

採用新型農機具・蔗作全面機械化

台糖公司日前在虎尾總廠，舉行蔗田作業全面機械化及新型農機具觀摩會。台糖公司為響應政府加速農村建設，這次特別擴大觀摩項目，並邀請國內農機有關人士及台糖第一線機耕人員包括各糖廠廠長、主任、機耕股長和領班，合計四百多名，從全省各地趕來參加盛會。

這次觀摩會，演示十一大項，都是台糖工作人員多年研究發展的結晶。除引進國外的牽引機外，多數農具都是由各糖廠熱心機耕人員經年累月，視當地農業環境與需要，或引進、或改裝、或創製而成。大會分三個作業觀摩區，展出三十多套農機具，表演各種不同的基本作業，從整地到收割，在二個小時中連續進行，時間排得相當緊湊。

表演的內容包括：整地作業、田間規畫、機械種蔗、噴藥、中耕除草施肥、入土、培土、水田整地、宿根處理、噴藥及收穫搬運。

觀摩會中所採用的新式機械，各自在作業中表現特色。例如由虎尾總廠改良的整地聯合農具，可完成築畦、施肥、施消毒劑、壓畦、作植床等多項工作。又如由北港糖廠設計的噴霧設備，一次能噴十行。

會場中，最引人注意的是最近才由國外引進的Tof CH-1三六四自載式切斷式收穫機（一二〇馬力），及MF二〇一自載式切斷式收穫機（一二二馬力），每小時能採收甘蔗二五、三五公噸，作業速度相當快。

這種龐大的收穫機械緊挨着裝蔗的拖車，在蔗園裡一字排開

，恰似一隊機械巨人。作業一開始，一排排甘蔗立即倒不成車，機械巨人吞下的蔗桿，回頭就吐在緊跟在後面的拖車裡。

這一下忙壞了大批的攝影記者，他們真沒見過這種場面。等到慢條斯理的調整了光臨對準了焦距，甘蔗早已變成一片空地了。

這次表演的虎尾總廠竹園子農場，自從六十年開始，即實驗以全面機械作業為主體的三化農場。所謂三化農場是指作業機械化、管理專業化和栽培集團化，其主要目的是在探求台糖公司最適宜的農場機械作業方式與範圍。

台糖公司當局，現正以最大努力，籌備資金擴大機械採收搬運，一方面自澳洲引進單行種蔗機，並在台糖熱心機耕人員改良以後，已奠定機械種蔗的可行與可靠性。

另一方面，入土農具也已初步研究成功，從此，原以為無法應用機耕操作的重要項目：如種蔗、入土、採收、搬運工作，在三化農場獲得田間規畫的合理配合下，証明已無困難。（畢）

蔗作機械化觀摩會盛況（朱紀華）



以插完後班員反應不好。但一直到了收割時，出乎意料地發現，谷子收成較往年人工插秧多出二成左右。由此班員所謂機械插秧不如人工插秧的陳舊觀念，不僅一掃而空，更奠定班員採用信心與興趣。為了發揮一貫作業功能，班員依照面積的大小每甲地分攤資金一、〇〇〇元，配合省方補助款五千元。

購買的共同器材包括動力噴霧機一架，半自動噴霧器三架，育苗箱一二〇箱，育苗用塑膠紗網一、三〇〇尺，抽水機一台。

召開班會提高效率：新中里研究班所以能把每項作業按計畫完成，主要原因是每當重要工作操作前，必定在班長家召開班月會，就工作規範詳加研討，綜合一個結論，並分配妥當每人的工作任務後，再帶到現場去執行。

作業完成後，由指導員及班長進行田間檢查，提供為下次月會檢討與改進的資料。去年共召開月會九次，講習會一次。

共同經營成果輝煌：從組織成立時開始，經班員合作努力，終於獲得增產的証明。從過去，一期的產量每公頃五、四四六公升提高到六、五〇六、四公升；二期作由三、二一七公升，提高到四、〇五〇、六公升，每公頃盈餘平均一四、四〇一元。由此數字看來，總算大家沒有白費心力，已引起附近地區的農友，組班仿照推行的興趣。

自助才有人助，合作才有力量，個人主義的時代已經過去，將來是屬於團體表現力量的時代，該班稍有成就，決非偶然，是由於他們具有遠大的眼光及團結合作的結果。從他們的經驗中，可以獲得下列幾點結論：

- (1) 實施機械一貫作業，確可減低成本，增加收益，及解決兼業農戶雇工的困難。
- (2) 病虫害可以澈底防治，管理方便。
- (3) 人力資材能合理運用，提高勞動效率。
- (4) 各班員能藉共同經營的計畫與力量，普遍改善耕種技術，提高單位面積產量。
- (5) 促進班員發揮互助合作精神，活用各人專長共同從事農場共同經營改善工作。