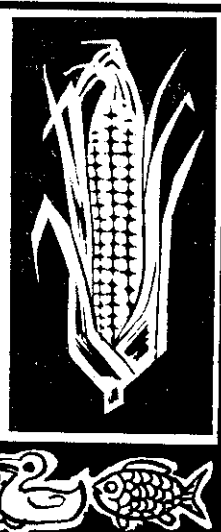
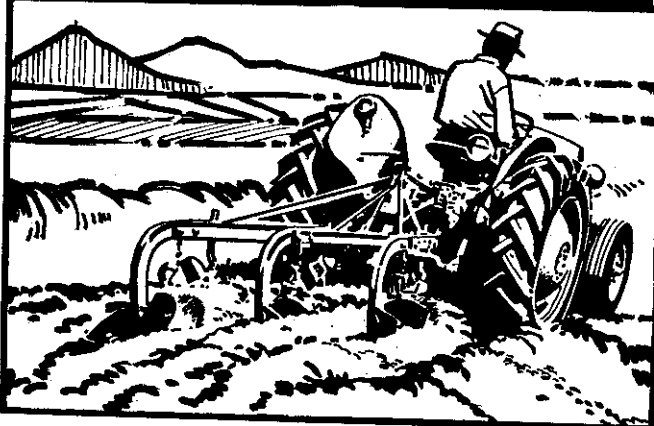


# 綜合技術栽培



## 改變栽培制度作業方式

## 提高農機具工作效率

李再順

本省近年來由於工業發達、國民所得提高，農業機械化除了要提高工作效率，解決勞力不足之外，並且希望能使農民們在農場上作業，就好像在工廠工作一樣的舒適。因此，農業機械化已成為本省邁向農業經營現代化，不能或缺的一環。

但目前水稻聯合收穫機一部售價約台幣十五萬元，農民購買時雖可獲得政府的補助及低利貸款，可是買的人仍很少。同樣購買一部計程車，政府既不補助及給予低利貸款優待，但購買的人却很踴躍。很明顯可以看出，是因購買水稻收穫機使用時數少，如不跨越他鄉代刈，則全年二期作最多工作只有一個月，因此使得農機具固定成本和使用成本，驚人的提高。而計程車因不受時間、空間的限制，可以到處營業，以每天五〇〇元毛利收入，一年內幾可收回成本，利潤優厚。

目前推行農業機械化困難，我們認為是農機具售價太高，工作時數太少，以致使用成本太高。其實，如果農產品價格將來獲得合理保障，農民收益便可提高。到時農民非但購買能力增強，使用農機具毛利也可增加，則農機具太貴的觀念，必會隨之改變。

至於如何提高農機具工作效率？最重要是在作物栽培制度及作業方式加以配合，要如購買一部計程車一樣，不受時間及空間的限制而能周年利用，為加速農業機械化有效的方法。

水稻改為單期作，並選早、晚性品種，以錯開栽培期：本省水稻栽培一年有二期，加上冬季裡作，共有三期作物，在田間生育期各約四個月，致土地整年利用不息，農時緊接。據查，各種水稻栽培用農業機械在現行栽培制度下，每期作在當地只能

作業約半個月，購買農機具者如有代耕能力，再跨鄉代作業半個月，每期作業日數也只有有一個月。

雖然，本省南北部農時相差達三個月，可依農時由南而北越區或跨縣代作業，但農機具需要遠途運搬，到達目的地後作業面積及當地水利的配合，都需要事前安排，才能使作業順利進行。如將水稻改為單期作，並依不同品種選擇一年中最適合的時期栽培，選育生育日數較長的品種，可望提高產量。並在同一地區以早熟和晚熟品種，交錯栽培水稻，收刈後種植雜糧或特用作物，則各種農機具就可就地獲得周年利用的機會。

減少間作並選育對氣候感應遲鈍的作物：北部地區水稻間作蔬菜及豆類，使水稻收穫機不能下田作業，如單就農業機械利用觀點，要避免間作栽培。許多裡作栽培作物，如南部地區冬季裡作——不根豆，必須於每年十月初旬播種，否則因深秋氣溫驟降，影響大豆初期生育而減產。為此農民必須調整前期水稻播秧期，致各地農時縮短而集中，也使收穫機就地利用機會縮短。故選育對氣溫感應遲鈍的大豆品種，可間接延長作業期限。

推行水稻直播栽培：殺草劑已能有效控制雜草滋長，水稻直播栽培法大有前途。因慣行育苗插秧很費時間，占整個水稻栽培過程總工時的三分之一。如能推行水稻直播，則可提高工作效率十倍以上。目前推廣的五行手拉式直播機，每天可以播種一公頃。

減少整地精度及簡化管理作業程序：耕耘機水田整地每公頃需時二十小時，牛工整平二十小時，合計四十小時，如此精工作業的目的為使田面保水均勻，控制雜草滋生。但推行水稻直播，或於插秧前先乾田施用殺草劑，再行放水整平插秧，都可簡化整地精度，提高農業機械單位時間作業面積。

動力插秧機經三年來在全省各地示範結果，作業效率及插秧效果都很好，但有時因育苗技術未能配合，偶有缺株。但據試驗報告，如缺株率在五%以下而不發生連續缺株情形時，並不影響產量。但農民在管理習慣上，仍需補植，甚至一部插秧機在前插植，尾隨二人補植，實無必要。