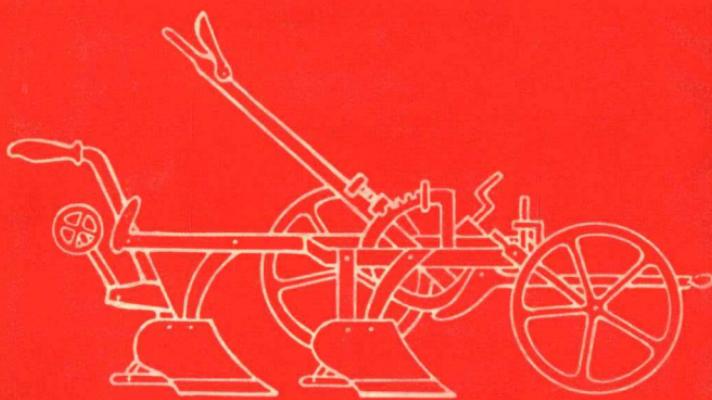


扩大双轮双铧犁的使用范围

王建坤 巩舍我



科学普及出版社

扩大双轮驱动车的使用范围

王 建 明



《中国青年报》记者 王建明 摄影

扩大双輪双鋒犁的使用范围

王建坤 现合我

本書提要

双輪双鋒犁是一件好农具，只因过去有些人說：“双輪双鋒犁不能下水”“在水田中的小路上运行有困难”等，曾經給它的聲譽带来了不小的損失。实际上，各地在推广和使用当中，只要經過局部改装，不但能解决耕水田和小路运行的問題，而且还扩大了它的使用范围。这本小冊子介紹的就是各地改装双輪双鋒犁一些比較成熟的經驗，可以供各地参考。凡具有高小文化水平的农村讀者都可以看懂。

总号：707

扩大双輪双鋒犁的使用范围

編 者：王 建 坤 巩 合 我

出版者：科 学 普 及 出 版 社

(北京市西直門外新家灣)

北京市書刊出版業營業許可證出字第091號

發行者：新 华 書 店

印刷者：解 放 軍 报 印 刷 厂

(北京市阜外馬尾溝9號)

开本：787×1092 1/32 印張：1

1958年6月第1版 字数：8,000

1958年6月第1次印刷 印数：20,000

统一書号：16051·72

定价：(7)1角1分

T3

W224

目 次

一、浙江省用宅耕水田的改装方法.....	1
二、湖北省用宅耕水田的改装方法.....	3
三、安徽省用宅耕水田的改装方法.....	6
四、广东省用宅耕水田的改装方法.....	8
五、用双铧犁耕田边、田角法.....	8
六、用双铧犁作畦法.....	10
七、反装沟轮运行法.....	14
八、加装木把运行法.....	16
九、反装沟轮和加装木把运行法.....	17
十、利用改装木轮运行法.....	18
十一、独轮车法.....	18
十二、双轮双铧犁附装切稻根罐.....	21
十三、双轮双铧犁附装心土罐.....	24
十四、双轮双铧犁改装收花生.....	28

双輪双鐸犁是一件好农具，也是各种新式农具中的一种主要农具。推广数最多，适应范围也最广。在推广中，曾經有些人說：“双鐸犁不能下水”“在水田中的小路上运行有困难”等等。但事实却和这种說法相反，几年来在推广使用中，經過局部改装，不但解决了耕水田和小路运行的問題，而且还扩大了它的使用范围，能进行耕地以外的其他作业。为此，特將几种改装方法介紹在下面，以供各地参考。

一、浙江省用它耕水田的改装方法

(一) 鐵輪改为空心寬木輪：空心寬木輪是用四塊弧形的木輪圈和四根木幅条制造成的。輪圈寬70—80公厘、厚70—80公厘，輪子直徑510公厘（如圖1）。它的好处是輪幅寬，与土壤接触面較大，輪子不易下陷；輪圈厚，幅条不易粘泥和纏草。

(二) 增加犁头套：犁头套是用一塊厚約2—3公厘的薄鋼板制成的（如圖2），耕二翻水田时套在犁刃上。由于犁头套的后边在犁鐸上有一条突起，能使泥土

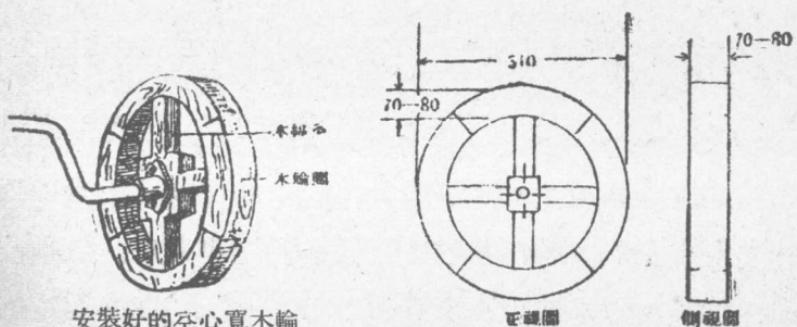


圖1 空心寬木輪（單位：公厘）。

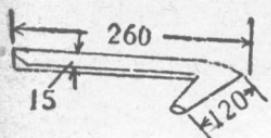
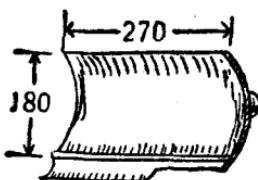


圖2 犁头套（單位：公厘）。

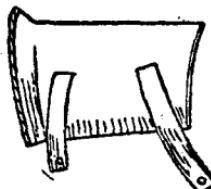
和犁鏵之間出現縫隙；這樣，水從縫隙流進，起到潤滑作用，犁頭就不再粘泥拥土。

作犁頭套時必須注意，犁頭套的刃口不能打成鈍角，以防影響入土和增加阻力。另外，裝上犁頭套後，犁頭的垂直間隙必定要增大，因此需要重新調整，以免犁架前後不平和耕地太深。

(三) 取掉滑草板，增加輔助犁壁：輔助犁壁是用一塊鐵板（或木板）制成的，它的曲度和原來的犁壁曲度一樣；在輔助犁壁後面固定着兩條鑽有螺絲孔的小鐵板（如果是用鐵制成的輔助犁壁，可以焊在背面），并用兩個螺絲固定在原犁壁上的兩個螺絲孔上。



木犁壁



铁犁壁背面

圖3 輔助犁壁（單位：公厘）

（如圖3）。它的优点是耕草子田或杂草过多的田时不挂草，同时还会起帮助翻土的作用。

加裝犁头套和輔助犁壁的犁头見圖4。

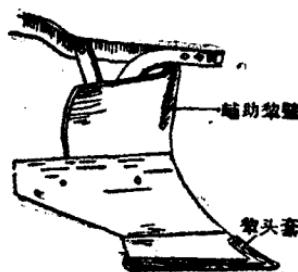
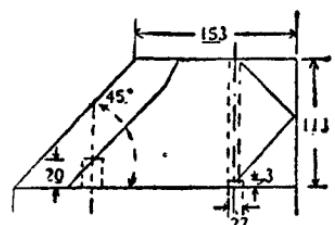


圖4 裝有犁头套和輔助犁壁的犁头。

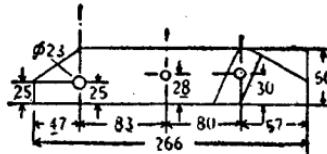
二、湖北省用它耕水田的改装方法

（一）增加木犁底：木犁底是用兩塊木板（即犁底板和滑泥板）制成的。分前犁底和后犁底兩种，前犁底比后犁底小，分別用螺絲固定在犁側板上。它的作用是增大犁底与土壤的接触面，减小犁体的下陷（如圖5、6、7、8、9）。

（二）鐵輪改为实心寬木輪：將鐵輪改为实心寬木

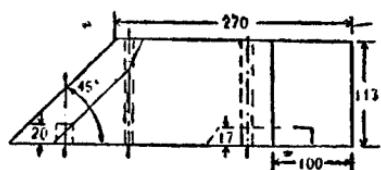


頂面透視圖

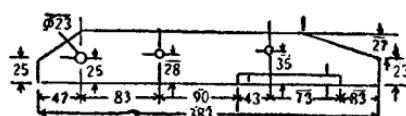


左側面圖

圖 5 前犁木犁底（單位：公厘）。

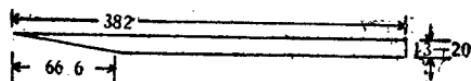
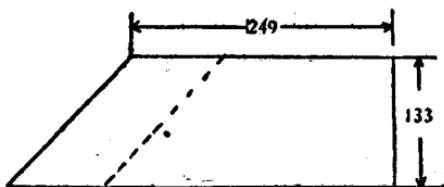


頂面透視圖



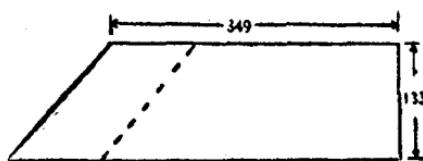
左側面圖

圖 6 後犁木犁底（單位：公厘）。

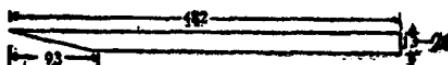


左側面圖

圖 7 前犁木犁底滑泥板（單位：公厘）。



前面透視圖



左側面圖

圖8 後犁木犁底滑泥板（單位：公厘）。

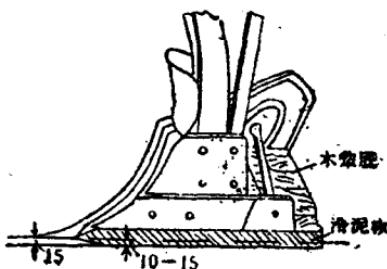
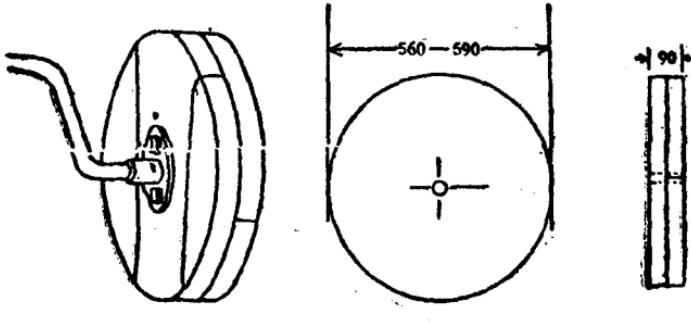


圖9 裝有木犁底的後犁頭（單位：公厘）。

輪，不仅減小了輪子的下陷，而且由於實心的關係，还能消除輪子內粘泥和挂草的現象。實心寬木輪的直徑560—590公厘，輪寬90公厘，作起來很容易（如圖10）。



裝好的實心寬木輪

正視圖

側視圖

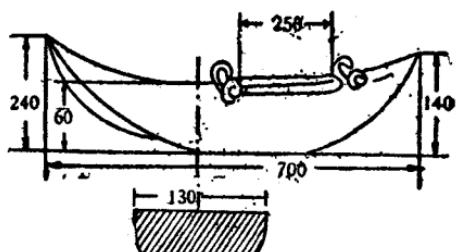
圖10 實心寬木輪（單位：公厘）。¹

三、安徽省用它耕水田的改裝方法

(一) 加裝船形拖板：船形拖板分地輪和溝輪兩種，兩者的形狀相同，而大小不同。溝輪上的船形拖板較窄、較短，這是因為它行走在溝里，如果太寬、太長時則與溝牆碰觸，影響行走，增加阻力。地輪上的船形拖板行走在未耕的地面上，因此可以寬些和長些，以增大浮力（如圖11）。

船形拖板的安裝方法很簡單，犁運到田里後，將船形拖板翻扣在輪子的上面，翹高的一頭向後，使雙鋒犁的輪邊卡入拖板的輪槽裡，再把銷子銷好；然後使輪子

向前滚动，当船形拖板轉到下面时，翹高的一头即轉到前面成为工作状态（如圖12）。工作时，溝輪和地輪不轉動，依靠船形拖板着地向前滑动。在工作当中，如遇到田里起伏不平，船形拖板翻跟头时，可用繩子或鐵絲，一头拴在輪子的辐条上，另一头拉



溝輪船形拖板

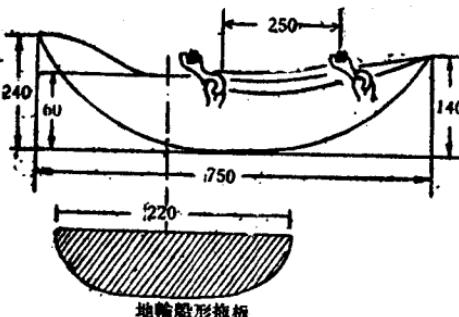
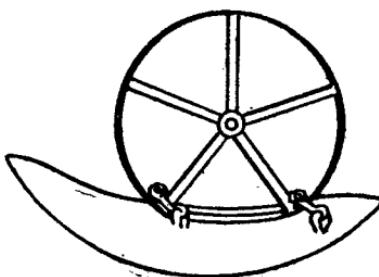


圖11 船形拖板。



安裝狀態



工作狀態

圖12 安裝船形拖板。

紧，拴在犁架上。工作结束后，将船形拖板拆掉，仍用原来轮子行走。

根据安徽省的试用结果，加装船形拖板后，耕头翻水田基本上不下陷，在常年积水的冬灌田里耕作下陷也很轻微。

(二) 在耕深调节
齿板的上端增加三个缺口：耕田边时将地轮升高，使地轮走在田埂上，这样就可以使耕过的田不再留田边了(如图13)。

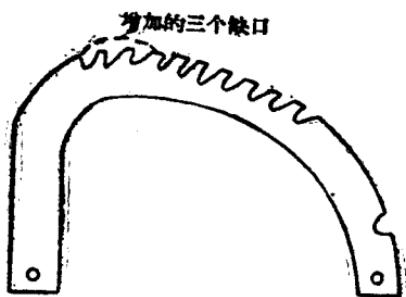


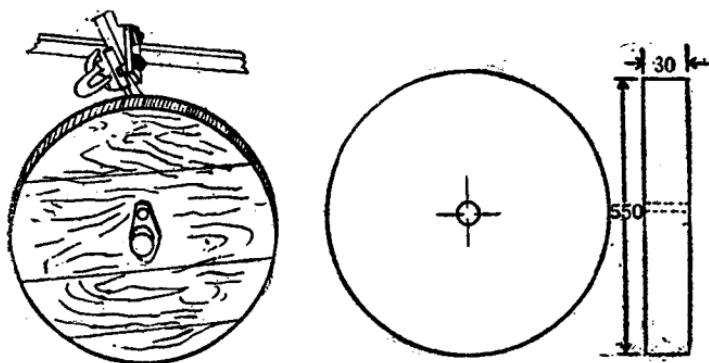
圖13 耕深調節齒板上端增加缺口。

四、广东省用它耕水田的改装方法

广东省把铁轮改为实心窄木轮，轮子直径为550公厘，轮缘宽30公厘(如图14)，工作时使轮子下到泥的硬底上。另外，在耕深调节齿板的下端增加三个缺口(如图15)，以控制耕地的深度。

五、用双铧犁耕田边、田角法

浙江省焦坑乡党支部书记与一社双铧犁手罗仁本经



安裝好的實心窄木輪

正視圖

側視圖

圖14 實心窄木輪（單位：公厘）。

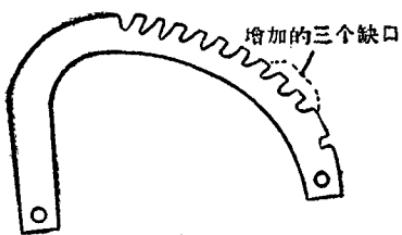


圖15 耕深調節齒板增加下缺口。

過多次的試驗研究，創造了用雙鏵犁耕田邊、田角的好辦法，使用雙鏵犁耕過的田邊、田角，比用旧木犁耕過的可減少三分之一。

（一）耕田邊法：

1. 把雙鏵犁牽引杆和高低調節板，都盡量移到靠近沟輪這一边（前进方向的右侧，如圖16），使雙鏵犁耕幅加寬，就可以耕到田邊。

2. 田埂高度在1尺左右時，讓一头牛走在田埂上，一头牛走在田邊，當沟上輪將要走向田埂時，立即

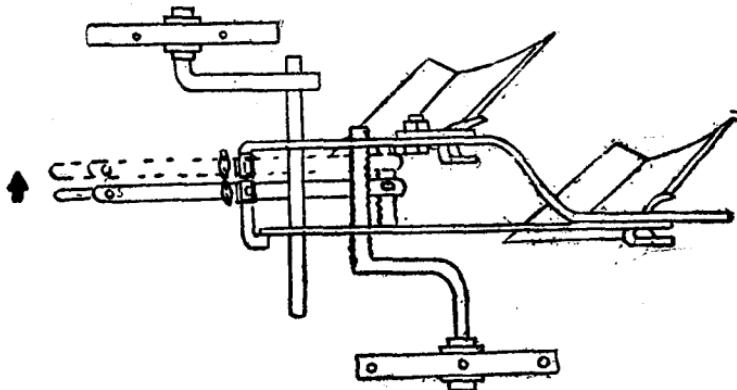


圖16 耕田邊時牽引杆和高低調節板調節位置。

將調節杆向前推到第八個缺口，讓溝上輪走在田埂上，然后搖動小絲杠，把犁架調節平，这样沿着田邊一直耕过去，就可以把田邊耕光。

(二) 耕田角法： 耕田角必須熟悉雙鏵犁轉彎的操作技術。當犁到田角時，首先應壓下調節杆，左手把牛慢慢拉過來，用右手提起後犁把，並向身邊拉一下，就立即往田角里推，等犁頭快到田角邊時，將犁順進方向移正，再放下調節杆，繼續耕田。這樣操作就可以使田角留得很小。

六、用雙鏵犁作畦法

在南方雨量較多，冬季種小麥、油菜都需要作畦。

江苏省研究出用双鐸犁作畦的兩種方法，現介紹如下：

(一) 合壠作畦法：是把一畦兩邊的土都向中間耕翻，在兩畦之間做成一條溝。这种作畦法的优点是畦面中間高，易于排水；缺点是較难控制，墒溝过寬。采用这种作畦法时所走的路綫，应根据地形来决定，一般可采用連环套耕的路綫去耕，这样可以避免急轉弯的缺点。工作前先把一塊田划分为几畦，畦数可按田塊的大小来决定，而畦数的寬度最好是双鐸犁耕寬的倍数；然后再开始进行耕作，其行走的路綫如圖17所示。

(二) 一边倒作畦法：是把一畦的土都向一边翻，在耕到兩畦之間，用跳一犁的耕法，形成一条墒溝。这种作畦法的好处是行走便当，容易控制，墒溝較小，土地利用面較大；缺点是畦面中部較低，一边略高。耕作路綫如圖18所示。

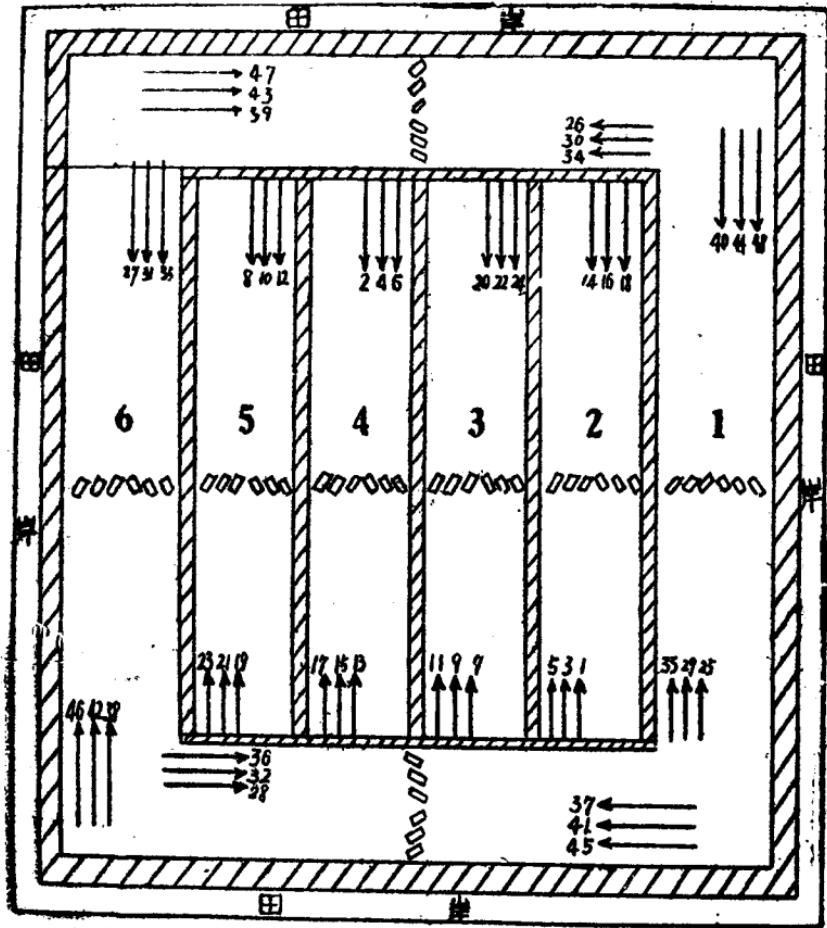


圖17 合壠作畦法路線圖。