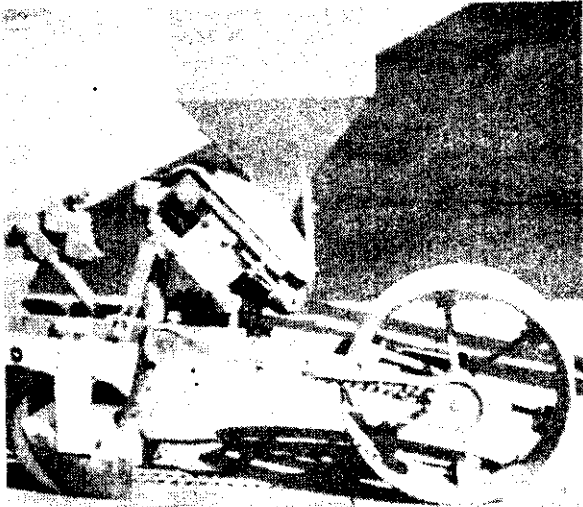




# 裡作玉米 不整地機械播種

本省農業在一年三作制度下，除高屏地區之裡作期間較充足外，其餘地區若於二期作水稻收穫後種植玉米，必需於最短时间内種植完畢，否則影響一期作水稻插秧時期，且由於低溫影響玉米產量。

裡作玉米推行不整地栽培已研試成功，但由於農村勞力不足，工資昂貴，致栽培面積不易擴大。因此，農復會、農林廳交種苗繁殖場利用大型機研究玉米不整地播種。種苗繁殖場於六十五年開始着手進行研究，於六十六年夏天，在台中縣后里鄉及新社鄉將初步研製成功之大型機播種機



試行播種，玉米發芽率達八八·九二%之間，經邀請有關單位觀察後認為可供示範。

因此，六十六年秋裡作，在彰化二林、雲林斗南、嘉義民雄、新港、太保、台南學甲、鹽水，示範推廣三六公頃，成效良好。因其爭取玉米臨界播種期，而縮短生育日數，及提高



上：玉米播種機 中下：田間生長情形

單位面積產量，頗受農民歡迎。

玉米不整地播種機最主要部分為開植溝犁。滾動圓盤直徑二五公分，厚度○·○三公分，圓周磨成鋒利狀，圓盤排列角度為十五度，邊又加一尖型除土板，中間成種植溝，對水田後地稻穢、稻稈能順利切開，種子能順利落下。本開植溝犁可裝在各種大型玉米播種機上，做不整地播種。

播種行數由四至六行，行距由六五公分至一百公分間，可任意調整，目前設計行距為七二公分，株距二二公分，每公頃株數為六三、○〇〇株。一般慣行人工播種，行距為六十分，株距三十分，每公頃株數為五五、○〇〇株。

播種機承載於四十馬力以上牽引機三點裝置後面，利用牽引機油壓裝置來控制升降及播種深淺。

播種機是由覆土輪着地，由齒輪帶動鏈條，帶動種子箱種子輸送管將種子帶出，由種子導管到開植溝器入土中，並經覆土輪覆土鎮壓，一貫完成播種作業。在作業中，只要把油壓操作桿提起，覆土輪離地面就停止播種，不須任何排播步驟、操作簡易。

作業效果比較：牽引機以四輪行進作業，時速三·五公里，作業寬度三公尺（四行），工作效率七〇%計算，每小時可播種○·七三公頃，在農地重劃區域或整齊田區，每天約可播種三·五公頃至五·五公頃。

應用不整地機械播種，每公頃費用較一般機械播種可節省一、九〇〇元，較人工播種可節省四〇〇元，且可提早播種時間一星期以上，不影響翌年水稻插秧時間。（謝建家·李武