

●農展室外展示巡禮之四●

特用作物展示區

■文／姜金龍●龔財立 ■圖／葉翠櫻

特用作物標本區主要的展示內容為藥用植物、茶樹品種及桑樹品種。藥用植物由本場及台東場提供，計有仙草、杭菊、山藥、台灣黃槿、土肉桂、三島柴胡…等270種；茶樹品種由茶業改良場提供台茶17號等11個品種；而桑樹則由蠶蜂業改良場提供7個品種參展。

本場為使參觀者能舒適地參觀，二分地的標本區內除搭有高2.5公尺的黑色遮陰網外，地面並鋪設防草蓆及綠色塑膠踏板。同時，為了讓參觀者能有不虛此行的感覺，在每一盆標本前豎立標示牌，並編印藥用植物展示手冊，內容乃按參展植物之順序一一介紹其名稱、分類地位及功效，由於內容充實且實用，獲參觀者熱烈的回響，展示尚未結束，6000本手冊即被索取一空。

自動化

自動化農機區的展示係以宣傳台灣省地區農業發展成果，表現農業研究單位及廠商合作推動的生產機械化、企業化及自動化之農業成果，藉此提高農業產銷效率及產品品質，提升農業科技發展水準，促進產業升級，達成農業自動化與降低產銷成本的目標。

本次展示以農業生產自動化為主題，內分為三項子題：一、育苗生產自動化，二、管理作業自動化，三、收穫與處理自動化。各項子題包含園藝與水稻作物之自動化生產機械展示，展示場地以室外搭棚架，規劃為自動化農機區，面積為330坪設計參觀路線，藉動態及實物展示，以加強國人對農業生產自動化之認識與瞭解。

茲將展示項目及機械性能介紹如下：

- 一、蔬菜育苗作業自動化，本機由桃園場提供，其作業方式採用蔬菜穴盤及育苗介質自動供應，其過程包括排箱、填土、刷平、壓穴、播種、澆水、覆土、刷平、積箱及



◀ 張場長陪同農委會涂處長參觀特用作物展示區。



◀ 經藥用植物展示目錄的比對，參觀者一目了然。



◀ 展示區全景。



◀ 校外教學，充分達到寓教於樂的效果。

● 農展室外展示巡禮之五 ●

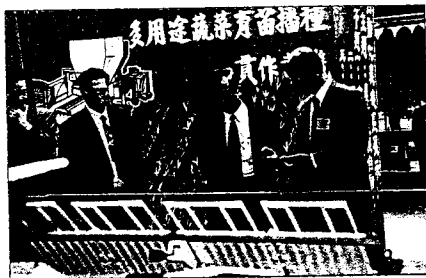
農機區

■ 文／張金發 ■ 圖／葉翠櫻

- 輸送至育苗場等一貫自動化作業，每小時可播種340盤，比人工快約20倍。
- 二、乘坐雙行式蔬菜移植機，本機由桃園場提供，使用128格穴盤，由兩人操作，每公頃只需六小時，比人工快13倍。
 - 三、水稻育苗一貫作業播種機自動化設備，本機由三大育苗公司提供，此三大牌水稻育苗一貫作業播種機，全部流程均採用自動化作業，工作效率每小時2,000箱。
 - 四、農用輸送機自動化設備，本機由三大育苗公司提供，此三大牌農用輸送機為農村勞力不足，人口老化之最佳幫手，可作多種輸送作業。
 - 五、乘坐式插秧附掛側條施肥機，由新台灣農機公司提供，本機為六行側條施肥與插秧同時完成，可節省施肥次數，達省力化與提高工作效率，降低生產成本。
 - 六、自動化無人噴藥車（葡萄園），由中興大學農機系提供，本機以引擎或電力為動力，可選擇來回雙程噴藥或返程單程噴藥，作業寬度可達4公尺。
 - 七、水稻桿式噴藥機，由桃園場提供，本機6.2馬力採高架四輪傳動，噴桿寬度8尺，共有26個噴嘴，當壓力調整為20kg/cm²每小時可施藥1.2公頃。
 - 八、嘉南牌CL-23A型重量式蔬果分級機，由嘉南農機公司提供，本機操作簡便，可分級梨、柚子、蘋果、柑桔、柿、芒果、釋迦、番茄、楊桃等蔬果，每小時可分級達7,200粒。
 - 九、FK-92天平型重量式選別機，由豐州農機公司提供，本機可適用於蔬果選別，其作業範圍30~600公克，精度可達±1%，選果能率每小時可達6,000粒。
 - 十、柑桔自動套袋機，由華興農機公司提供，本機由送果、排列、進料、取袋、開袋、單粒套袋、扭緊袋口、出果及入箱一貫自

動化作業，每分鐘可套袋30~35個。

- 十一、水稻散裝聯合收穫機，由台中場提供，本機行程可收割五行，作業能力每小時0.3公頃，稻穀暫存容積950公升，由一人駕駛操作，工作效率高。
- 十二、水稻收穫散裝搬運車，由台中場提供，本機13HP容積1,700公升，配合側邊卸料與容積1,000公升之大穀袋使用，作業簡便，減輕勞力負擔。



▲張場長向邱廳長暨徐副廳長解說乘坐式插秧附掛側條施肥機。



▲蔬菜育苗自動化作業流程引起參觀人群極大的興趣。



▲經由本場研究人員的解說，使參觀者有了更深入的認識。