

耙

牽引機附屬農具 (二)

陳貽倫

田地經翻犁後，在播種前必需加以碎土。本省農民，慣常使用手耙和割耙，作整平和碎土的工作，由牛隻來拖帶。

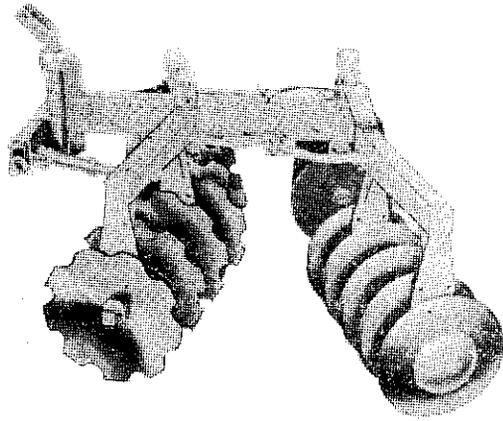
如利用牽引機，則普通使用的農具為圓盤耙、釘齒耙、彈簧耙或回轉齒耙，現分述如下：

(一)圓盤耙(圖一)：是由許多鋼製淺盤組成，數個圓盤為一組，普通每耙由二組或四組圓盤組成，固定在一鐵架下方。

有的圓盤耙，它的每組圓盤和牽引機前進方向所成的角度，可以調整改變。角度大，則圓盤吃土較深，攪動作用較強，耙得較細。這些圓盤邊緣鋒利，每盤且能自轉，碎土效果良好，並容易切斷堆肥內尚未腐爛的稻稈或殘株，使其與泥土混合，埋入土中。適合於新墾地、泥炭地、牧草地及重黏土地的碎土工作。

圖一：圓盤耙

每隻圓盤邊上附有刮土板，可以刮去圓盤上黏附的泥土。盤邊的形狀有兩種：一種是滑邊的(如圖一)，兩排圓盤中的後排圓盤；一



(二)釘齒耙(圖二)：釘齒耙是由許多長釘，固定在數排鐵架上。圖中所示的釘齒耙，是由四組釘齒構成。邊上兩組，在不用時，可以翻起。它的構造，類似手耙，但它專適用於旱

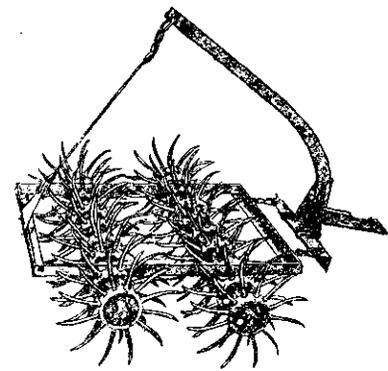
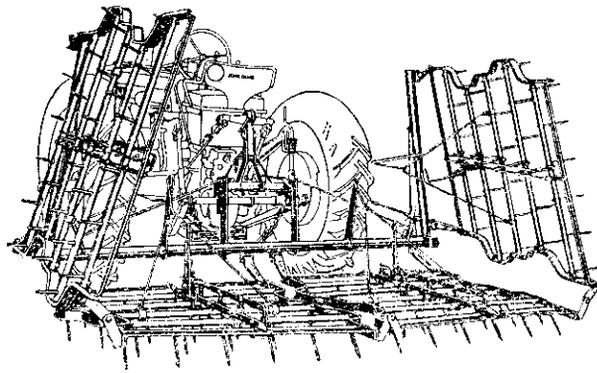
田作業，如沙地的整平，播種後的覆土以及清除田面的枯草等。

對碎土的效果而言，耙的行進方向，應與犁翻土條成直角或四十五度為佳。若碎土不容易一次作成，則應變換碎土的路線進行數次。但碎土次數也不可過多，否則表土反有變緊的趨向。

圓盤耙的尺寸，以整台耙的耕寬表示。一台八尺寬的圓盤耙，每日工作量約為五甲地。

耙地時，視田間土壤的硬軟，及水分含量而定，大致以手可將土塊握碎時，作業最為順利。尤其水田，必須等到適當的乾燥程度，才可以從事碎土工作。若過分乾燥，則土塊固結，變成十分堅硬，耙具無法予以破碎。水分過多，則土壤易黏附農具，反而變成如同拖土一般，失去碎土的作用。

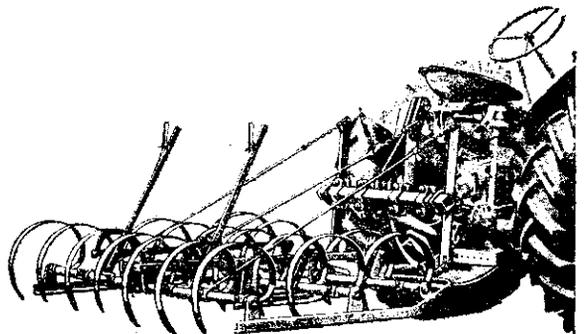
圖二：釘齒耙



圖四：回轉耙

(三)彈簧齒耙(圖三)：彈簧齒耙是由許多有彈性的彎曲鋼片組成，齒端呈尖形，且與地面成角度，可以插入土內，挑起莖生在土內的草根。當把齒碰到石頭樹根等障礙物時，可以避開。同時，其因彈性而產生的震蕩力，可以增進碎土的性能。所以，它適用於沙礫較多的荒蕪地。

它像圓盤耙一樣能自轉，齒形却像釘齒耙的長釘。這些長釘由鋼製成，堅固銳利，容易刺入土塊，產生刺割作用。適用於重黏土地的耙土工作，也適用於旱田的碎土，也有除掉雜草的功用。



圖三：彈簧齒耙