

農具活頁資料

第七輯

目 录

耕作机械

五寸步犁改裝深耕犁
播种總
改良犁
人字形釘齒耙
五用器
鉄鋤
斜齒耙
双輪双铧犁改裝深耕犁
木制六行条播机

五行小麦播种机
四行棉花条播机
木滾鎮壓器（木碾子）
兩行蓋沙播种机
畜力点播机
八行条播机
四輪三铧犁
双輪三铧耩子
双鋤耩
三行播种施肥机
施肥开溝器

五寸步犁改装深耕犁

創造單位：陝西省農林廳農業機械處。

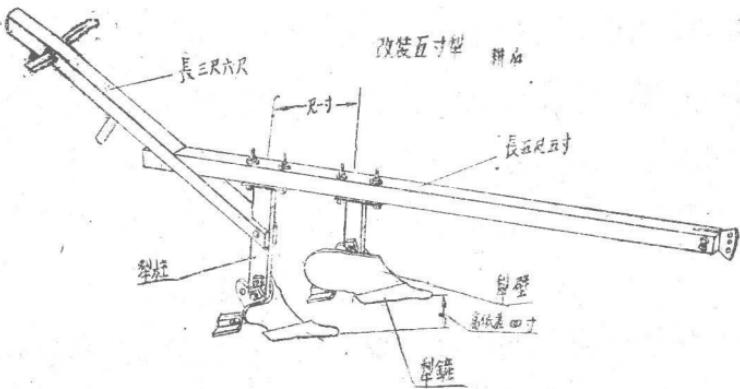
用 途：深翻地。

構 造：將兩個五寸步犁的犁柱帶犁頭，裝在一个木犁架上，一前一后，后犁柱較長且不帶犁鏡，犁的其余部分与步犁同，犁轆、犁身較長，兩犁尖相距1尺1寸，后犁尖比前犁尖深4寸。犁轆長5尺5寸、寬1寸5分、厚2寸3分。犁柱：前犁柱長8寸，犁身長3尺6、寬1寸5分、厚1寸5分，后犁柱長1尺2寸。

效 率：耕深7—9寸，耕寬4寸5。

一人兩畜每天可耕地4—5畝。

使用方法：使用方法与步犁同，前方牽引鉤上的三个孔可以調節入土深淺，該犁使用效果良好。



陕西省科学技术普及协会
陕西省农林厅 编印

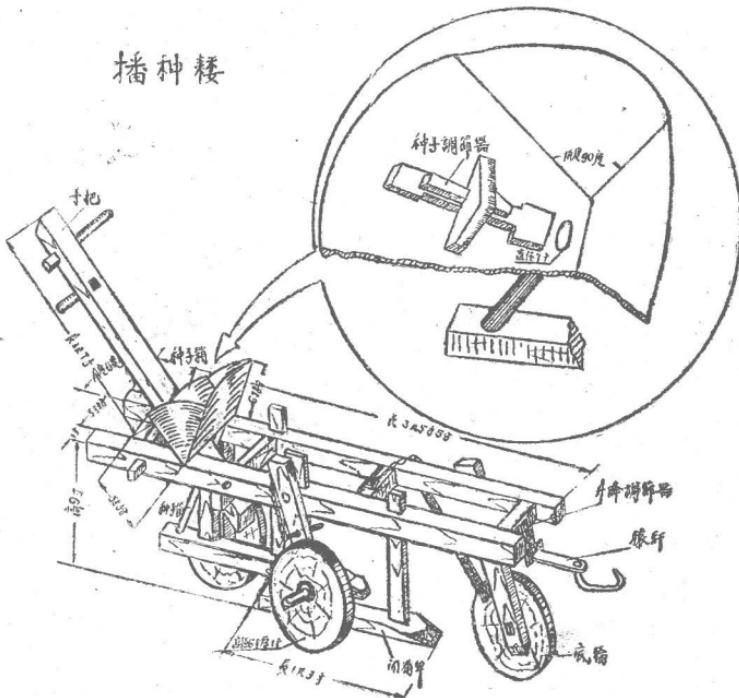
播种 糜

創造單位：朝邑縣平民鐵業社。

用 途：适应雨后板結麥田里播种。

構造与作用：除在糜脚后方加上一个窄边漏鋤以外，与一般單行播种糜相同，窄边漏鋤位置在糜脚的后方，种子入溝內，漏鋤即將周圍板結土壤絞碎，疏松，給种子出芽創造了良好的环境。

播种糜



耕作机械 2

陕西省科学技术普及协会 编印
陕 西 省 农 林 厅

改良犁

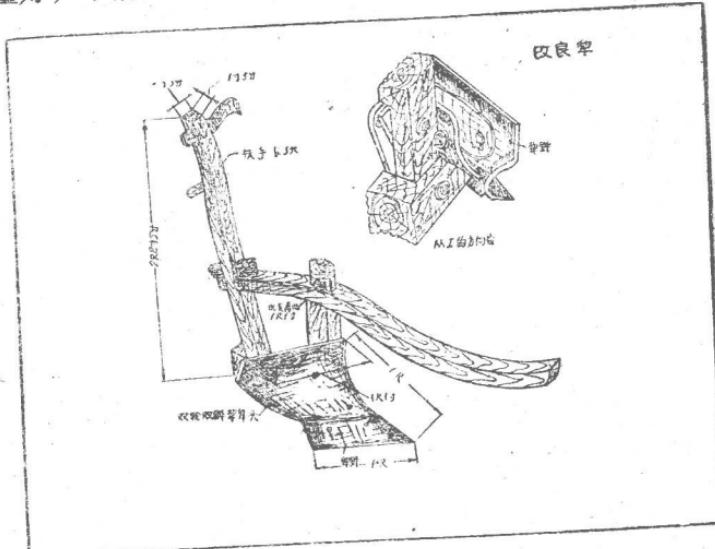
創造單位：西安市農業機械廠。

用 途：翻耕熟土。

構 造：在舊式犁的犁架上，把舊式的草犁頭除去，安上一個新式犁頭（5寸、7寸雙鏟犁頭皆可），犁頭的犁托固定在木犁箭上。

性 能 及 效 率：耕深：6寸至7寸5分。耕寬：5寸至6寸。一人兩畜每天耕地4—5畝。

與舊式犁比較：這種犁比舊式犁耕得深，工作寬，耕地質量好，犁溝平整，這樣的改裝最簡便。



人字形釘齒耙

創造單位：三原縣木器廠。

用 途：松土、碎土用。

構 造：

1. 耙架：是由一个長方形的木框四根木条組合而成的，前邊的木条即是前樑，有五个釘齒裝在它上邊，從耙的後方來看，這些齒向前進方向的左側傾斜，與此相反，後樑上五個齒向前進方向的右側傾斜，前樑上設有牽引環。

2. 釘齒：形狀如皂角，是扁平的，尖端向前微彎，前後兩樑共排十個釘齒，兩側的兩個縱樑上，也各裝一個釘齒。

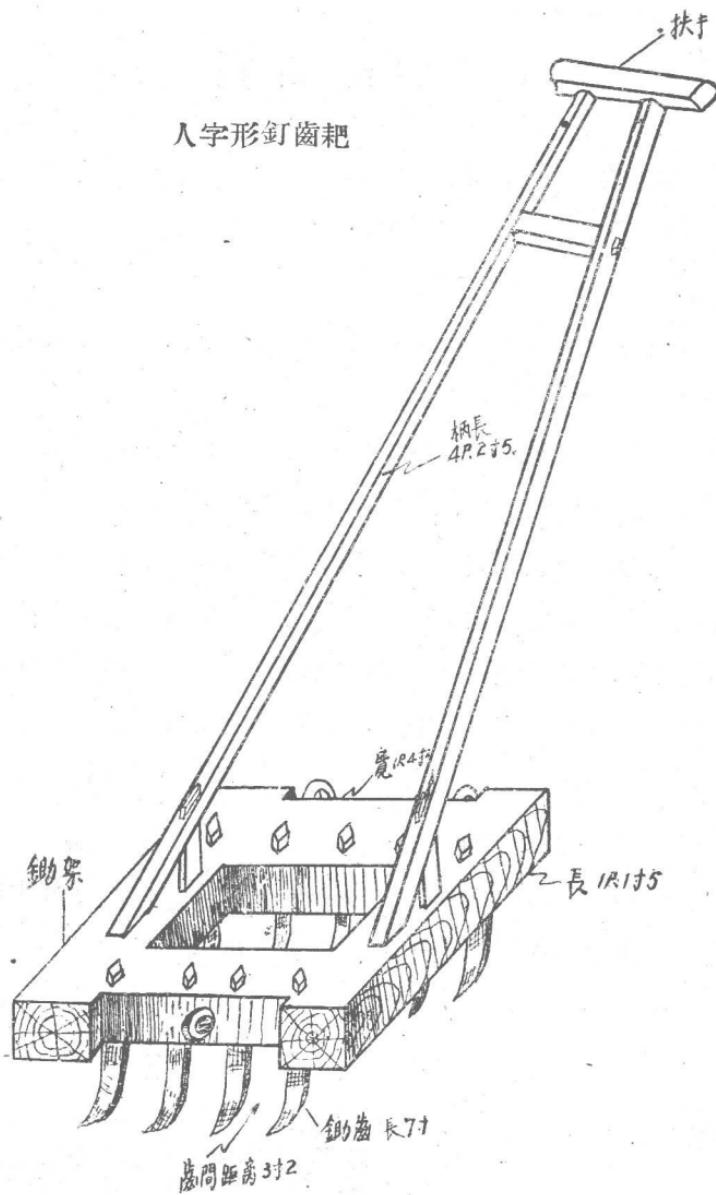
3. 手柄：按裝在兩側耙架的縱樑上，供人工作時操作。

特 点：使用簡單輕便，碎土、松土力強。

規 格：木架：寬1.4尺，長1.15尺。釘齒：長7寸齒間距離3寸2分。手柄：長4.25尺。

使用方法：一畜牽引，一人跟在後邊用手扶持即可平穩前進，若重量不夠，可在耙架上增加重量。

人字形釘齒耙



五 用 器

創造單位：朝邑縣下秦鄉三秦農業社。

用 途：开溝、整溝、施肥、除草、松土。

構 造：在三齒耙鋤上面裝一化肥斗子，下方有兩個輸肥管，通至左右兩個鋤齒后方以輸送化肥，在鋤齒前裝了五個釘齒，以作松土，最后按一壁斗鐸，以开溝培土。

規 格：手柄、鋤齒導輪、机架为原來三齒耘鋤。

附加斗子長1.3尺、寬0.55尺；开溝壁斗鐸大小为 0.7 尺。五齒長0.3尺，齒間距离0.3尺。

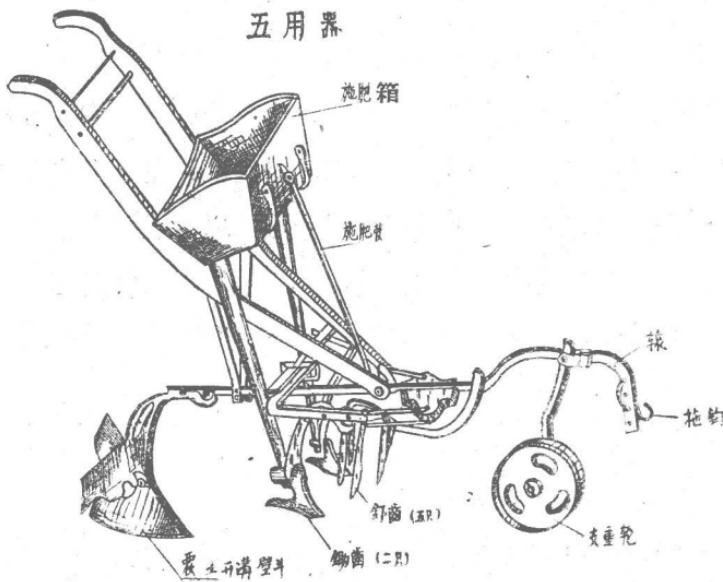
特 点：

1. 鋤身輕便，操作省力；
2. 行距寬窄可以隨意調節，适用于各种作物；
3. 使用范围广，不但能施肥，同时还可开溝，鋤草，松土等。

使用方法：除先給肥料斗裝好肥料外，与使用三齒耘鋤相同。

价 格：30.50元。

五用器



陝西省科学技术普及协会 编印
陝西省农林厅

鐵 銑

創造單位：藍田縣城關鐵業社。

用 途：深翻土地。

構 造：由銑軛、銑板兩部分組成，全是鐵質，銑板有一定弧度。

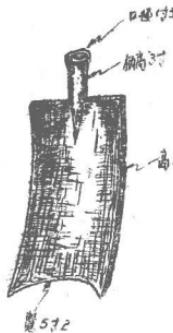
規 格：銑軛長3寸，口徑大1寸3分。銑板長1尺1寸5分、寬5寸2分。

特 点：構造簡單，刀口銳利，由於銑板較長，所以能夠將地翻深。

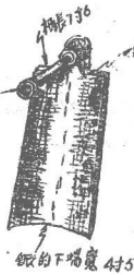
使用方法：由於在銑的上部裝有木柄，翻地時，手握手柄，腳踏銑板，用力將銑柄向後一搬，即可翻出土來。

价 格：3—4元。

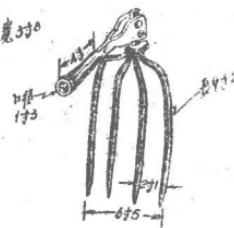
長身鐵銑



兩用深翻鋤



三頭兩用鋤



斜齒耙

創造單位：大荔縣婆合鄉東方紅一社。

用 途：進行大面積玉米棉花等作物在雨後或灌溉後地面板結時疏松土壤。

構 造：

1. 耙架：由四根木條組成，一個四方形的木框，前樑上裝四個釘齒向左傾斜，後樑上四個釘齒向右傾斜，左右樑各裝一個釘齒向前彎伸。

2. 釘齒：是扁平形，下部向前邊方向彎曲，共有十個釘齒。

3. 手柄：按裝在耙架的前樑上，供人扶持。

4. 牽引轆：按裝在耙架兩側的縱樑上為牲畜或人力牽引部位。

特 点：效率高，碎土力強，一人一畜每天可耙地 18~20畝。

規 格：木架：長1.3尺 寬1尺。

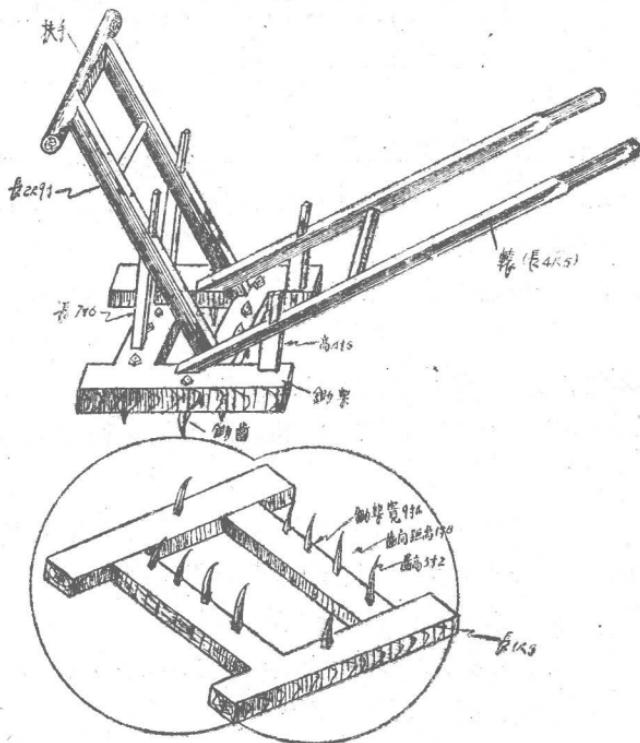
釘齒：長0.32尺 齒間距離0.18寸

手柄：長2.9尺

牽引轆：長4.5尺

使用方法：在耙地時，用一畜，前邊牽引，一人後邊扶持手把，即可順利前進。

斜齒耙



陝西省科學技術普及協會編印
陝西省農林廳

双輪双鋒犁改装深耕犁

創造單位：西北農學院農業機械系。

用 途：深翻土地。

構 造：在原双輪双鋒犁的上面，進行下列部分改裝：

1. 將前犁鋒柱前移至牽引橫樑的左方，并接上長7寸2分鐵板一塊用螺絲固定，使較原犁柱加長3寸。

2. 將前犁的档草板、犁鏡拆去，并將固定犁鏡的犁托部分切去，把犁托固定在犁柱加長板上，加上支杆（扁鐵），支杆一端固定在机架上。

3. 將溝輪拐軸反轉，使其向內弯曲，并在其上端接長4寸。

4. 牽引拉杆加長和加固，用一根長2尺2鉄杆由牽引杆后方，一直伸長到牽引杆前端，較原牽引杆長5寸半。

主要規格：前犁尖較后犁尖深2寸；

前犁尖与后犁尖前后距离1尺6寸；

溝輪中心綫在前鋒尖的前方1尺处；

牽引拉杆長度（由牽引橫樑 至 挂鉤）2尺3寸；

耕地深度：8寸半至9寸；

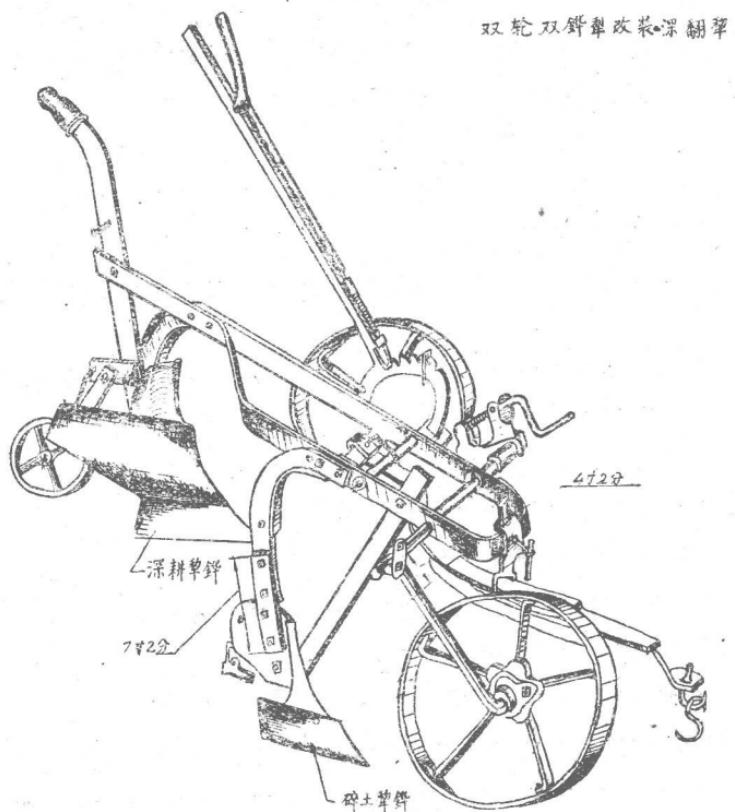
工作幅度：1尺6寸。

使用方法：这种犁的前犁鋒是深松土，后犁鋒是翻土，使用时犁地开始第一溝不用前犁，从第二三溝开始，前犁鋒应走在上次后犁翻过溝內，翻土6.5至7寸松土2寸，

工作时尾輪不提起，也在溝內轉動。

效 率：这种改裝是經過多次試驗 和修改，最后 確定此种形式，試驗證明这种改裝深耕犁，工作平穩，深淺一致，耕翻質量較好。拉力在45 0至 50 0斤左右。

效 率：一人兩畜或三畜每天耕地 4 至 5 畝。



陝西省科学技术普及协会編印
陝西省农林厅

木制六行条播机

創造單位：邵陽縣坊鎮木業社。

用 途：播种麥类作物。

構 造：机架如同小推車，前方有一大輪是播种的动力來源，大輪軸上裝有自行車小鏈輪，用鏈子帶动播种箱下排种軸小鏈輪，使排种槽輪轉動。排种軸上有六个木制排种槽輪，架子的下方有六个稜腿，腿下有鑄鐵的稜脚，在机架的右边有播量調節的卡子，有几个位置与种子箱下方調節板子相連，以調節播量。在机架的后方有兩运输小輪，小輪可以用操縱杆使其上升与下降，下降是运输位置上升时是工作位置。

主要規格：行距 5 寸，工作幅寬：3 尺。

特 点：1.大部分用木材制成。

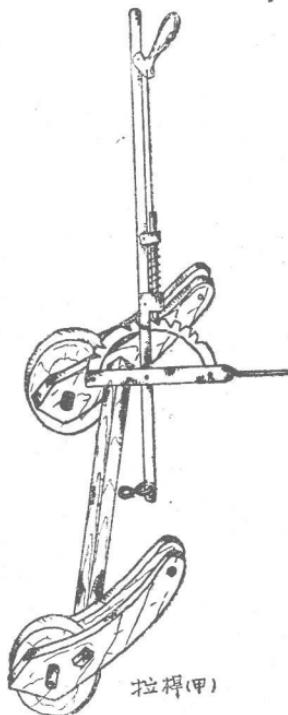
2.播量調節很方便轉弯时可以关闭不排种。

3.由工作位置变成运输很方便，放下小輪就可运输。

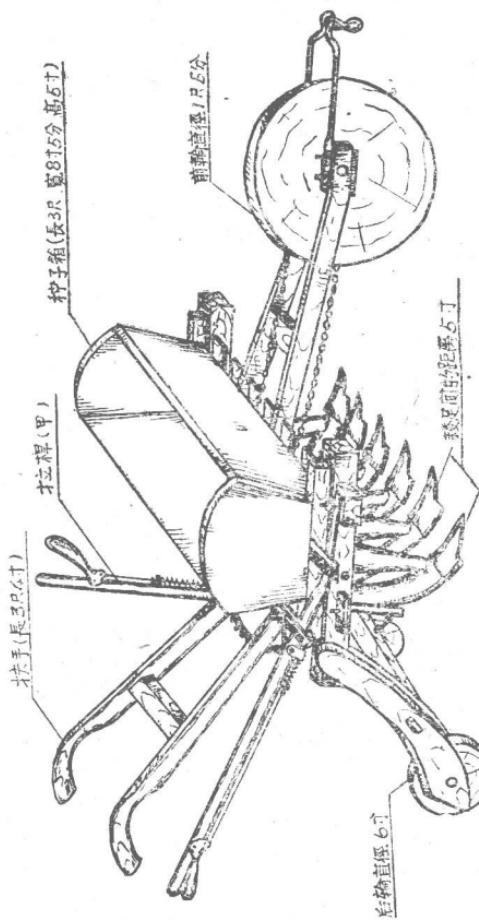
效 率：一人一畜一天可播种30畝。

价 格：約70元。

耕作机械 9



木制六行条播机



陕西省科学技术普及协会
陕西省农林厅 编印

五行小麦播种机

創造者：韓城縣西庄鄉紅旗農業社孫振榮同志

用 途：播种小麥。

構 造：机架成井字形全部由木制成，有橫架四根，前邊由兩個木杆構成机身轆。

①傳動部分：地輪一个，地輪軸上用有離合器連接主動小鏈輪一个（七个牙齒），以自行車鏈條与种子箱下方排种軸上的鏈輪（七个牙齒）相接。離合器的形式与双行播种机相同，当地輪轉动时，排种軸就隨之轉动。

②排种部分：排种軸上槽輪作用就把箱內种籽撥出，通過排种槽和耧腿落入地面溝內。

③耧腿：机架前方安置兩個，后方安置三个；两个小地輪在后端，可以上下移动。

規 格：行距4.5寸，寬度2尺2寸5分，大輪直徑1尺5寸。

特 点：較三行耧效率高，克服搖耧种子不均的缺点。

效 率：一人一畜每天可播35~40畝。

使用方法：（一）深淺調節按地的土質松硬，可以調節深度。調節深度的方法：

1. 將后端小地輪上的鉄孔上下移动，小輪上昇时，入土