

# 水稻育苗自動卸取機及自動捲苗機示範觀摩會

五結鄉農會四健指導員／陳哲森

水稻秧苗在育化過程中，其苗盤的搬運、卸箱、取箱及捲苗作業中，往往常看到農人彎著腰，辛苦地工作，且需要耗費大量的人力及時間。在農村人口逐漸邁向老年化及人力短缺的現今，利用機械來取代繁重的人力作業，已成為目前研究發展的趨勢。在農委會的補助之下，由台大農機系、宜蘭技術學院農機系、台南區農業改良場及鴻伸機械公司等單位的研發之下，這套「水稻育苗自動卸取機及自動捲苗機」，期使秧苗箱的搬運及捲苗這二項辛勞的工作，能藉由自動化的操作，以促使水稻育苗作業能有嶄新的一頁。

在4月26日那天，農委會選定在五

結鄉農會辦理「水稻育苗自動卸取機及自動捲苗機」示範觀摩會。下午二點鐘未到，即有來自全省各地約350名農友前來農會，第一會場設於農會六樓大禮堂，先由台大農機系馮丁樹教授負責簡報。馮教授於簡報中指出，水稻育苗是在「水稻的一生」中，最耗費人力、物力及時間的工作，在育苗這短短的期間中，往往育苗中心都要去請臨時工，「日也拼、夜也拼」，只見一堆人都彎下腰，搬運、卸箱、捲苗…，不只對身體容易造成傷害，也達不到經濟效益，更何況現在臨時工又很難找的到！而此套設備，正是解決目前勞力不足且達到省時、省工的目的。馮教授致詞後，緊接



宜蘭技術學院邱奕志教授現場實地講解育苗自動卸取機



來自全省各地之農民參觀自動捲苗機設備





來自全省各地之農民參觀育苗自動卸取機設備

著播放此套自動卸取機及捲苗機操作的影片，先讓農民能對這套設備有基本的觀念及印象。

觀看影片結束後，農民就接著到位於本鄉中興村的「中興水稻育苗中心」現場實地參觀，此場次由宜蘭技術學院邱奕志教授擔任講師，邱教授先從育苗自動卸取機的實地操作講解，只見到機械一開，育苗盤隨著傳送帶自動地排列

及裝卸整齊，現場的參觀農民都對此新型農機發生高度的興趣，每一位農民均很仔細地觀察整個操作過程，整個卸取箱作業僅需一個工人即可，其每小時效率可高達885箱（卸箱作業）及1,100箱（取箱作業）；而自動捲苗機可將秧苗捲成如蛋捲般形狀，並自動將

三粒捲苗放置於一個苗盤，以利搬運。如此秧苗從收集、搬運到捲苗，可以達到無人化的自動作業。

台灣的水稻農業，先從中耕機、曳引機、收穫機進入自動化，現在又把最耗費人工的育苗卸取及捲苗也開發出全自動化的機械設備，這對於急缺人工的水稻農業而言，真是一大福音。 🌾



自動捲苗機之近照