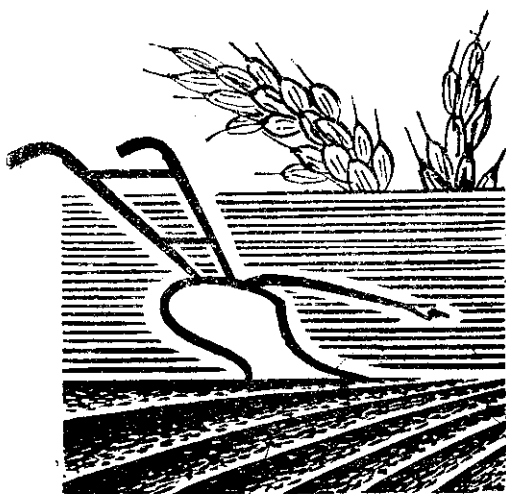


你知嗎？ 怎樣犁田？

黃真生



本刊第五卷第九、十兩期，對於本省常用的犁的種類，犁的構造，應用改良犁的常識等，都已詳細介紹過。現在再談到實際犁田的幾個問題，並討論各種犁田的方法。本文作者原籍嘉義縣新港鄉，在家鄉時，曾從事實際耕作，對於一般犁田的方法，已有很多田間的經驗，現在又在省農業試驗所農藝系研究，所以本文無論在理論或實地應用方面，都有參考價值的。

一編者

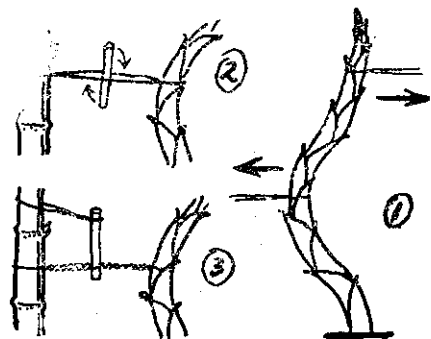
(一) 犁的附屬用具

犁的附屬用具具有「脚車索」「牛擔」「牽胸」等(圖一)，脚車索或簡稱「脚車」，長度約二公尺，不要過長，以免犁田時對牛的控制不便。「牽胸」的長度約一公尺餘，過長時也操作不便，容易給牛的前脚踏到。

(圖一) 犁的附屬用具



(圖二) 竹筒製牛擔的方法



「附註」製

造牛擔的方法：

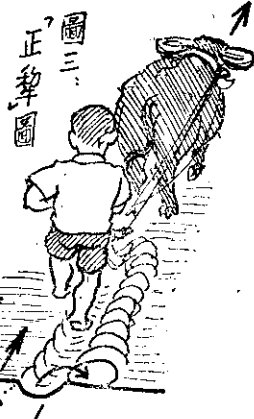
新竹筍高一公尺時，用繩索分別縛住竹筍的尖部和中央，向相反的兩個方向拉，等竹筍長大纖維強韌時，切斷兩端就可使用。縛竹筍的方法如圖二的①，繩子連結後，繩子中央插一塊小竹片，然後迴轉小竹片(圖二的②)，使繩子拉緊到適當程度，再把它固定(圖二的③)。用這個方法可以拉得很緊，不

會拉斷竹筍。小竹片迴轉次數愈多，繩子兩端的距離愈短，可以調節長短。拉緊的繩子一般用黃麻皮製成，鋒線比較可以耐久，用鋒線綁竹筍時，必須用木片或其他東西貼在線和竹筍之間，免幼筍受傷。

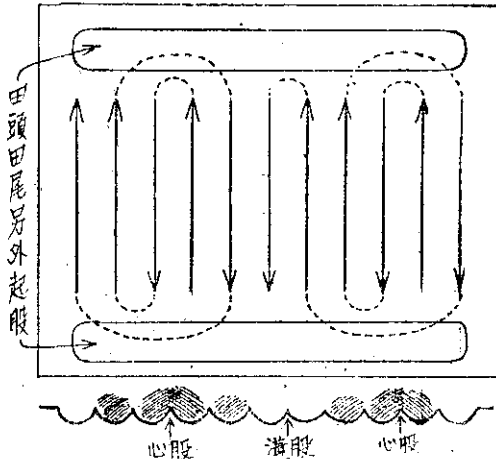
(二) 犁的調節

犁田之前，必須先掛好牛擔。牛擔不要掛得太高，一般掛愈低愈好，所以牽胸也須結短一點，但結太短也不好。結太長時牛擔會跑到上面去，牛也不能用力拉。牛擔掛好後，調節所需要犁的深度和寬度。犁柱(螺柱)上面的螺絲向上轉就會犁較深，向下即犁較淺。轆鈎如附有活動裝置的，這時就調整到需要的耕寬(參看本刊五卷九期第七頁)。

犁田時人走在犁溝內，牛順前次的犁溝中走。所用的犁沒有調節深度和寬度的設備，或設備不靈時，犁



土就會寬，相反的方向即較狹。當然這些動作需要熟練的技術，否則犁身會滑到上面去或犁行不整齊。犁粘度較重的田，剛犁起來的大土塊常夾在犁鏵、犁柱和犁轅之間，結果沒有辦法繼續犁下去。如遇這種情形要立刻停車，把土塊弄下去，或土塊剛上昇時，很快的用左腳把它踏下去。最重要的事情，是犁田中不要讓牛翻腳車。脾氣不好的牛，常常在田頭田尾翻腳車，要多加注意。如有一兩次翻腳



序次的犁股起 (五圖)

車時，應痛打地一次，不可任牛養成翻腳車的習慣。犁田時一定要帶藤條（尖端結一條粗繩，繩的前端打一個結），並不是要故意虐待耕牛，主要的是不要讓牛看不起你。（普通一人一天可以犁一、五—三地段）

(三) 犁田的方法

犁田的方法可以分為「正犁」（圖三）和「正犁倒犁」（圖四）兩種。每一架犁只有一個犁鏵，犁鏵所偏的方向是右邊（正面），所以土塊向右邊

犁上來。犁過去與犁回來的犁行相鄰的，即為「正犁倒犁」（第一行犁過去，第二行犁回來），不相鄰的即為「正犁」（第一、三、五行向一個方向，二、四、六行相反的方向）。

用上述兩種犁法犁田時，行犁的方式可以分三種，即「起股犁」、「四邊犁」和「順埂犁」。「起股犁」和「四邊犁」都是用正犁法，「順埂犁」要用「正犁倒犁法」。起股犁開始時一定要「起股」，起股的地方，犁完時即成為股心，兩股（畦）相鄰的地方即成為股溝。「起股犁」與「順埂犁」的田地，因牛需要在「田頭田尾」轉迴，所以田頭田尾沒有犁到的地方，要另外起股，起股的方法完全一樣，即田頭田尾各形成一股（畦）。起股犁的方法參看圖五，「順埂犁」和「四邊犁」的方法參看圖六。

(四) 幾種犁田法的比較

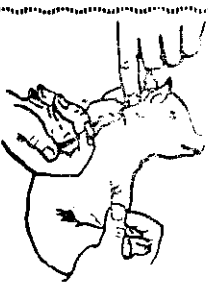
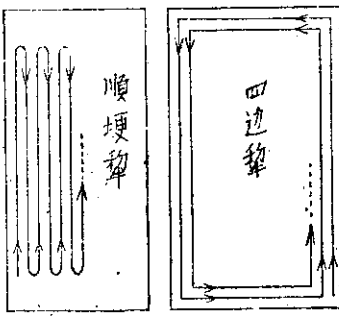
上述各種犁法都各有利弊，「正犁法」可以在很多的場合使用，但有起股的麻煩。「正犁倒犁法」雖不需要起股，但在粘土田是沒有法子使用的，一定要在砂土或砂質壤土的田地才能使用。

「起股犁」是最常用的方法，但如有高大的綠肥（如田菁）時，即不容易「起股」。那種情形用「四邊犁」就比較方便，或在綠肥還幼少時先把「股心」犁開，等長大以後

，使用起股犁法也可以。

「四邊犁」為最簡便的犁法，因不需要起股，也沒有犁田頭田尾的麻煩，但對田地會發生不良影響。因為犁翻起來的土塊，都向田的四邊，即土壤向外移動。繼續幾次以後，田的中央部分就慢慢降低，外圍昇高，地面變得不平，整地費力。但如田的形狀為三角形（這種情形很多）又是粘土的時候，只好採取四邊犁，因為起股犁非常麻煩，寧可整地工作多費一點力。

(圖六) 四邊犁和順埂犁的次序



美國製乳猪專用藥
百生樂丸
BACTRACIN

美國阿肯舍斯農業大學證明有功效
本省農林廳各種畜改良場均有實驗

各地農會各
地藥房均有
出售說明書
函索即寄

百生樂丸
是最新抗生素
BACTRACIN
製成米粒狀丸藥
，用特製注射器
注入初生小豬耳
根部後皮下，慢
慢溶解，漸漸被
吸收，可維持到
斷乳時期，每隻
小豬祇要注射一
粒，即可促進生
長，少病快大。

廠藥大CSC國美

號五卅路陽襄市北襄 行成基 理代總
號三〇七四戶機郵政