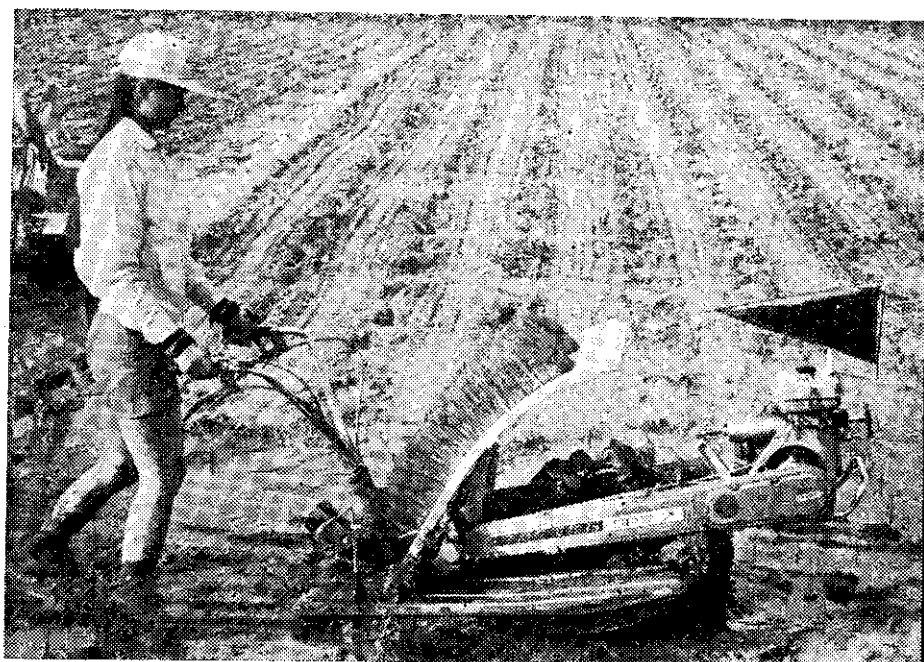


機械農業



(施國琛)

認識：農用曳引機

——陳貽倫——

農用曳引機和農耕機，都是用於農田，來代替耕牛動力。一般習慣，把小馬力的兩輪機器，操作時人跟在後面走的叫做農耕機；有四個輪，馬力較大，人可以乘坐在上面操作的叫做曳引機。

農用曳引機，專用於農業經營，可簡稱做「農引機」，它的構造和汽車大致相似。包括一台「引擎」，是動力的來源；有一組「動力傳遞系統」，將引擎動力傳遞給輪子及「動力分頭」。在傳動系統中有變速換齒的齒箱，使農引機行進的速度，可以依需要而調整改變。

農引機有一對特別大的後輪，輪上是人字形的胎紋。這大尺寸的輪胎及胎紋設計，都是要增加它的牽引性能，使它在鬆軟的農地上行駛工作而不致打滑。

同時，左右兩個輪子的距離可以調整，以配合作物栽培的行距。它的車身離地也比普通小轎車高，使它能在中耕除草的工作。

農引機本身只是一具動力機械，要使它能夠作各種不同的田間作業（如整地、開溝、播種、中耕、施肥、噴藥、收割、剪草、打包、拖車等），必須具有拖拉、連結各種農具的配備裝置。「拉桿」、「三點式結頭」及「動力分頭」，都是為着這目的。

駕駛農引機的農友，如果動作熟練，只要幾分鐘的時間，就可以將所要的農具無上，或更換另一種農具。

農引機還另有「油壓系統」，是利用油壓將農具舉高或放低，或隨意定置在一定的深度。應用在犁田時，它就可以控制犁地的深淺，非常省力方便，在農路上行駛時，可將笨重的農具高高舉起，懸在車後，免得農具拖在地上。

農引機有大有小，自十幾馬力至一百多馬力不等，廠牌有美國、日本、德國或英國製造的。引擎有用汽油的，有用柴油的，上面已經說過，農引機只能供給作業所需的動力。如要作農田工作，還要掛帶各種農具。

如果你經營一座相當大的農場或牧場，打算買一台農引機，首先要詳細考慮買何種型式廠牌，多少馬力的農引機，再選擇配備那幾種農具。

你還要準備農引機棚和農具棚，學習一些基本的機械常識，才能夠隨時仔細保養維護你的農引機。這樣，它才能够為你忠實服務，帶給你許多方便，並增加你的收益。

