

# 農具活頁資料

## 第五輯

陝西省科學技術普及協會編

## 目 录

### 耕作机械

六行点播机

碎土器

三向山地犁

五改双輪双铧犁

式一27水田四铧犁

三齿耘鋤

自动廁所盖

四輪三铧犁

中耕培土器

施肥点播机

三腿自动耩

鷺鳶罐

木制水車

插秧船

月芽耙

插秧船

水粪条施器

水稻点播机

七行自动耨子

十一行播种机

四行条播机

# 六 行 点 播 机

**創造單位：**安 徽 滁 縣 沙 河 木 業 社。

**用途：**适用于小麥、油菜、高粱等作物的点播。

**構造：**

- 1.木架：作支架用，上設一个木座，供操作者坐。
- 2.釘齒：共六个，固定在木架前端橫木上，碎土用。
- 3.播种箱：架于木架上方，有六个手握式閘門，可分別控制每个孔的播种量。在閘門下方有可移动的長板活門，作点播用。
- 4.肥料箱：架于播种箱后方，有閘門可控制施肥量。
- 5.地輪：左右共二个，左輪左側有凸緣6个，可通过控制杆及彈簧等機構來控制活門作点播用。
- 6.木齒：架于木架后橫木上，作复土、平土用。

**特点：**

- 1.能一次完成开溝、播种、施肥、复土等工作。能爭取農时，效率高也節省勞力。
- 2.制作簡便，成本低。

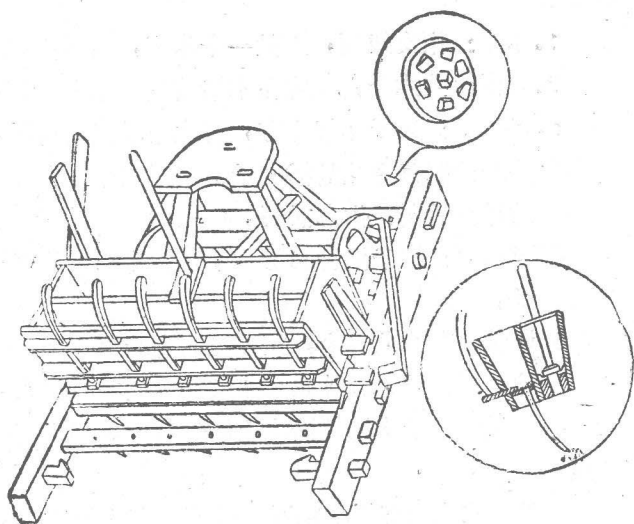
**規格：**

|     |         |       |         |
|-----|---------|-------|---------|
| 長：  | 1,240公厘 | 工作幅寬： | 1180 公厘 |
| 寬：  | 1,310公厘 | 行距：   | 200 公厘  |
| 株距： | 167公厘   |       |         |

地輪直徑： 320公厘

效率：一人一畜操作，每天播30畝。

價格：70元。



陝西省科學技術普及協會選編

# 碎 土 器

**創造單位：**山西省。

**用途：**破碎雨后的表土板結層。

**構造：**在木制的機架上裝三個帶釘齒（鐵絲制）的木滾，木滾前排列，前面的木滾通過木軸，支持在兩根縱梁前端；后面的兩個木滾通過橫木軸，支持在縱梁的后端。在兩縱梁上釘有兩個向后傾斜的撐杆，杆的上端裝有一根手推杆。斜撐杆的前部，配有加重物的支架。

**規格：**長127公分

寬59公分

高95公分

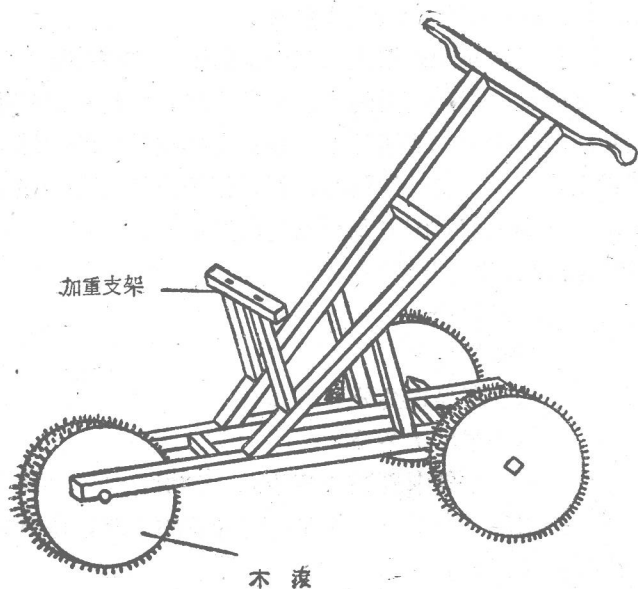
木滾直徑18公分

木滾寬度7公分

兩后木滾中心距52公分。

**使用：**工作時，需要1人在后面推着碎土器，并使三個木滾分別走在行間。

**效率：**1人1日可完成20畝。



陕西省科学技术普及协会选编

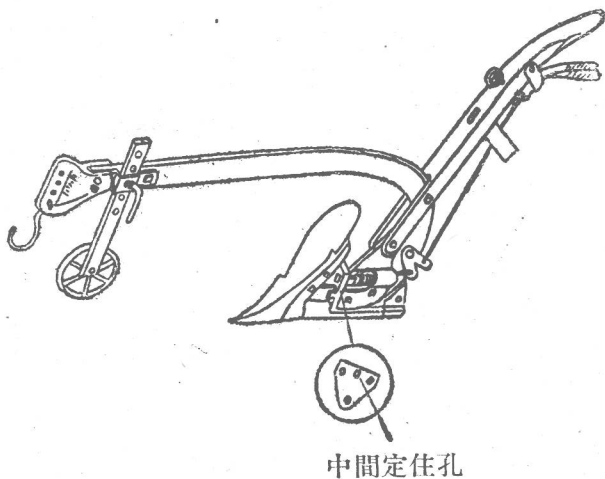
## 三 向 山 地 犁

**創造單位：**山西大仁縣翻砂社。

**用途：**用于 $15^{\circ}$ 以下坡地小塊平地耕翻及開溝。

**構造特點：**構造形式及主要規格與帶前異輪的16號山地犁相同。不同點是在原犁托的定位板的中間，增加一個定位孔（原有二定位孔在定位板的兩側），使犁頭可固定在正中位置，進行開溝作業。

**性能：**耕寬16公分；耕深14公分；重20公斤。



陝西省科學技術普及協會選編

# 水 糞 條 施 器

**創造單位：**湖北省松滋縣東岳鄉合心第二農業社謝昌順同志。

**用途：**用于作物生長期追施水糞。

**構造：**

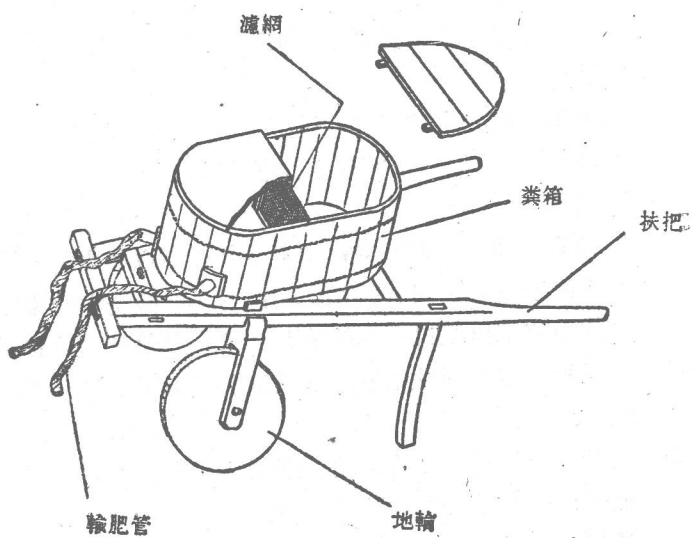
- 1.木架，由方木杆制成，后面有扶把和木腿。
- 2.地輪：木制。共二个，固定在机架的兩側。
- 3.糞箱：是橢圓形的木桶，安裝在机架上。箱口的上蓋是分开的。前者固定，后者可打开用以加水糞。箱內垂直于箱底還安有鉄絲濾網，用以過濾糞中的雜質，以免堵塞出肥口。箱的前面有二个出肥口，及其調整插板，以控制排肥量。出肥口下接布制的輸肥管。

**規格：**全長145公分；高83公分；寬68公分。桶長70公分；寬30公分；高40公分。地輪直徑30公分。

**效率：**一人每天可施300担水糞。

**價格：**5元

**优点：**效率高，成本低，使用輕便。



陕西省科学技术普及协会选編



# R—27水田四铧犁

**創造單位：**江西省農業廳。

**用途：**适用于水田春耕的第一次翻耕和秋冬的耕翻作業。

## **構造：**

1. 犁架：鋼料制成，有四條縱梁。另有一長條角鐵是用U形鐵卡在犁架上的，用以加強縱梁。
2. 犁頭：採用雙輪雙鏟犁的犁頭，共四個分別裝在每一犁梁的內側。此外，在每一犁側板上還加有一鋼板，聯接在犁梁上。作加強用。
3. 懸掛裝置：此犁為三點懸掛，懸掛部分均固定在機架上。
4. 地輪的深淺調節裝置：  
地輪安于犁架左側可通過調節裝置調節其上下位置，以控制犁地深淺。  
調節裝置系由調節手柄、彈簧、齒板等機件組成。

## **特點：**

1. 可用福克森及R—27拖拉機牽引，使用方便，操作簡單；
2. 效率高。

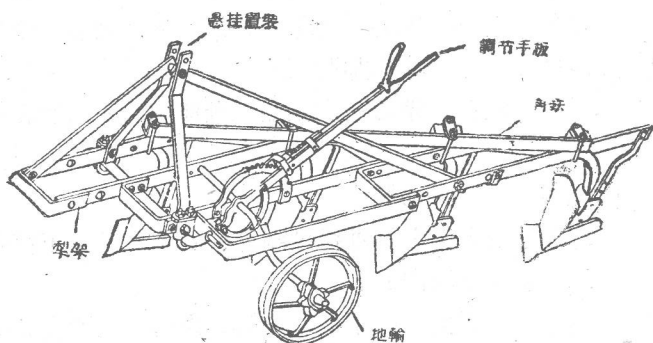
## **規格與性能：**

長 2,100公厘， 工作幅寬 80公分；

寬 980公厘， 犁重 140公斤；  
高 930公厘， 耗油量 0.5—0.8公斤/畝；  
耕深 14—18公分，  
效率 用福克森拖拉机牵引每小时可耕田6—8畝。

**使用：**

使用时將四铧犁懸挂在拖拉机后部懸挂裝置上。使用  
后应進行清洗。



陕西省科学技术普及协会选編

## 三 齒 耘 鋤

**創造單位：**湖北省沙市農業機械廠。

**用途：**适于在苗較高的田里松土除草。

**構造：**在構造上與一般三齒耘鋤相同，有鐵制導輪、鋤齒、主梁、支撐杆和木制扶把。它的特点如下：

1. 兩側刀杆不是固定在水平的刀架上，而是固定在鐵制弯杆上，中間的刀杆固定在支撐杆上，因而增加了高度。
2. 在兩根扶把上各有一長孔，孔中間穿一根鐵軸，扶把前面與橫梁是鉸接的，因此兩根扶把的寬窄，即鋤鏟的工作幅寬，可以隨意調節。但這種調節不能永遠保持鋤鏟中心綫與行進方向平行。
3. 支撐杆支持着扶把、刀杆和鋤齒。

**規格：**

機身高：89公分，最大寬度：33公分，

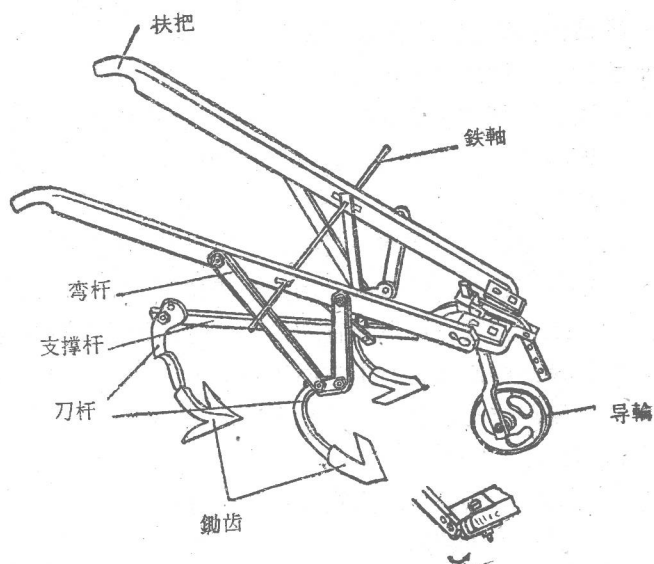
長：116公分，

最大工作幅寬：25.5公分。

**效率：**一人一畜每天15—30畝。

**優點：**

1. 無刀架，機身窄，适于苗高時中耕。
2. 鋤齒間距離可以由扶把在長孔中的軸上而任意調節（扶把上沒有螺絲固定鐵軸）。



陕西省科学技术普及协会选编

## 自动厕所盖

**創造單位：**河南省長葛縣石固鄉。

**性能特点：**用于厕所茅坑，此盖可自动开闭。結構簡單，使用方便。

**構造：**盖系一長方形木箱盖，上挖一瓶形孔，孔的兩旁有兩個木制踏脚。踏脚下連一圓杆，在圓杆下部各安一繩索，每一繩索均繞過一鉄环連結着安在瓶形孔下方的兩塊木板上，每一木板的另一端則用橡皮筋連在箱体上。

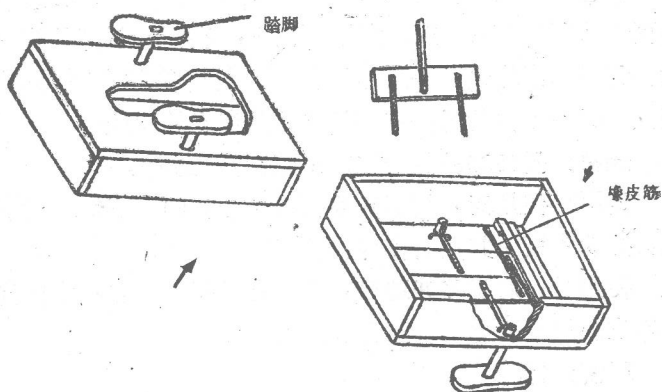
**規格：**長880公厘，寬570公厘，高180公厘。

**使用：**使用时，用兩脚踩在踏脚上，圓杆下端即压下繩索，拉动木板使其左右移开。

使用后，將脚移开踏脚，踏脚自动向上开起，木板就会因橡皮筋的回拉力重新重合。

**單價：**1元。

# 科学普及



陕西省科学技术普及协会选编

## 四 輪 三 鏟 犁

**創造單位：**陝西省朝邑縣陽洪農業社。

**用途：**耕熟地。

**構造：**

1. 犁架：該犁的犁架全系木制，共有三根縱梁五根橫梁組成。在犁架的尾部通過最后一根橫梁和最后一个犁的犁頭，安有一個犁杖。

2. 犁頭：在犁架的三根縱梁下，自右至左由前到后的排列三個五吋步犁上的犁頭，每個犁頭的前後間距為39公分。

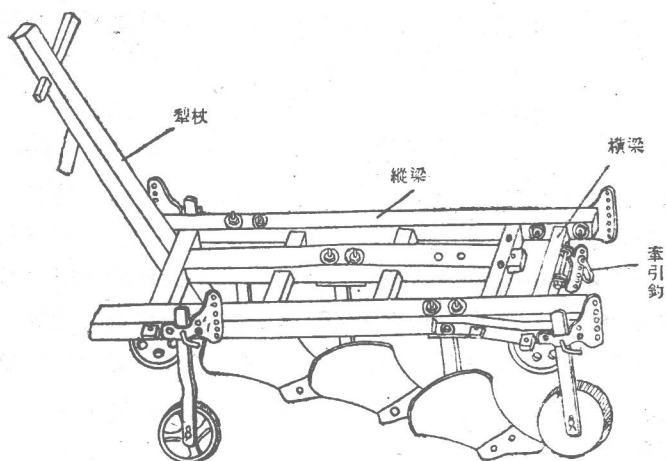
3. 犁輪：在犁架的四角上各安裝一個犁輪，除了右前角是木制的，其直徑為22公分的溝輪外，其餘的犁輪及所有輪的高低調節，均與步犁的前導輪相同（即將步犁上的前導輪及其調節器安在該犁上）。該犁的深淺、寬窄及工作與運輸狀態的變換等，均以改變各輪安裝的高低進行調節。

**規格：**

長：200公分，寬：60公分，高：100公分。

耕幅：45公分，耕深：12公分。

效率：一人二畜每天可耕地10畝。



陝西省科學技術普及協會選編



# 中耕培土器

**創造單位：**河北省易縣鐵工廠。

**用途：**可中耕、培土和開溝。

**構造：**構造形式類似一般三齒耘鋤，在其機架前端設有一導輪，通過一調節杆而與機架相連，可借以變更導輪的高低以控制中耕培土的深淺。

在機架上，單翼鏈的前方還安有兩根鐵絲，主要是作耨禾保苗用。

本機共有單翼鏈左右各一個，雙翼鏈一個，開溝犁頭與培土器各一個。

## 特點：

1. 工作效率高，利用面較廣。
2. 扶手及翼鏈均可調節。

## 規格：

|      |          |      |         |
|------|----------|------|---------|
| 工作寬幅 | 18—35公分； | 培土犁寬 | 32公分；   |
| 工作深度 | 3—9公分。   | 雙翼鏈寬 | 30.5公分； |
| 木把長  | 135公分。   | 單翼鏈寬 | 13公分。   |

**價格：**40元。

**效率：**一人一畜操作每天可中耕培土10畝左右。

**使用：**使用前應先安上所需的翼鏈或培土器等，調節好工作幅寬及深淺，然後即可進行工作。