

1958年全国农业展览会安徽省展览资料

安徽改良农具介绍

第一集

中共安徽省委編輯室編



安徽人民出版社

安徽改良农具介绍

第一集

中共安徽省委編輯室編

安徽人民出版社

1958年全国农业展览会安徽省展览資料

安 徽 改 良 农 具 介 紹

第 一 集

中 共 安 徽 省 委 編 輯 室 編

*

安徽人民出版社出版

(合肥市都察門內优胜宮)

安徽省书刊出版业营业許可証出字第二号

印刷厂印刷 安徽省新华书店发行

*

书号·651·787×1092 $\frac{1}{16}$ ·5 $\frac{1}{16}$ 印張

1958年10月第1版

1958年10月南京第1次印刷

統一书号 T16102 113 印数 1—50,100

前 言

去冬以来，我省在創造和推广治水工具的基础上，开展了一个大规模的工具改革运动，现在已经取得很大成績。据不完全统计，到目前为止，全省各地創造和改良的各种工具达一万零八百四十五种，已经推广的有二千一百六十万件。这些改良工具，对于提高劳动效率、提高耕作質量，已经显示了重大作用。

农业生产大跃进，对耕作方面提出了一系列的新的要求，如深耕、密植、兴修水利、增施肥料、加强田间管理、扩大复种面积等等，再加上社办工业和基本建設的发展，劳动需要量大大增加。因此，当前生产大跃进和劳动力不足之间的矛盾，就越来越显得尖锐突出，有些地方已经由于劳动力不足，使增产措施不能全部实现。只有解决了劳动力不足的问题，才能使生产进一步跃进。而解决劳动力不足的根本途径，就是要发动广大群众，破除迷信，解放思想，广泛地进行工具改革。省委要求在今年下半年做到工具改良化，一、二年之内做到机械化。我們根据这个精神，編印了“安徽改良农具介绍”这本册子，一方面是借以把各地創造和改良的先进工具，收集起来，向全省推广；另一方面希望通过这本册子，对目前正在进行的工具改革有所启发和推动，使新的更多更好的工具不断出现，尽早实现工具改良化的任务。

这本册子，共收集了各种先进工具三十五种，分整地、播种、田间管理、收割脱粒、副业加工等五大类。这三十五种工具，对提高劳动效率，促进当前生产都有很大作用，值得大大加以推广。目前，各地工具改革运动正在飞速发展，新的改良工具正在不断出现，为了满足广大讀者的迫切需要，我們將繼續加以收集出版。

一九五八年九月

目 录

整 地 类

深耕犁	(2)
双层单铧犁	(4)
改良木犁	(6)
改良犁	(7)
培土犁	(8)
双轮双铧犁运输车	(10)
双铧犁船形拖板	(12)
合式秧田开沟器	(14)

播 种 类

麦类单行宽幅条播机	(16)
-----------------	------

三行宽幅播种机	(18)
大麻播种机	(22)
小菸育苗点播器	(24)

田 間 管 理 类

浇灌施肥車	(28)
自动卸肥車	(30)
四头喷雾車	(32)
木制手搖噴粉器	(34)
木制三齿耘鋤	(36)
耘田器	(38)
竹制耘田扒	(39)

收 割 脫 粒 类

木制簡易收割机	(42)
---------------	------

打稻机	(46)
手搖花生脫壳机	(48)
扬场机	(50)
脚踏四篩	(52)
手搖双风車	(54)
手推割草机	(56)
畜力割草机	(58)

副业加工类

脚踏小鋼磨	(62)
肥料拌土机	(64)
五筒顆粒肥料制造机	(66)
脚踏顆粒肥料制造机	(68)
打繩机	(70)
脚踏圓盘鋸板机	(72)
水力碾米机	(74)

整地类

深 耕 犁

創造者：寿县工具改革办公室創造，安徽省农业厅改进。

构造：由犁轅、主犁头、深耕犁铧、犁把、导輪及調節部分組成。

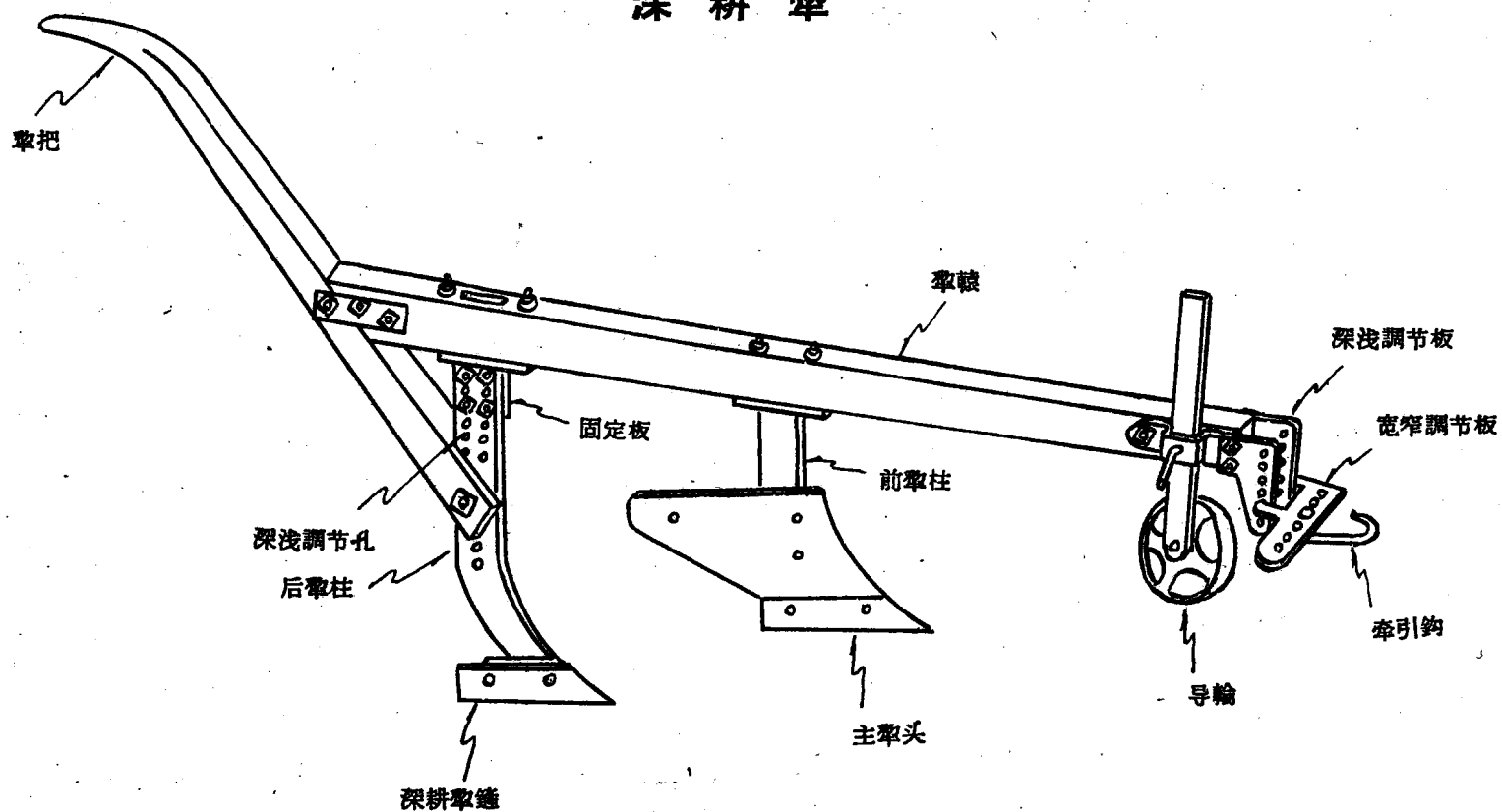
1. 犁轅为櫟、槐等杂木制成，长一百六十三公分，宽六公分，前端厚七公分，后端厚十公分。犁轅中部，距尾端八十三公分处安有前犁柱，前犁柱下端安主犁头，主犁头构造与八寸步犁相同。犁轅后部安装后犁柱，后犁柱是用长六十公分、宽六点五公分、厚一点五公分的鋼板做成，上端穿入犁轅的长槽內。犁柱上部有十二个孔，分为两排，用螺絲固定在犁轅的卡板上，能調節后犁耕深度。后犁柱下部向前弯曲，末端折迭成犁托，安装深耕犁铧。安时，只安犁铧，不安犁銑。
2. 犁把：长一百一十二公分，中部固定在犁轅尾端，下端固定在后犁柱中下部的圓孔內。
3. 导輪：位于轅桿前端左側，由导輪和导輪支桿两部件組成。导輪支桿插入固定槽內，用頂絲頂紧。
4. 調節器：由两块深浅調節板和一块宽窄調節板組成。板上各有圓孔六个。深浅調節板固定在犁轅前端，宽窄調節板用銷軸連接在深浅調節板的圓孔內，牽引鈎掛在宽窄調節板的圓孔上。

使用方法：与一般步犁相同，用时可根据耕深度的要求，将后犁柱进行上下調節，並配合調節导輪及深浅、宽窄調節板。

工 效：三畜牽引，一人操作，每天能耕地三点五亩至四亩，耕深可达三十五公分到三十七公分。前犁能耕深十九公分，后犁可再加深十六至十八公分。

适用范围：适用于旱地深耕。

深耕犁



双 层 单 铧 犁

創造者：亳县建筑工会木工张九海

构造：用旧式犁改装而成。由主犁、小犁、调节器三部分組成。

- 1.主犁：为淮北的旧式犁，犁轅前端安有直径十公分的导輪一个。犁把上有长孔，以安装调节齿桿。犁底的尾部有孔，以便安装小犁柱。
- 2.小犁：位于主犁底下面，由小犁柱、小犁底、三角铧尖組成。小犁柱下部安装在主犁底尾部的长孔內，可以活动，並穿过长孔固定在小犁底上，使两犁底保持十公分的距离，三角铧尖固定在小犁底前端，並有一点五公分垂直間隙。
- 3.调节部分：分主犁调节器和小犁调节器两部分。
 - (1)小犁调节器：由调节桿、调节齿桿、鎖片等組成。调节桿的下部，有一个长槽，长槽上部与主犁手柄的一端連接，下部与调节齿桿連接。调节齿桿穿过犁把上的长孔，另一端連接小犁柱；齿桿上有缺齿，犁把长孔上有鉄鎖片，将鎖片放在齿桿上的缺齿內，便可控制和调节小犁入土深度。
 - (2)主犁调节器：在主犁犁把下部安装犁轅的长槽內，有两块木楔，变换木楔在长槽里的位置，可以使犁轅升高或降低，以调节耕地深度。

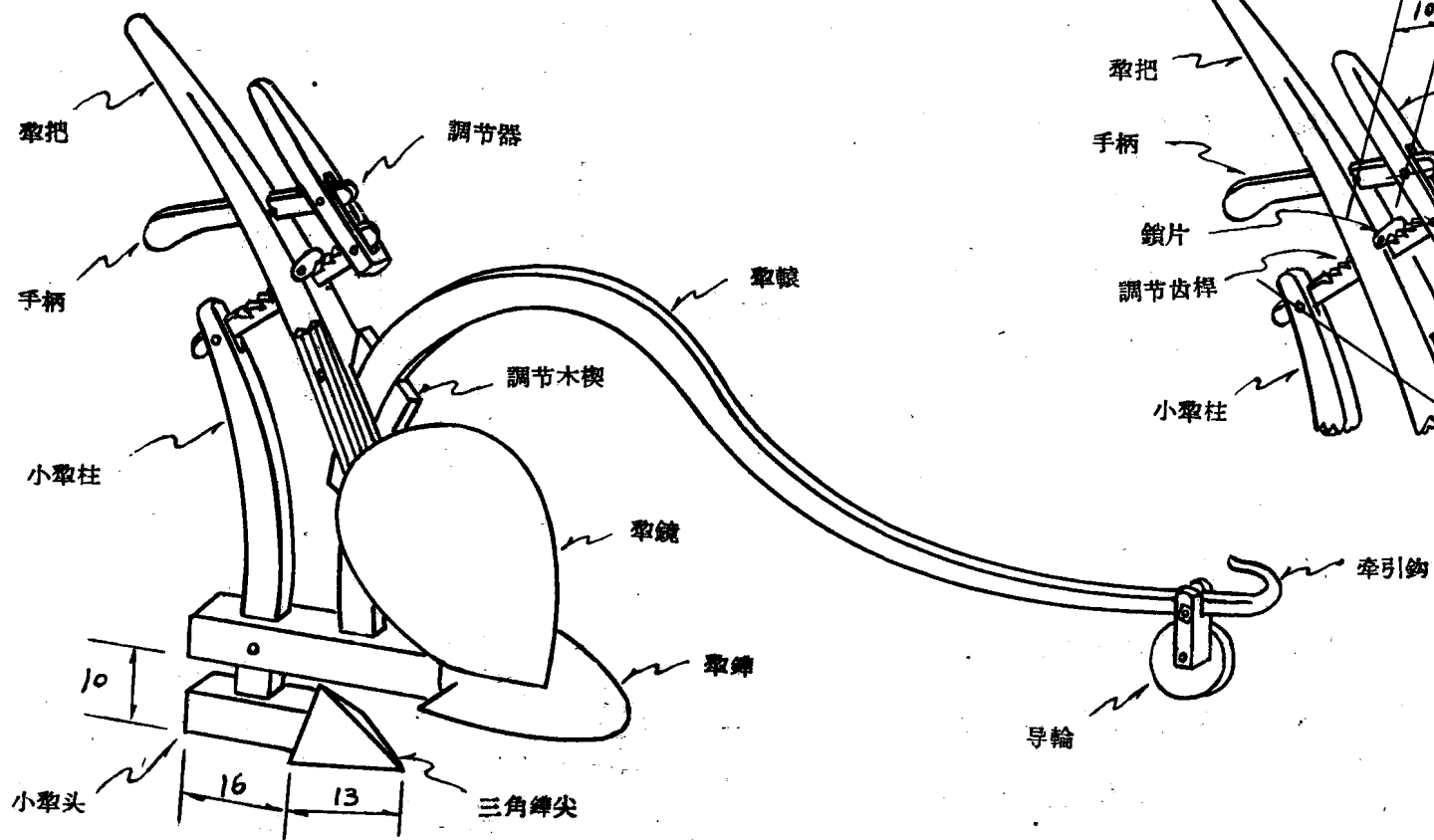
使用方法：和旧式犁用法相同。调节小犁入土深浅的方法是：按动调节桿，把鎖片卡在调节齿桿上部的缺齿內，耕的就浅；鎖片卡在调节齿桿下部的缺齿內，耕的就深。如要达到最大耕深度，可将主犁和小犁同时进行调节。

工 效：一人操作，二至三头牲畜牵引，每天能耕地六亩左右，耕深九寸到一尺。

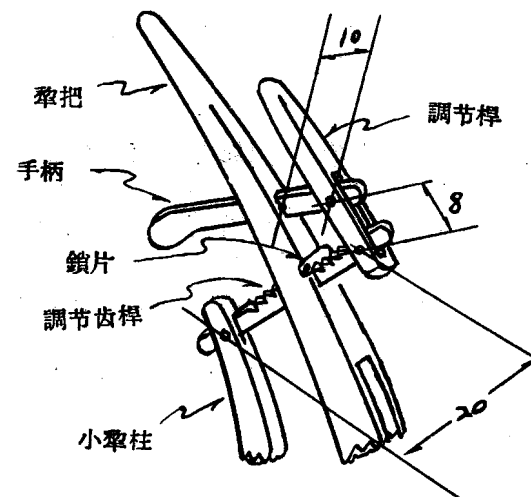
适用范围：适用于旱地深耕。

双层单铧犁

单位: 公分



調節器图



改良木犁

改进者：桐城县手工业联社农具厂铸铁工人
胡贤谷

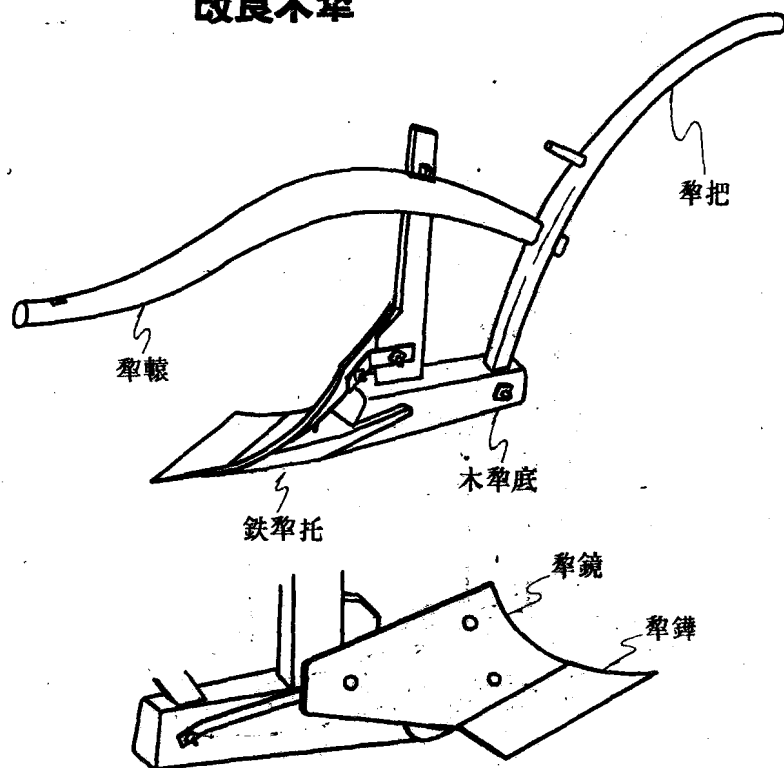
构造：犁轅、犁耙、犁底等与旧式犁相同，
不同的是将旧式犁上的犁铧、犁镜改
用双铧犁上的犁铧、犁镜，铁犁托安
装在木质的犁底上。

使用方法：与旧犁相同。

工效：一人一畜，一天十小时可犁地四亩，比
旧式犁工效提高33%。并且能深耕六
寸，沟底平，翻土好，操作比较轻便。

适用范围：水田旱地都可使用。

改良木犁



犁头部分

改良犁

創造者：肥东县农具試驗組王宏武

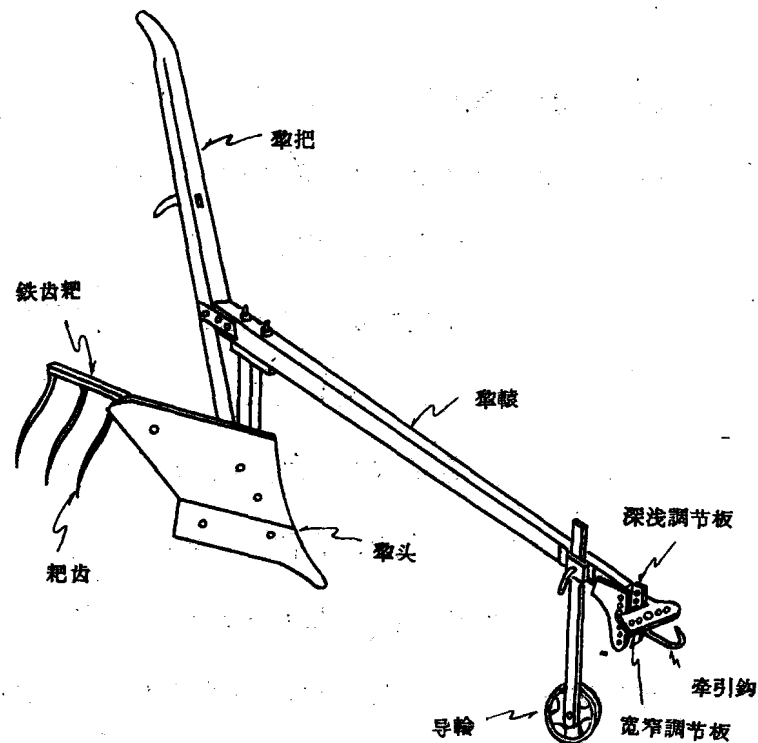
構造：与八寸步犁相似，在犁柱上安一鉄齿耙，耙身宽三十八公分，向犁鏡右方伸出，伸出部分有曲形耙齿三根，齿长二十二公分，齿距八公分。

使用方法：与八寸步犁相同。由于装有鉄齿耙，能边耕边耙。

工效：一人一畜每天可耕耙地四至五亩。

适用范围：适用于水田、旱地、犁地耙地。

改良犁



培 土 犁

創造者：陽山縣城關鎮木業社蘇東升

構 造：由培土犁頭、犁把和犁轅等部分組成。

1. 培土犁頭，由犁鏟、分土板、犁底、犁柱等部分組成。犁鏟上端有兩個小孔，用細鐵絲拴在犁柱上。犁鏟上面有“人”字形的分土板，分土板高四十五公分，兩腰各長四十八公分，底邊寬三十七公分；分土板上下固定兩根支桿，以加強分土板內側承受的壓力。犁鏟後面有木制犁底，長五十公分，寬十二公分，固定在犁把和犁柱上，犁柱高四十公分，寬七公分，能輔助犁轅承受壓力。

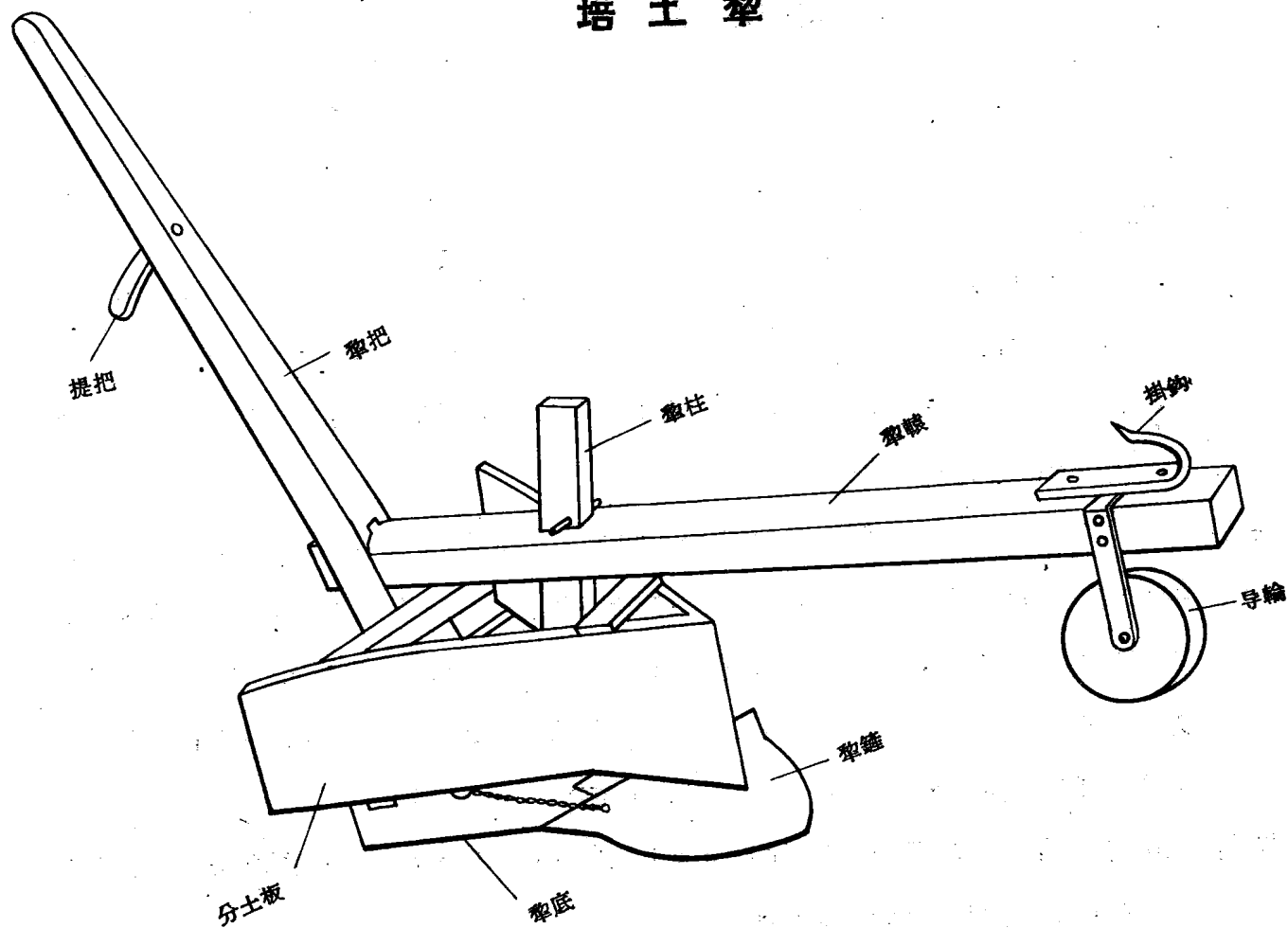
2. 犁轅：長九十六公分，後端安犁把和犁柱，前端安導輪和掛鉤。

使用方法：一畜牽引，一人扶犁把進行培土或作壟。

工 效：一人一畜每天培土或作壟十五畝左右。

適用範圍：適用山芋、馬鈴薯等作物培土或作壟。

培土犁



双輪双鐮犁运输車

創造者：安徽省农业厅丁培元

构造：由撑桿、手柄、支桿、运输輪等部分组成。撑桿有两根，各长七十二点五公分。撑桿后端安两根手柄，前端为两根支桿，在支桿中部有銷孔以便插入撑桿。支桿間的下部安一运输輪，支桿上部有支肩，双鐮犁的两犁梁放在支肩上，用插銷固定，在左支桿下部的后外侧有一长槽，为前犁侧板定位处。

使用方法：安装时先将双鐮犁向右歪倒，将支桿插入两犁头之間，使支肩貼着左右犁梁，用横插銷把两个支桿固定在犁梁上，然后把双鐮犁扶正，再将撑桿从双鐮犁前面向后插进支桿的撑桿銷孔里，即可推行。推时将双鐮犁尾輪放下，当遇到田缺时，尾輪先过田缺着地，两手用力提高手把，使木輪离开地面，利用尾輪运行，等木輪过了缺口，再讓木輪着地行走。使用时可在手柄上繫一搭肩，以減輕手負担的重量。

适用范围：在山区、丘陵区 and 圩区，用来运输双鐮犁下地耕作，可以解决因道路窄或路上缺多而不能下田的困难，也可用以运其他东西。