

為配合本場建場百週年慶，農機研究室挑出具有代表性之 16 機種，分別依田間機械、加工機械等兩類型展出。地點選在開幕式會場隔鄰之晒場，佔地面積達 573 平方公尺。茲將會場佈置、展示機種之選擇、農機研究室沿革與重要成果等簡述如下：

## 會場佈置

本項展出為求吸引更多人潮前來參觀，會場經精心設計，然後再加以佈置，場外共懸掛 10 個彩球與農機展示場之標示牌（如圖 1），在會場入口約 3m 處掛著兩塊大型看板說明農機室沿革與重要成果（如圖 2），右側架設乙座服務台，桌上陳放已推廣機械之簡要說明書供來賓取閱，每天有值勤解說員為來賓服務。展出機械



圖 1 會場張掛彩球與標示牌



圖 2 入口處豎立農機室沿革與重要成果之看板



圖 3 田間機械展出

安置在兩列棚架裡，於每列棚架之前端掛著「田間機械」與「加工機械」之標示牌（如圖 3），為使參觀者能瞭解每台機械之性能，在每部機械之前方張掛乙面說明看板（如圖 4），其內容包括機械名稱、機體外貌或作業情況等兩幀照片，以及簡



圖 4 每部機械張掛乙面說明看板

要說明約 150 字左右。由於本展示場乃借用水泥地之晒場，雖然機械已安置在棚架裡，但如不稍加修飾，則給人之觀感，未免太生硬且又欠美觀，因此場區之裡外均放置觀葉植物之盆栽，俾以勾起參觀動線與促使場面更柔和。

## 農機室沿革與重要成果

本場 52 年成立的農業經營股為農業機械股之前身。至 64 年正式成立農業機械股隸屬於作物環境課下。73 年因改制而易名為農業機械研究室。在重要成果方面分新型機種開發與示範推廣兩項。

### 一、新機種開發

(1) 50 年代：研發耕耘機附掛之甘藷收穫機。

(2) 60 年代：研發手插式豆類播種器、間斷式大豆脫粒機、二行式豆類專用播種機、手拉式水稻深層施肥機、育苗用土壤粉碎機等。

(3) 70 年代：開發二行式插秧機附掛施肥器、耕耘機附掛豆類播種機、水稻聯合收穫機附掛豆類播種裝置、曳引機附掛豆類播種兼施肥機、稻田深層施肥機等。

(4) 80 年代：開發履帶式豆類聯合收穫機、連續式青芒果去皮機、四行與六行式水稻插秧兼深層施肥機、重量式印度棗分級機、步行與乘坐式薤菜收割機、馬拉巴栗植體去葉機、蘿蔔加工機械、印度棗加

工機械等。

(5) 90 年代：開發果樹殘枝粉碎機、小葉菜類收割機、馬拉巴栗植體鋸枝機、鳳梨淺層削皮機、椰子剝殼機、洋蔥分級機、熱帶果樹田間管理機等。

### 二、示範推廣

(1) 59 年在屏東縣潮州鎮四春里推廣水稻一貫作業機械化示範面積 100 公頃，奠定大面積機械化推廣之基石。

(2) 62 年起輔導轄區內主要稻作產區設置水稻專業化育苗中心，之後分別在屏東縣 24 鄉鎮與高雄縣 18 鄉鎮共設置 194 處。

(3) 73 年起配合稻田轉作措施，設置 19 處雜糧作物農機代耕中心。

(4) 77 年向日本進口乘坐式插秧機附掛側條施肥裝置，在 79 年一期作擴大示範面積達 100ha 以上。

展示機械：從本室歷年來對新型農機研發之成果來看，其種類實在太多，無法一一展出，祇好挑出下列 16 台具有代表性之機械來參展。

田間機械：育苗用土壤粉碎機、小葉菜類收割機、中耕管理機附掛施肥裝置、步行式薤菜收割機、乘坐式薤菜收割機、耕耘機附掛豆類播種機、馬拉巴栗植體去葉機、六行式水稻插秧兼深層施肥機、履帶式豆類聯合收穫機、果樹殘枝粉碎機、曳引機附掛豆類播種機等 11 機種。

加工機械：連續式青芒果削皮機、蘿蔔加工一貫作業化機械、椰子剝殼加工機械、印度棗劃切加工作業機、重量式水果分級機等 5 機種。

## 結語

參展對主辦者之立場而言，是勞心又勞力，但能將研發成果展出與來賓共享，也是值得安慰的。本次農機展示有一位上級長官看了讚賞不已，還特別叮嚀，早期開發成果未曾申請專利權，殊為可惜，嗣后就用不著太客氣了。🌱