

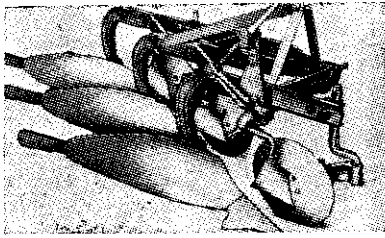
犁

牽引機附屬農具 (一)

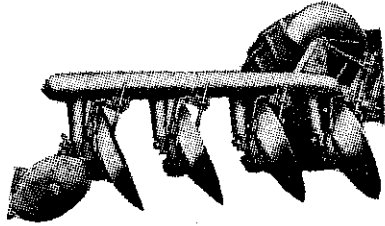
陳貽倫

牽引機拖帶的犁，可分五類：一是板犁，二是圓盤犁，三是驅動式犁刀，四是心土犁，五是双向犁，六是開溝作畦犁。

(一)板犁：形狀和功能，與台灣農民所常用的在來犁或改良犁相似，只是犁身全部由鋼鐵作成，犁身沉重、堅固(圖一)。每一犁頭左前方，有一個會旋轉的圓形刀盤，稱為犁刀，它走在犁的前方，將土切成條，跟着板犁頭就把土條犁起翻轉。因此，犁後田面翻土十分整齊，同時，碎土性能也較佳。犁刀右側、犁頭上方，還有一支小犁，它的功用是犁起土面上的殘枝，使其完全埋在土下，任其腐化，作為肥料，但不妨礙整地後的播種工作。普通一頭耕牛，約只有〇·三至〇·五馬力，一台牽引機，却有十多馬力至一百多馬力。所以，每合牽引機，可以拖帶數個犁頭的板犁，使用牽引機帶犁，非但可犁得寬，也可犁得深，同時，也走得快，工作速率很高。



圖一：板犁



圖二：圓盤犁

犁：耕牛犁時，牛向北去，犁頭上的土塊向東翻，回程時，土塊向西翻，結果

犁：耕牛犁時，牛向北去，犁頭上的土塊向東翻，回程時，土塊向西翻，結果

犁的正面狹窄，所以它可以深入表土以下，心土之中，作犁鬆心土硬盤的工作。

(二)双向犁：耕牛犁時，牛向北去，犁頭上的土塊向東翻，回程時，土塊向西翻，結果

的心土，若要深耕、或犁鬆心土，來儲蓄雨水，需心土犁。

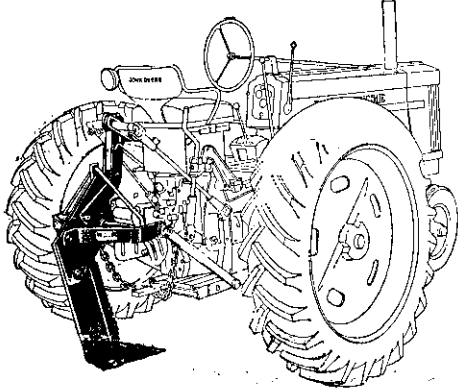
(三)驅動式犁刀：與驅動式耕云機的犁刀一樣，以快速回轉的犁刀，切割土面，雖說是犁，但也作了碎土的工作。

碎土的粗細，可以調整犁刀的轉速和牽引機前進的速度來控制。它以三點式結頭，連在牽引機上，以油壓控制，將它升高或降下，是一具作業速率很高的農具。

當田間土內雜有很多石頭和植物的根塊，或土質粘性、磨蝕性大時，用圓盤犁最為適宜。缺點是價錢較貴，翻土性能不如板犁。

(四)心土犁：一般田地，在數寸表土下，是堅實的心土，若要深耕、或犁鬆心土，來儲蓄雨水，需心土犁。

(五)開溝作畦犁：顧名思義它可以開溝，也可以作畦(圖五)。它有左右對稱的犁體，把土塊向兩旁翻起。小型的開溝作畦犁，可用於作物的培土工作，所以又可稱它為培土犁。



圖三：心土犁

有時，在半乾燥地區，欲使播種較深，它可和播種機並用，它在前開溝，播種機緊靠它裝在後面，種子落在溝中，易吸收水分，兩項工作，一次就可以作完。你可以按需要將犁頭和犁頭間的距離調整，以適合作物栽培寬度。兩後輪間的輪距，也可以隨意調整，以配合溝畦的寬度。

有時，在半乾燥地區，欲使播種較深，它可和播種機並用，它在前開溝，播種機緊靠它裝在後面，種子落在溝中，易吸收水分，兩項工作，一次就可以作完。你可以按需要將犁頭和犁頭間的距離調整，以適合作物栽培寬度。兩後輪間的輪距，也可以隨意調整，以配合溝畦的寬度。

有時，在半乾燥地區，欲使播種較深，它可和播種機並用，它在前開溝，播種機緊靠它裝在後面，種子落在溝中，易吸收水分，兩項工作，一次就可以作完。你可以按需要將犁頭和犁頭間的距離調整，以適合作物栽培寬度。兩後輪間的輪距，也可以隨意調整，以配合溝畦的寬度。

有時，在半乾燥地區，欲使播種較深，它可和播種機並用，它在前開溝，播種機緊靠它裝在後面，種子落在溝中，易吸收水分，兩項工作，一次就可以作完。你可以按需要將犁頭和犁頭間的距離調整，以適合作物栽培寬度。兩後輪間的輪距，也可以隨意調整，以配合溝畦的寬度。

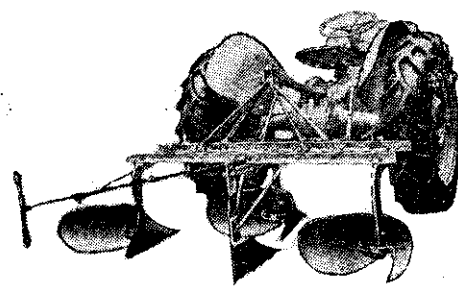
有時，在半乾燥地區，欲使播種較深，它可和播種機並用，它在前開溝，播種機緊靠它裝在後面，種子落在溝中，易吸收水分，兩項工作，一次就可以作完。你可以按需要將犁頭和犁頭間的距離調整，以適合作物栽培寬度。兩後輪間的輪距，也可以隨意調整，以配合溝畦的寬度。

有時，在半乾燥地區，欲使播種較深，它可和播種機並用，它在前開溝，播種機緊靠它裝在後面，種子落在溝中，易吸收水分，兩項工作，一次就可以作完。你可以按需要將犁頭和犁頭間的距離調整，以適合作物栽培寬度。兩後輪間的輪距，也可以隨意調整，以配合溝畦的寬度。

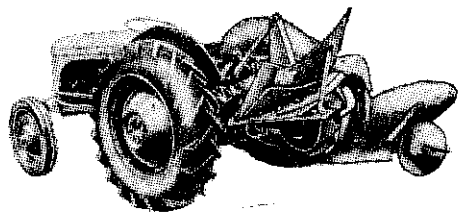
有時，在半乾燥地區，欲使播種較深，它可和播種機並用，它在前開溝，播種機緊靠它裝在後面，種子落在溝中，易吸收水分，兩項工作，一次就可以作完。你可以按需要將犁頭和犁頭間的距離調整，以適合作物栽培寬度。兩後輪間的輪距，也可以隨意調整，以配合溝畦的寬度。

有時，在半乾燥地區，欲使播種較深，它可和播種機並用，它在前開溝，播種機緊靠它裝在後面，種子落在溝中，易吸收水分，兩項工作，一次就可以作完。你可以按需要將犁頭和犁頭間的距離調整，以適合作物栽培寬度。兩後輪間的輪距，也可以隨意調整，以配合溝畦的寬度。

有時，在半乾燥地區，欲使播種較深，它可和播種機並用，它在前開溝，播種機緊靠它裝在後面，種子落在溝中，易吸收水分，兩項工作，一次就可以作完。你可以按需要將犁頭和犁頭間的距離調整，以適合作物栽培寬度。兩後輪間的輪距，也可以隨意調整，以配合溝畦的寬度。



圖五：開溝作畦犁



圖四：双向犁

造成犁溝。双向犁是兩個犁頭(或更多)，固定在一個犁架上(圖四)，一個犁頭是右向翻土，另一個犁頭是左向翻土。因此，若用双向犁，犁同樣的一塊田，當往北犁，使用右向翻土的犁頭，土塊均向東翻轉；回程向南犁時，使用左向翻土的犁頭，土塊仍舊向東翻轉，最後，整片的田區，都向一個方面翻土，所以沒有犁溝。這種双向犁，最適合於山坡地的使用。犁田時，可以彌補表土被冲刷的趨勢。