整。

ПУН-1.7 型机引犁的中耕犁鏟的翻耕深度，用安装在犁架上調定輪进行調整。

ПУН-1.7 型和BYM-60 型机引犁的主松土鏟，当安装时，不須进行調整，但犁刀除外，当犁刀下部磨損过甚时，應將犁刀下部向上搬轉。側松土器松土的要求深度，用上下移动其支柱的方法进行調定。調定到要求位置后，用止动螺栓加以固定。

机引犁的技术維修 每班技术維修(一号技术維修)，每隔10个工作小时，进行一次；每隔 60 个小时，进行一次二号技术維修，

进行一号技术維修时,应完成下述各項:

1. 将犁刀、犁鏟和犁壁上粘附的污泥清除掉。
2. 检查犁架、犁柱和小前鏟处螺栓連接的情况和松紧程度,并将所发现的故障,加以排除。
3. 检查犁刀和小前鏟的坚固程度;检查犁刀和小前鏟对犁体的安装是否正确。
4. 检查主犁体和小前鏟犁鏟的坚固程度和其工作边缘的情况。必要时,将不合格的犁鏟加以更換。
5. 检查圓犁刀的情况。当发现在襯套內旋轉不灵或圓犁刀盘摆差太大时,应将故障加以排除。
6. 检查犁輪和軸的情况。以安装附加垫圈的方法来調整犁輪的軸向游隙。当犁輪摆差太大时,应将犁輪拆下,并将所发现的故障加以排除,将缺少的輪盖和加油嘴上。
7. 将各部加油嘴加以清理,并对机引犁进行全部潤滑。

进行二号技术維修时,除进行一号維修所应完成的工作外,尚須完成下列各項工作:

1. 分解自动起落机构和螺旋机构的推力滾珠軸承,将零件加以清擦和清洗,已磨損的零件,加以更換,涂上潤滑油;并将自动起落机构和螺旋机构装到原位,并检查一下其零件相互作用的情况。
2. 将圓犁刀、沟輪、地輪和尾輪拆下并分解开,将各零件加以清擦和清洗,已磨損的零件加以更換,涂上潤滑油,将犁輪裝配起,并安装到原位上,再調查軸向游隙。
3. 检查一下犁架、犁柱、小前鏟柱、犁床和牽引装置的情况,并将所发现的故障,加以排除。
4. 检查一下犁鏟和犁刀工作表面和工作刃的情况,必要时,加以刃磨或改变。
5. 检查机引犁零件各坚固部位,并将犁柱和犁架处、犁壁、犁