

农具活頁資料

第十二輯

目 录

耕作机械

三齿耘鋤

耙地夾梁开溝器

十二行条播机

三行玉米、棉花播种机

玉米犁播机

鉤耙耘鋤

种籽機

木脚七行条播机

松土器

点播犁机

人力單行施肥器

兩用播种机

补苗器

拔棉杆器

五爪鷹鋤

水稻中耕器

除草耙紮三用机

人粪尿条施車

撈稻器

小麦补种器

十二行条播机

創造單位：大荔縣丰樂園四社。

用 途：谷物、麥类播种。

改裝說明：

- 1.仿十二行条播机改为木制，形狀不变。
- 2.槽輪傳动齒輪改为以自行車鏈傳动的地輪。
- 3.地輪与前導輪以四个双輪双鐮犁輪代替。
- 4.木制輸种管与播种箱固定，下边以原鉄皮作开溝器。
- 5.在排种槽輪及地輪軸头上加滾珠軸承。
- 6.十二个开溝器固定在前后二橫樑上，二樑与机架以鏈連接。放下鏈时为工作位置，并可以以鏈調節入土深度。

規 格：

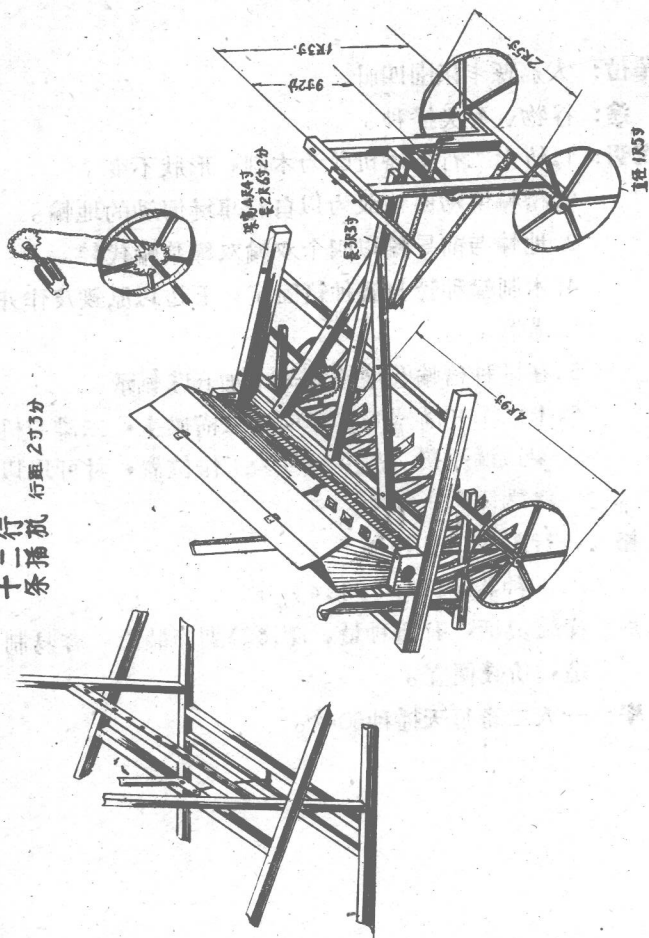
- 1.行距12.5公分。
- 2.排种器开口 2.4×1.4 公分。

特 点：操縱灵活，有播种量、深淺等調節裝置，容易制造，价錢便宜。

效 率：一人二畜每天播种50畝。

十二行
条播机

行距 2寸3分



陕西省科学技术普及协会编印
陕西省农林厅

补 苗 器

創造單位：黃龍縣農具試制組。

用 途：补点作物幼苗种子。

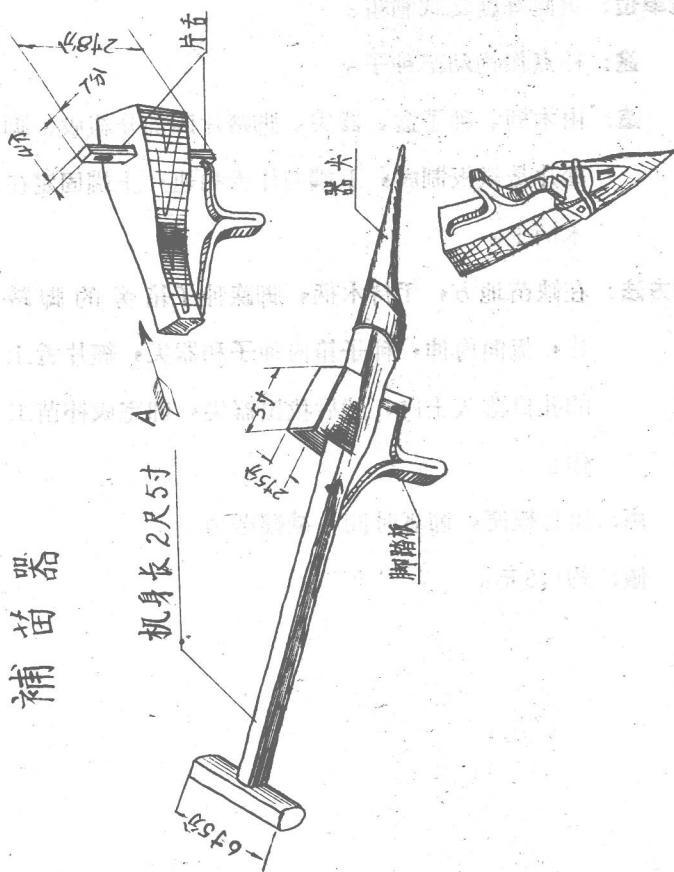
構 造：由木柄、种子盒、器尖、脚踏片四部分组成。脚踏片是鉄板制成，下端与片舌相連，上端固定在木柄上。

使用方法：在缺苗地方，手持木柄，脚踩种子箱旁的脚踏片，板向內伸，种子箱內种子和器尖，經片舌上的孔口落入土內，然后拔出器尖，即完成补苗工作。

优 点：操作輕便，節省時間，減輕勞力。

价 值：約1.5元。

補苗器



陕西省科学技术普及协会编印
陕西省农林厅

兩用播种机

創造單位：大荔縣婆合鄉東方紅四社木工組。

途：适用于播种玉米、綠豆和施肥料的联合机。

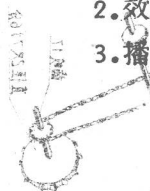
造：在机架的前方装有一个帶瓜的木地輪，輪軸上安裝小鏈輪，与后方排种軸上的大鏈輪有鏈条相連。排种軸有兩根，中間以齒輪相接。排种軸上有排种輪，排种輪是木制圓輪，上有等距的圓口，藉以排出种籽箱內的种籽。种籽箱有三个，兩边的又隔成兩個小箱，在种籽箱下方有开溝器，开溝器与輸种管相接，將排种槽內种籽經輸种管漏入溝內。后方有两个运输輪，工作时可以提起，运输时可以放下。

使用方法：这种播种机一共有五个箱子，可以在兩边箱內裝寬行作物（玉米、棉花），后方裝肥料，中間播一行豆。

特 点：1.可以同时播兩種作物和施肥料。

2.效率高。

3.播种均匀，深淺一致。



三行玉米、棉花播种机

創造單位：大荔縣馮村鄉朝陽第三農業社。

用 途：播种玉米、棉花。

構 造：該机全部是用木料制成，主要是由轉向機構、机架、傳動裝置、排種裝置、開溝復土裝置等部分組成。

1. 轉向機構：與十二行畜力播种机轉向機構相同。由兩個前導輪、舵把、轉索引鉤環組成，它的功用是支持机子的前部分及牲畜牽引和操縱前進的方向。
2. 机架：全係木制成，由兩根較粗的橫樑及幾條縱樑組成，是全机的主体，播种箱開溝器等都安裝在机架上。
3. 種籽箱：有三個種籽箱，箱底有漏種小孔，箱的下方有播种量調節板，播种量調節板是由調節杆操縱。
4. 傳動裝置：由地輪轉動帶動全机的轉動工作部件轉動，地輪軸上的齒輪與中間轉動齒輪相接，中間轉動齒輪又與排種齒輪相接，帶動排種軸、排種槽轉動。其間有离合器使中間齒輪與槽輪結合，分離。與攪拌齒輪相接時帶動播种箱內的攪拌器轉動。

5. 排种装置：是一个木槽輪，种籽由箱內漏到槽輪上，被排出于开溝器內。

6. 开溝复土装置：开溝器是由鉄的樓腿樓脚組成，上部固定在机架上，由后方的开溝器升降操縱杆操縱，有工作与运输位置开溝器的后方，兩根鉄杆上帶有复土器及鎮压輪，种子由輸种管落到溝內，后方的复土器及鎮压輪即進行复土，及时保墒。

性 能：行 距：50公分

工作幅寬：1.5公尺

效 率：二人二畜每天可播80余畝。

特 点：有着新式畜力播种机的优点，播种均匀，及时保墒，大部分播量可以調節，适合于大面積使用，系木制成，制造方便，价格便宜。

价 格：50元。

小麦补种器

創造單位：兴平縣。

用 途：补种小麥。

構 造：在兩個小木輪前边接有扶手，扶手的后边小輪上裝有一个种子箱，箱下安有开溝鋤齒，用來开溝鋤草。

特 点：使用輕便，節省勞力，效率高。

效 率：一人每日补种量可达10畝以上。

使用方法：給种籽箱裝好种子，一人向前拉动即可進行补种工作。

小麥補種器

扶手(長4尺6寸分)

種子箱(上口長5寸6分
洞4寸6分高5寸
下底長4寸洞3寸5分)

直徑7寸6分兩輪相距1尺5寸

陝西省科學技術普及協會編印
陝西省農林廳

撈 稻 器

創造單位：華縣。

用 途：撈稻用。

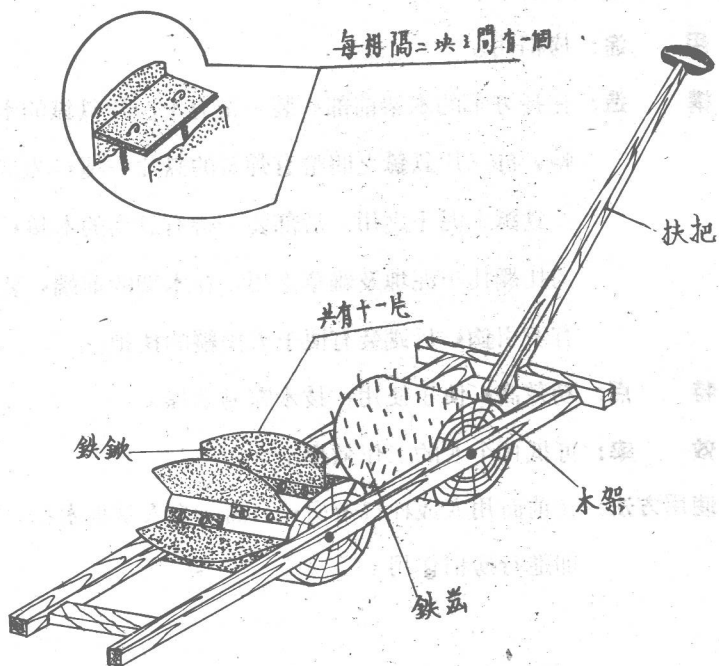
構 造：在長方形的木架前部，裝一帶有十一片鉄鉞的木輪，每三片鉄鉞之間帶有彈簧的鉄片一塊，為括掉鉄鉞上泥土之用。後部裝一帶有鉄齒的木輪，為扎爛扎平泥塊及雜草之用。在木架的前端，裝有牽引鉤，後端裝有便於人操縱的扶把。

特 點：功效高，便於使用，技術容易掌握。

效 率：可抵10個人的工作效率。

使用方法：在前面用人或牲口牽引，後面一個人掌握木把，即進行撈稻作用。

撈稻器



陝西省科學技術普及協會編印
陝西省農林廳

人粪尿条施車

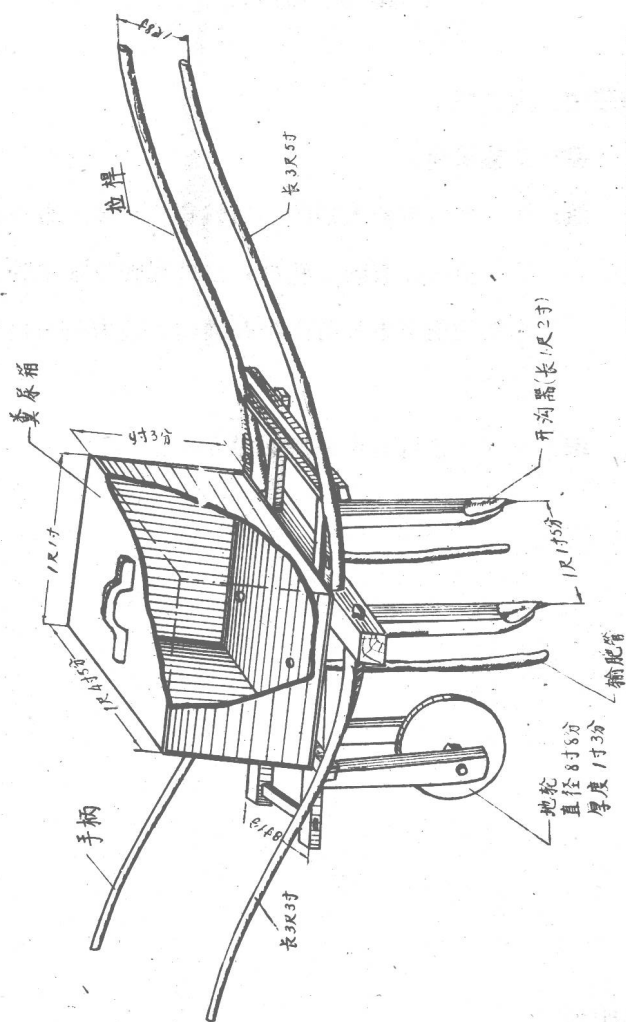
創造單位：大荔縣。

用 途：条施尿糞。

構 造：在一个后方帶木輪的小独輪車上，裝上方形糞尿管，箱底开有兩個孔口，口外接膠皮輸肥管。在車架的前下方裝有兩個开溝器，前方安有兩根木拉杆。

效 率：一人一畜每日可施肥40畝左右。

人糞尿各施車



陕西省科学技术普及协会
陕西省农林厅编印

林农

陝西

除草耙耨三用机

創造單位：渭南縣。

用 途：主要适用于棉花、玉米寬行作物中耕、耙、耨复式作業。

構 造：主要由鋤架手柄、鋤刀、耙齒、耨子、深淺調節器等部分組成。鋤刀系平扁形，刀部銳利，所以鋤后溝底較平。

耙齒安裝在鋤齒后端，可以松土。耙齒后有木条編制成的耨。轆前深淺調節器上有6孔，上下移動可調節深淺。左端安裝導輪，便于運輸。

效 率：一人一畜每10小時可鋤地20—25畝。

优 点：1.操作簡單，婦女也可以使用。
2.一次可以同时完成鋤草、松土、鎮壓等工作。
3.省时省力，比人用手鋤快10倍。

使用方法：一人用手扶住鋤柄，同时掌握牲口走的端直，根据作物的要求，可以調節深淺。