

坡地果園機械

(1)坡地果園振動式採收機的研製：此項研究由農發會與台灣大學農工系合作進行，因振動果樹樹幹或樹枝可在極短時間內將已屆成熟的果實振落，能節省大量採收人工。為適應坡地作業，採用壓縮空氣，牽引管線在果樹下面進行振動作業。現已完成製作不平衡環式振動機與往復式振動機兩種，前者利用兩種大小不平衡環在離心力作用下的差動效果而產生扭力，將果實振落，經試用於梅、桃、柳丁等果樹，效果良好。後者利用機體的往復振動，使果實產生共振而掉落，初步試驗對油茶與梨樹有效。惟均尚須作進一步的改良研究。此外又完成研製果實收集機，以伍氏搬運車改裝而成，經試用獲知果實損傷率不及1%。

(2)坡地果園管路噴藥自動化作

業：由農發會與中興大學農教系農機組合作進行，先參照由國外引進的小型自動迴轉噴頭，進行改良設計。經試用結果顯示，在年作業小時7小時之下，此項作業成本為傳統人工作業的3倍，而勞力工時則僅為人工作業的10分之1。如年作業小時達25小時以上時，則作業成本與傳統人工作業相近，省工性仍為10倍左右。尚須繼續改良噴頭的噴藥半徑與貫穿性，並研製自動化作業的電磁閥控制裝置。

(3)坡地果園採收與果實分級機械：為便利人工採收果實及分級處理，農發會與台東區農業改良場現正合作進行試製升降採果台與轉動軸式果實分級機，此種升降採果台裝設於6輪車上，以油壓控制採果台的升降與旋轉。

坡地畜牧機械

(1)捲草打包機：為便於運搬與

儲藏，牧草需要就地打包成型，此項作業甚費工費力，非使用打包機或捲草機不可，但我國尚無此類機械生產，國外製造者又不適用。因此農發會與中興大學農教系農機組合作進行打包機的研製，現已完成定置式捲草打包試驗機，性能正在改良中。

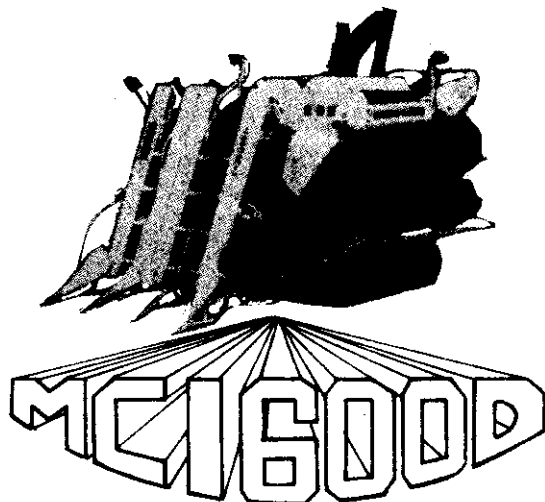
(2)坡地集草機：由農發會與台灣省畜產試驗所合作進行，現已完成一種雙盤式集草機，利用曳引機傳動，正作性能測定與改良中。

(農發會資源保育組提供資料)



三菱聯合收穫機

聯合收穫機
是三菱牌
性能最穩定



聯合收穫機
是三菱牌
割稻面積多

大地菱農業機械股份有限公司

高雄市小港區長春街5號 TEL: 07-8210103 (8線)