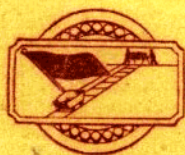


农村工具改革的鲜花硕果

——安徽省第一次农具改革评比大会先进农具介绍

安徽省第一次农具改革评比大会秘书处编



安徽人民出版社



技术不断革新，是全面保证提高劳动生产率的中心环节。因为只有这样，才能节省劳动力，减轻劳动强度，节约原材料，增强挖掘自然潜力的能力，做到高产优质和保证生产安全。所以，技术革新是保证大跃进正常发展的根本办法。

.....

为了把技术革新搞好，必须进一步贯彻领导干部、技术人员和生产人员三结合的办法。三结合的关键在于领导干部，因为只有领导干部认真地抓，才能把大家发动和组织起来。根据我们的经验，领导干部抓技术革新的办法有三：一是领导干部亲自动手，培养重点，带动大家；二是群众提建议，技术人员作审查，领导干部作选择，组织力量进行研究，成功之后，再行推广；三是领导出题目，大家做文章，然后加以总结提高。这些都是行之有效的办法。

——摘自曾希圣同志1960年元旦著文：“认清大好形势，千方百计地为实现今年的更大跃进而奋斗”

前 言

几年来，我省群众性的农具改革运动取得了巨大的成绩。在这个运动中，由于党的正确领导，坚持政治挂帅和群众路线，认真贯彻领导干部、技术人员、生产人员三结合的办法，教育广大群众破除迷信，解放思想，树立敢想、敢说、敢做的共产主义风格，因而发明创造大量涌现，工具质量不断提高。目前，农村中已经普遍使用改良农具、半机械化农具进行生产，并实行了水力、风力和排灌机械的综合利用。使用这些工具，工效一般提高了几倍、几十倍，而且大大降低了劳动强度。为了总结和检阅农具改革运动的伟大成就，交流生产经验，选出一批优良农具在全省推广，中共安徽省委和安徽省人民委员会在1960年1月召开了安徽省农具改革评比大会，同时举办了农具改革展览馆，参加展览的农具达一千六百余件。在大会期间，鉴定组本着优中选优的原则，逐件评选，并对少数体积较大、不便运输而没有送展的农具，也根据资料进行了鉴定，共计选出可在我省各地因地制宜推广的优良农具一百六十件。为使这些农具能在省内广泛仿制使用，我们特将其绘成图纸，编成这本“农村工具改革的鲜花硕果”，以供各地参考。

安徽省第一次农具改革评比大会秘书处编

1960年7月

目 录

农 具

阜阳简易深耕犁.....	3
桐城改良犁.....	4
和县单铧犁.....	5
和县双铧犁.....	6
宿松深耕犁.....	7
太湖山地深耕犁.....	8
寿县双层深耕犁.....	9
凤阳畦田开沟犁.....	10
嘉山畦田开沟犁.....	11
阜南畦田开沟犁.....	12
青阳三用轧滚耙.....	13
铜陵轧滚耙.....	14
含山滚刀耙.....	16
人字圆盘耙.....	17
运输两用耙.....	19
宣城圆盘滚耙.....	20
综合和田机.....	21
三行宽幅播种机.....	23
五行麦类播种机.....	24
简易播种机.....	25
双铧开沟犁.....	26
宽幅密植楼.....	27
阜南点播器.....	28
玉米点播器.....	29
玉米点播机.....	30
棉花玉米通用播种机.....	32
油菜点播机.....	33
菸草条播器.....	35
大麻播种机.....	36
安徽一号插秧机.....	39
铜陵水稻点播机.....	40
水稻点播机.....	42
制棉花营养钵器.....	44
望江水田耘草器.....	46
肥西水田耘草器.....	47

木制三齿耘锄.....	48
三齿轻便耘锄.....	50
综合利用三齿耘锄.....	53
锄草追肥车.....	56
田间洒水施肥车.....	59
肥料加温器.....	62
四头手推喷雾车.....	64
手风琴式喷粉器.....	67
四头喷粉车.....	68
空中撒粉器.....	70
水稻快速收割器.....	72
畜力收割机.....	74
起山芋犁.....	76
田间打稻机.....	77
改良石滚.....	80
跑场运草杈.....	81
离心式扬场机.....	82
链带式扬场机.....	84
滑道式绳索牵引机.....	88
无桩马达自动电力绳索牵引机.....	89

水利工具

越岭式动力牵引机.....	93
自动离合动力牵引机.....	97
簸箕式动力牵引机.....	100
风力动力两用滑车.....	104
动力无轨跃进车.....	107
动力自动装卸运土器.....	110
动力帆布带输送机.....	114
自动接力运土器.....	116
天桥爬坡运土器.....	120
推拉式双轨滑车.....	123
畜拉一条龙运土器.....	124
牛拉倒土车.....	128
双杆吊土器.....	130
倒拉爬坡器.....	132
卧式联合挖土装土机.....	133

卧式挖土机.....	136
挖装运卸跃进犁.....	138
陡坡劈土器.....	140
劈砂缸机.....	141
压把打夯机.....	144
自动前进打夯机.....	146
打砲眼机.....	149
推拉式陶瓷管水车.....	150
脚踏卧式陶瓷管水车.....	152
手搖立式陶瓷管水车.....	155
东风号推拉式水车.....	159
立式脚踏水车.....	162
人风两用水车.....	165
木制手搖抽水机.....	167
脚踏双轮水车.....	170
人畜力绞关水车.....	172
大轮水车.....	175

风力工具

蚌埠五九型风力机.....	179
霍邱风力机.....	180
五九型无尾风力机.....	183

运输工具

货运三轮车.....	195
畜力列车.....	197
自动开关卸料车.....	200
悬臂式吊杆.....	201
综合利用柴油机船.....	202
土火车.....	207

加工工具

临泉动力立式三扇磨.....	211
阜阳动力立式三扇磨.....	213
脚踏小磨.....	215
一畜六磨.....	217
一畜三磨.....	219

木架砂磨	221
木制碾米机	223
稻谷联合加工机	224
脚踏切片切丝两用机	225
脚踏山芋切片机	228
推拉式山芋切片机	229
手摇破碎机	231
动力淀粉机	232
脚踏油饼破碎机	234
动力花生剥壳机	237
一吨自动螺旋榨油机	240
抖面袋器	242
畜力联合榨油工具(一)	244
畜力联合榨油工具(二)	245

养猪工具

半机械化联合养猪工具	249
圆形拌食猪槽	255

炊事工具

手摇刨丝机	259
切肉片机	260

薯类切块机	262
和面机	265
快速切膜器	268
压面条机	272
包饺子机	273
包菜角器	276
榨丸子机	277
压红芋泥机	280
装瓶酱机	282
一条龙灶	286
梅花灶	288

林茶工具

虎头采种器	293
种子处理机	294
快速平床器	296
七行滚筒条播器	298
通用播种机	299
杉木播种机	303
漏斗式复土机	305
中空起苗犁	306
切条机	308

嫁接器	310
松土除草两用器	311
三用小手锄	312
四用修枝器	313
单轮自动喷雾车	314
水木混合滑道	316
桥形木滑道	317
筏缆架空索道	319
毛竹滑道	320
架空巡回车	321
木制架空单轨道	322
毛竹架空双轨道	323
无动力钢丝架空索道	324
指针式分级卡尺	325
单人检尺台	326
检量刻字钩	327
水力四桶揉茶机	328
双锅杀青机	331
抽送式烘茶器	334
加温萎凋室	337
双锅炒胚烘干机	340
转盘烘茶器	342

农 具

阜阳简易深耕犁

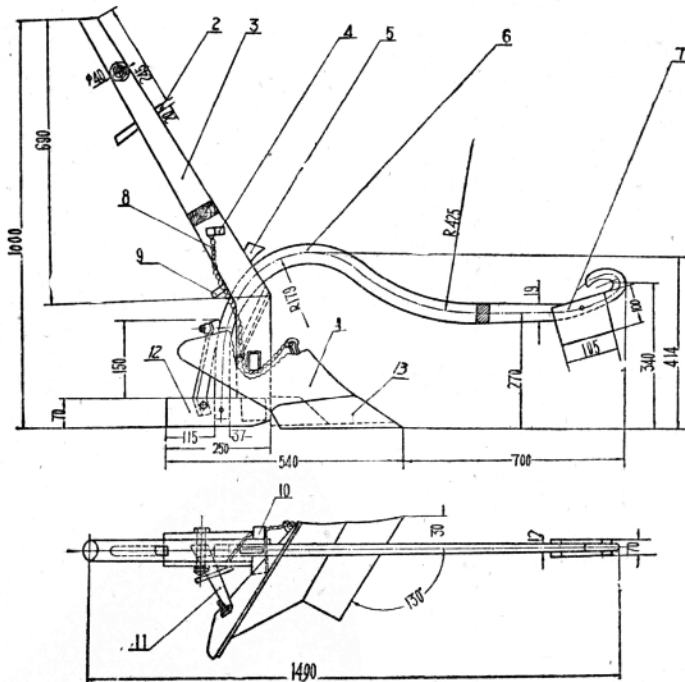
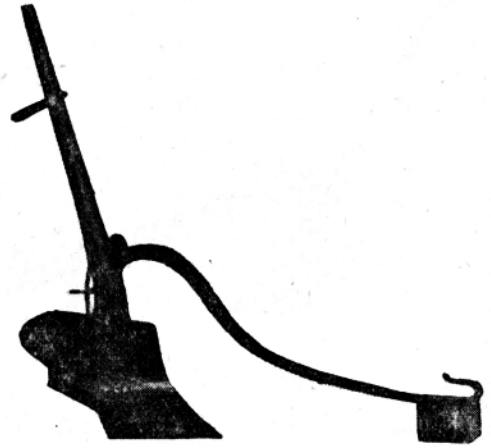
制造单位：凤台县技术革命办公室。

结构：利用旧犁改装而成。犁轅用鉄制成，前端呈鉤字形，用来悬挂套繩的横担，后端穿过犁把，固定在犁底上。犁鐮、犁鏡是根据双輪双鐮犁的式样用鑄鉄制成的。犁鐮装在犁底的前端，犁鏡装在犁鐮的上面，构成一个切土、起土、翻土的工作面。犁鐮、犁鏡用小高爐炼出鉄水直接浇鑄。

适用范围：适于旱作地区深耕用。

使用方法：与旧犁相同。調节耕地的深浅，可以增減或移动犁轅与犁把连接处的木楔。如要耕深些，可在犁轅穿过犁把长方孔下面增加木楔，使犁轅前端抬高；如要耕浅些，就把犁轅下面的木楔拔掉，加在上面，使犁轅前端降低。如深浅調节固定后发生前鑽后蹶的現象，放长或縮短套繩即可解决。

工效：一人操作，1—2头牲畜牵引，耕深6—7寸，每天可耕地6亩，比旧式犁提高工效1倍以上。



1. 犁鏡
2. 手把
3. 犁把
4. 鉄釘
5. 楔子
6. 犁轅
7. 滑地板
8. 系繩
9. 絞棍
10. 楔子
11. 犁鏡支板
12. 犁底
13. 犁鐮

桐城改良犁



制造单位：桐城县农具厂。

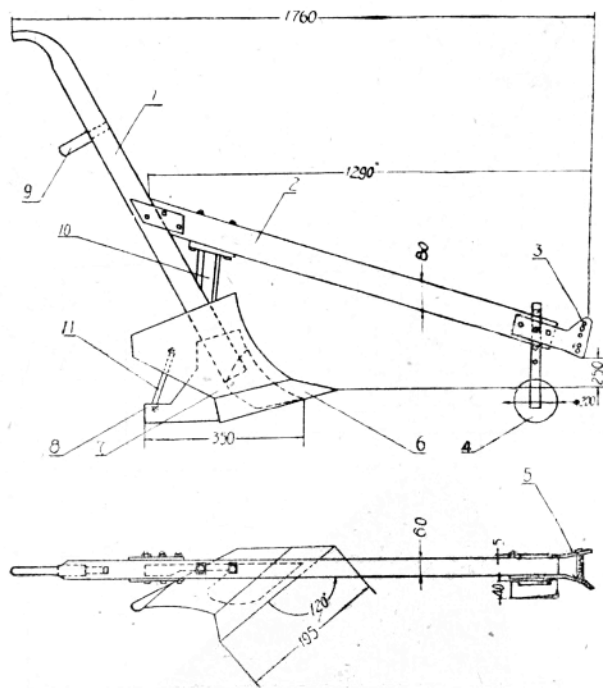
结构：鉄木结构。由犁轅、犁底、調节板、犁把等部件組成。犁轅是一根直木，为四方体，中部用螺絲固定在犁柱的頂端，后部通过加强板与犁把連接。犁头由犁鏵、犁鏡、犁托、犁底等部件构成，犁鏵和犁鏡固定在犁托上，犁鏡右后方有犁鏡支板和犁底相連，以抵抗犁鏵翻土时的压力。深浅調节板装置在犁轅的前端，板上有五个調节孔，調节范围在10公分左右。寬窄調节板装置在深浅調节板上，寬窄調节范围在12公分左右。导輪位于犁轅的前部，既可帮助調节深浅，还可用于运输。

适用范围：水田、旱田，不同土壤，都可用以耕地。

使用方法：在耕地时扶正犁身，如有歪斜，即会发生耕寬耕窄的現象。深浅調节，以移动寬窄調节板在深浅調节板上的位置为主，向上移加深，向下移变浅；其次可用下降导輪的办法輔助調节深浅。寬窄調节，是左右移动掛鈎在寬窄調节板上的位置，如要耕寬，掛鈎向右移，否則向左移。

工效：一人操作，1—2头牲畜牵引，耕深6—8寸，每天可耕地4—6亩，比旧式犁提高工效1倍。耕地平稳，拉力輕，易于掌握，碎土力强，翻垡和盖草严密。

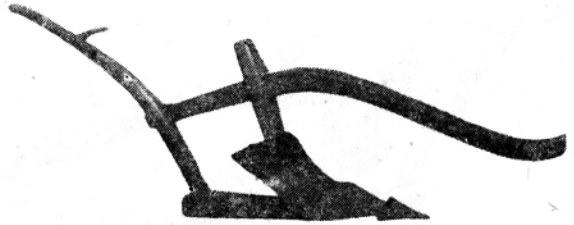
1. 犁把
2. 犁轅
3. 深浅調节板
4. 导輪
5. 寬窄調节板
6. 犁鏵
7. 犁鏡
8. 犁底
9. 提把
10. 犁柱
11. 犁鏡支板



和县单铧犁

制造单位：和县白桥人民公社农具厂。

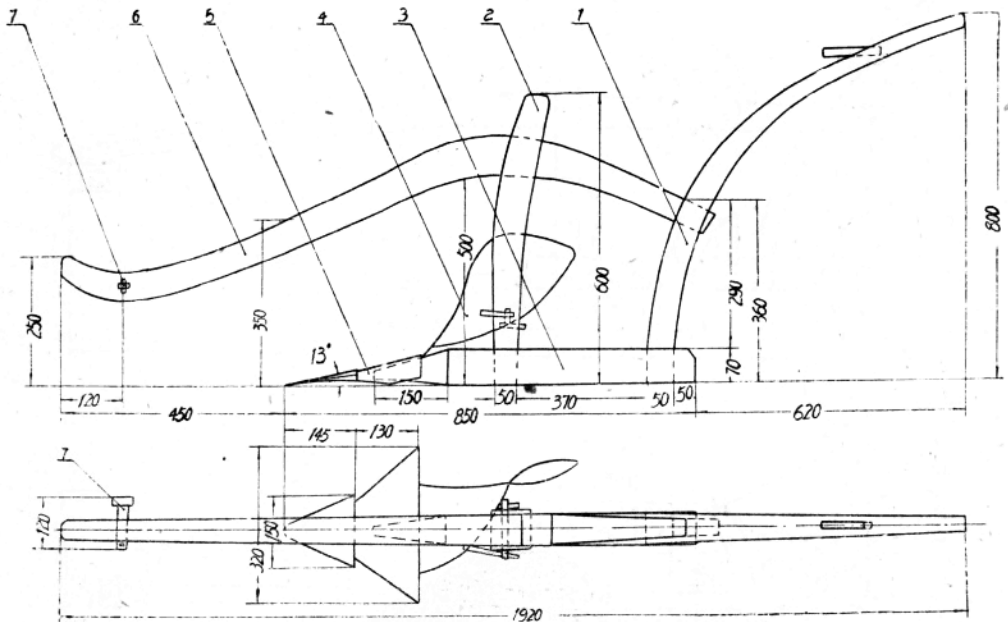
结构：除犁头外，全用木料制成。由犁轅、犁把、犁头三个部分组成。犁轅用硬杂木制成，弓字形，前端微翘，后端穿过犁柱连接在犁把的下部。犁把和犁柱分别固定在犁底的中部和后端。犁把略向后弯，上面装一把手，以利操作者掌握。犁头分犁铧和犁镜两个部件。犁铧由两个三角形的铧面构成，前尖后大，装置在犁底的前端。犁镜有一弯曲度，向外偏扭，后面有两个铁鼻，固定在犁柱两旁的铁环内，与犁铧构成一个工作面。



适用范围：适于耕翻水田，在土壤不太粘重和板结的旱地也可使用。

使用方法：犁地过深时，把犁轅前端深浅调节器上的螺丝拔出向下一孔移动，再拧紧螺丝。如犁地过浅，调节方法与此相反。在深浅调节器已调节到最大范围，仍不能达到耕深的要求时，可以把套绳放长。犁地过宽时，把牵引钩移到宽窄调节板的左边孔内；耕地过窄时，向右边移动。

工效：一人操作，一畜牵引，耕深6—8寸，每天可耕地4亩左右，比旧式犁提高工效1倍。



1. 犁把 2. 犁柱 3. 犁底 4. 犁镜 5. 犁铧 6. 犁轅 7. 横拉头

和县双铧犁



制造单位：和县白桥人民公社农具厂。

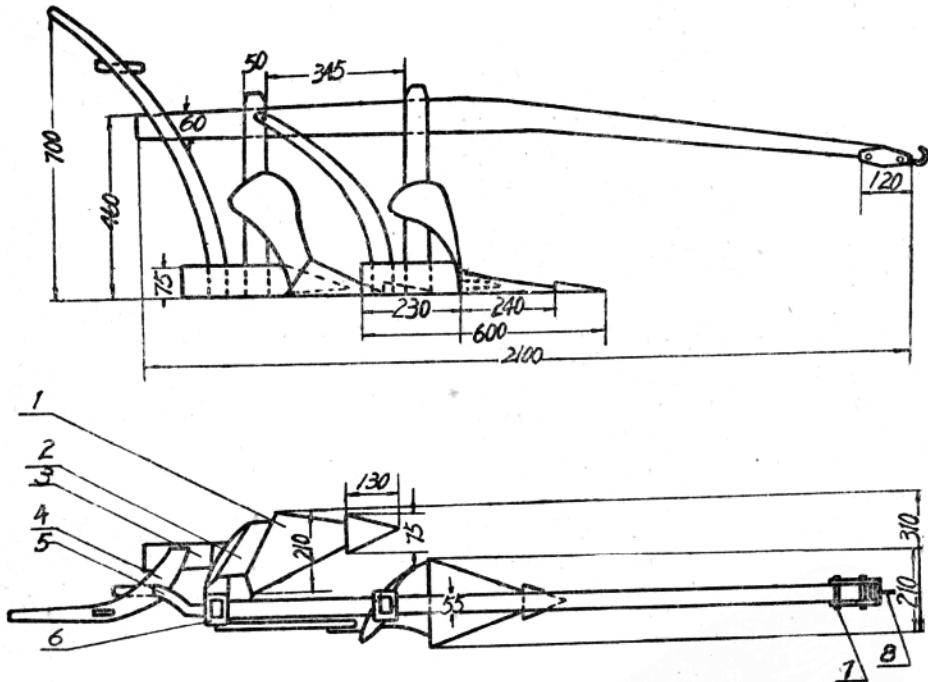
结构：犁身用木料制成。犁轅前部向下弯曲，并向外偏扭，使两个犁头的拉力中心集中，保持犁身平稳前进，前端装置深浅调节器，调节范围5—6公分。犁柱呈S形，分前后两个，前犁柱弯子向内，后犁柱弯子向外，使前后犁头错开，构成较宽的工作面。犁铧、犁镜都为

为鑄鉄制成，各分前后两只，安装在犁底的前端。犁把梢部向里，便于掌握犁身前进。

适用范围：适于耕翻水田，沙土旱地也可使用。

使用方法：耕地过深时，把深浅调节器的插销向下一孔移动；耕地过浅时，把调节器插销向上移动。宽窄调节，以左右移动调节板来进行，向左移动耕地窄，向右移动耕地宽。

工效：一人操作，1—2头牲畜牵引，耕深6寸，每天可耕地6亩左右，比旧式犁提高工效2倍。



1.犁铧 2.犁镜 3.犁底 4.犁把 5.犁轅 6.犁柱 7.深浅调节板 8.牵引钩

宿松深耕犁

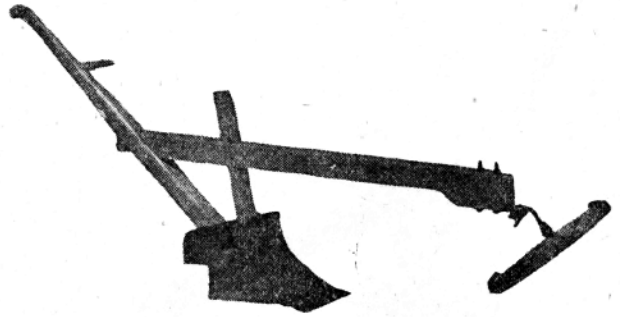
制造单位：宿松县木器厂。

结构：铁木结构。由犁轅、犁头、犁柱、犁把等部分组成。犁头由犁铧、犁镜构成，用螺丝固定在犁底上。犁镜的背面有一根犁镜支板，板的一端装在犁底上，担负着犁镜所承受的压力。犁柱是木制的，下端固定在犁底上，上端穿过犁轅，并通过一长槽，调节犁轅的高低位置。犁轅的后端装在犁把上，中部连接犁柱，前端装有宽窄调节板。犁把的下端安装在犁底上，上部有一提把，可供操作者掌握犁身和转弯之用。犁底是木制的，后部下面包有铁皮，磨损后可以更换。

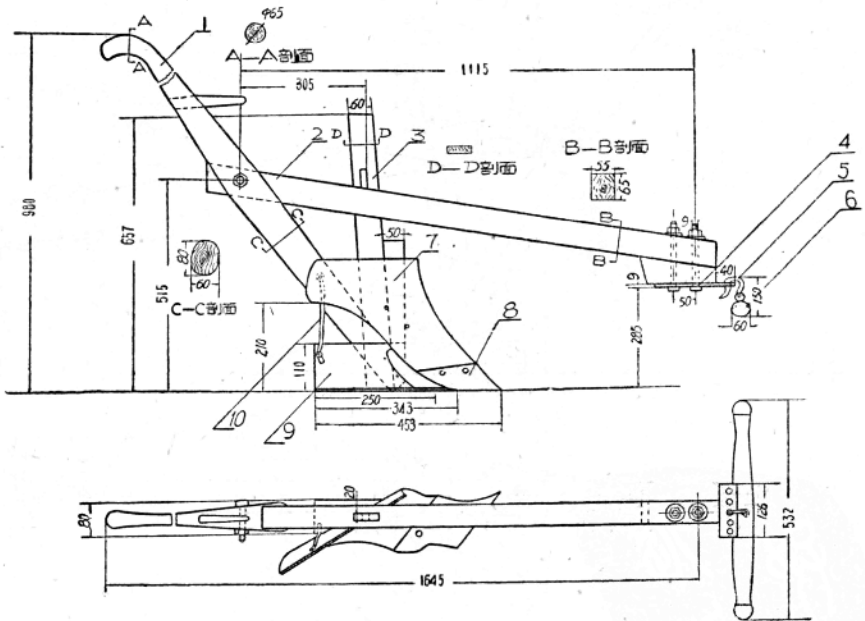
适用范围：适用于耕翻水旱田。

使用方法：首先根据深浅的要求，调整犁轅的高低位置。如要耕深些，可将犁轅与犁把接头处的固定螺丝松开，把犁轅抬高些，并在犁轅下边适当增加木楔，然后再拧紧固定螺丝。如要耕浅些，调节的方法和上面相反。宽窄调节的办法是：如要耕宽些，将牵引钩挂在宽窄调节板的右边；如要耕窄些，就将挂钩挂在调节板的左边。

工效：一人操作，一畜牵引，耕深7寸左右，每天可耕地4—6亩，比旧式犁提高工效1倍。



1. 犁把
2. 犁轅
3. 犁柱
4. 调节板
5. 牵引钩
6. 担子
7. 犁镜
8. 犁铧
9. 犁底
10. 犁镜支板



太湖山地深耕犁

制造单位: 太湖县北中机械厂。

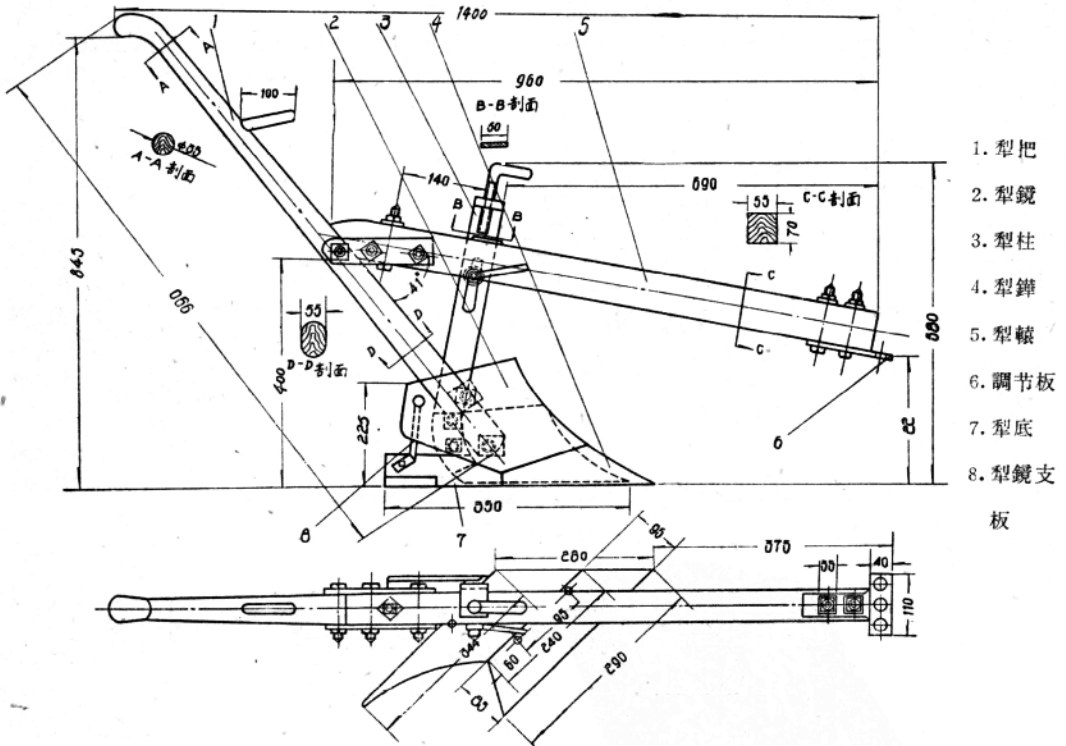
結構：鉄木結構。由犁頭、犁轅、犁柱、犁把、調節器等部分組成。犁頭部分都是鉄制，包括犁鏵、犁鏡、犁托、犁底、犁后踵等五個部件。犁轅用木料制成，后端固定在犁把上，中部與犁柱連接。調節器由深淺調節頂絲和寬窄調節板組成，前者裝在犁轅中部，后者裝在犁轅前端。

适用范围：适于山区耕地，丘陵地区和平原地区也可使用。

使用方法：深耕时，拧松调节顶丝，抬高犁轅，或放长套繩；浅耕时，拧紧调节顶丝，使犁

轆前端下降。寬窄調節，可移動牽引鉤在寬窄調節板上的位置，向左移耕地窄，向右移耕地寬。如經調節仍不能達到要求，可擰松犁后踵上的螺絲，把犁后踵向外推，使水平間隙達到 6 公厘左右，以提高耕寬。

工效：一人操作，一畜牵引，耕深6寸左右，每天可耕地3—4亩，比旧式犁提高工效1倍多。



寿县双层深耕犁

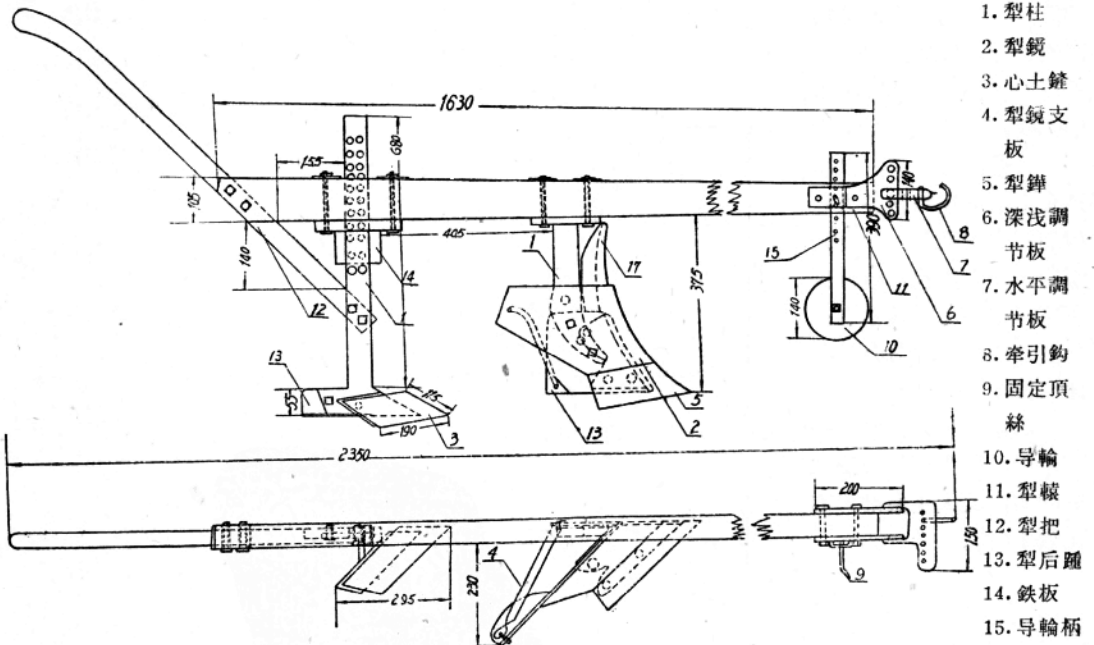
制造单位：寿县和省农具研究室。

结构：由犁轅、犁柱、主犁头、犁把、心土鏟等部件构成。犁轅四方形，前端装有深浅调节板、宽窄调节板和导輪，中部有一长槽，下面有固定的鉄卡板，以便安装犁柱。主犁头包括犁铧、犁鏡、犁托等，犁铧和犁鏡固定在犁托上。主犁柱下端装置在犁底上，上端用螺絲固定在犁轅中部。心土鏟位于犁轅后部，沒有犁鏡，鏟柱下端向前弯曲，上部有两排调节孔。导輪位于犁轅前端，由导輪和导輪柄組成，导輪柄插入深浅调节板上的固定槽內，用頂絲頂紧，可上下升降来輔助调节耕地深度。犁把中部固定在犁轅的尾端，下端固定在后犁柱下部的圓孔內。

适用范围：适用于旱地深耕。

使用方法：与一般步犁相同。调节深浅的办法：拧松螺絲，将后犁柱向上提耕地就浅，向下降耕地就深。在调节鏟柱的同时，并要配合调节导輪高低及深浅、宽窄调节板。如不用于深耕，可将后犁柱升起。

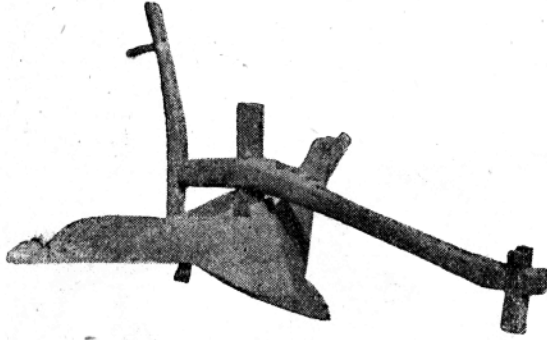
工效：一人操作，2—3畜牵引，耕深0.6—1尺，每天可耕地4亩左右，比旧式犁套耕提高工效1倍。



凤阳畦田开沟犁

制造单位：凤阳县农业试验场。

结构：由犁铧、平畦板、犁轅、犁底、犁把等部件组成。犁铧用铸铁制成，三角形，安装在犁底的前端。平畦板用木制成，燕翼形，通过支杆固定在犁柱上，代替犁铧翻土，并可将畦面推平。犁轅呈弓形，中部有一长方槽，套在犁柱的上端，用插销固定，后端穿过犁把的长方形

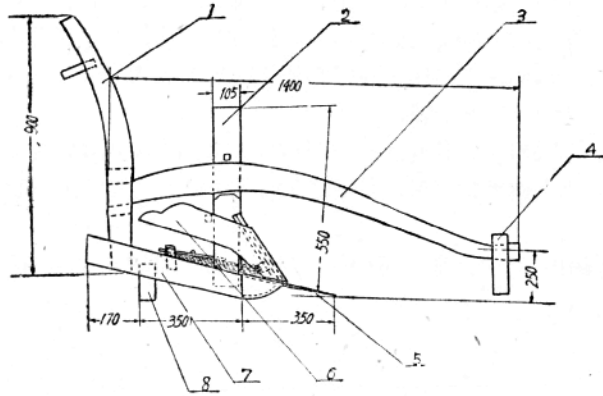


孔眼。犁把安装在犁底的后部，上端向里装置一个把手，以利掌握犁身转弯调头。

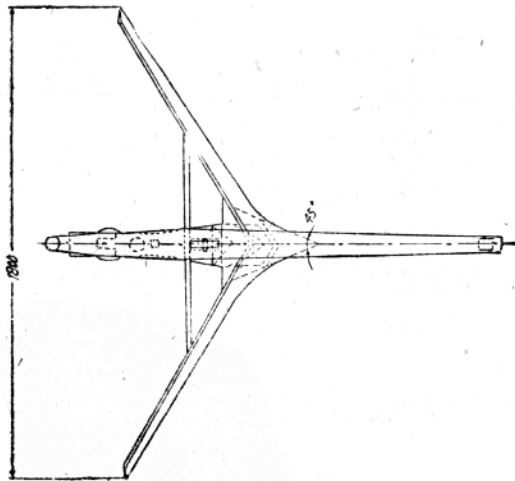
适用范围：适于做畦田和做合式秧田。

使用方法：先把犁铧和平畦板固定好，两边相对，正中和犁铧尖取齐，计算好每畦的宽度，然后开沟做畦。做畦时，犁要扶稳，牲畜要走得直，否则开的畦沟弯曲和深浅不一。开沟的深浅，以移动犁轅后端在犁把长方孔内的木楔来调节：如要开深沟，把上边的木楔移到下边，使犁轅前端抬高；如要开浅沟，调节办法与此相反。

工效：一人操作，一畜牵引，每天可做畦田40—50亩，比人工做畦提高工效10倍。



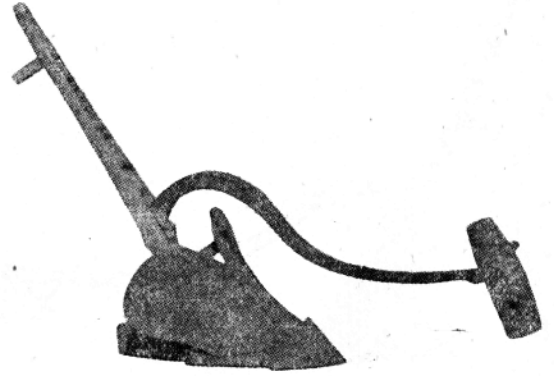
1. 犁把
2. 犁柱
3. 犁轅
4. 滑地板
5. 犁铧
6. 平畦板
7. 犁底
8. 犁踵



嘉山畦田开沟犁

制造单位：嘉山县明光公社。

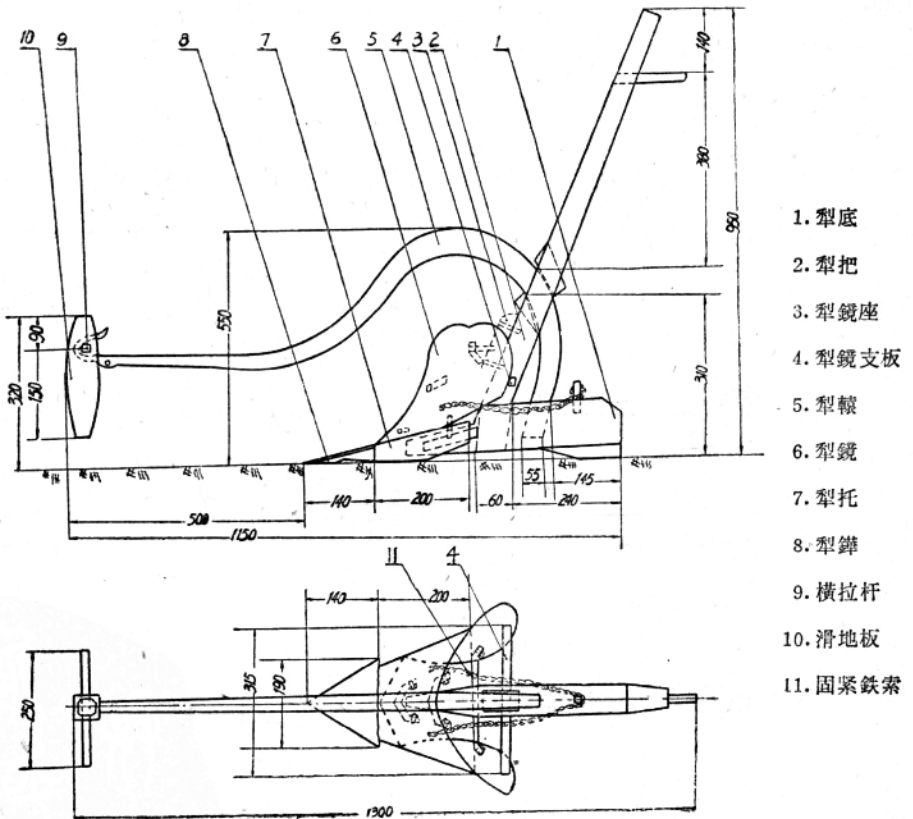
结构：用旧犁改装而成。犁头是犁的主要工作部分，包括犁铧和犁镜两个部件。犁铧装在犁底的前端，犁镜分左右两个，背面用支板和人字形铁托连成鸟翼形，固定在犁把上，和犁铧构成一个工作面。犁底是犁把和犁铧的连接主体，并保持开沟时犁身的平稳。犁底后部装有拖板，以避免磨损。犁轅用铁制成，为弓字形，后端穿过犁把，固定在犁底上，前端有一木制滑地板，可帮助控制开沟的深浅。



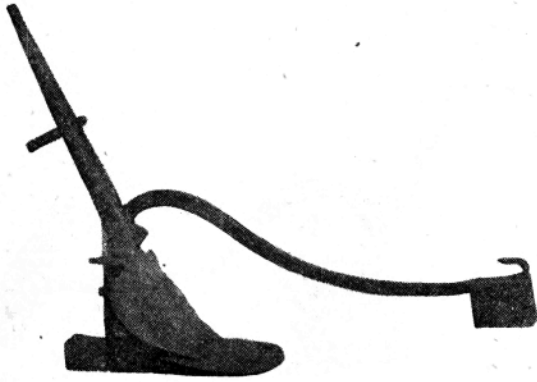
适用范围：适于宽壟作物开沟培土及做畦田，如换掉犁镜还可以耕田。

使用方法：先把犁镜扶正，固定好，再根据壟的高低需要，调节好开沟的深浅。用于宽壟作物培土，犁要扶正，牲畜走在行間里，要走得直，以防损伤作物。

工效：一人操作，一畜牵引，每天可开沟培土40亩，比人工开沟培土提高工效10倍以上。



阜南畦田开沟犁



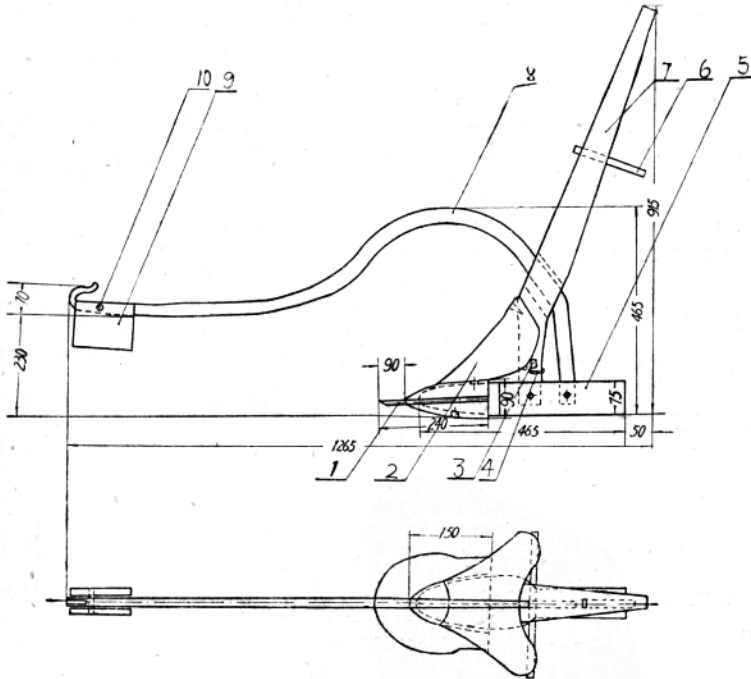
制造单位：阜南县地城公社。

结构：由旧犁改装而成。犁轅用鉄制成，弓字形，后部穿过犁把固定在犁底的后端。犁底为木質，前端安装一个犁铧。犁铧的工作面呈圓形，开沟寬而沟底平。犁铧位于犁铧的上方，形似扇面，当中有脊背，能两边翻土。

适用范围：适于开沟培壟，如换上耕地犁铧，也可用于耕田。

使用方法：当土地耕翻耙平后，根据畦田的宽度，从两边开沟，三犁即成两畦。开沟的深浅，决定于犁轅前端位置的高低，要开深些，将犁轅和犁把連接处上面的木楔加到下面；如要开浅些，就把下面的木楔加到上面。

工效：一人操作，一畜牵引，每天可开沟培土30—40亩。如用于培壟，每天可完成10亩左右。



1. 犁铧
2. 犁铧
3. 犁铧基板
4. 固紧繩索
5. 犁底
6. 提手
7. 犁把
8. 犁轅
9. 滑地板
10. 銷釘