桃 場 旬 訊

第 103 期

編 輯 單 位 ： 農業推廣中心　　中華民國81年 3月11日

插秧施肥一貫作業機 性能改進　效率提高

本場於七十七年自日本引進乘座式水稻插秧機附掛側條施肥一貫作業機，經兩年多的示範、推廣，證明其性能良好，符合〞省工、省肥、提高產量〞要求。近年來經進一步研發改良，該機械在田間操作時，可在原地旋轉拐彎，顯得更靈活而且工作效率大為提高。本場為增進農民之瞭解俾利擴大推廣，於本（三）月三日在新竹縣竹北市尚義里魏正龍農友田間召開觀摩會。

觀摩會由張場長主持，行政院農委會、省府農林廳、廳屬各試驗場所、台肥公司、新台灣農機公司、台大、興大、本區各鄉鎮公所、農會等單位人員，以及附近農友，約二百餘人參加。

水稻是台灣地區的基本產業之一，稻米是國人的主糧。種植水稻，既具民生意義，水田對地下水資源的保護，更具有維護地層結構和生態的意義。當前水稻生產的當務之急，是降低生產成本。水稻插秧機附掛側條施肥一貫作業機，既可省工，又可省肥，提高肥效，提高水稻產量。本場自七十七年開始示範推廣以來，效果很好，目前全區已推廣120公頃稻田使用該機械，深獲農友好評。

在田間觀摩後的檢討會中，農會人員和農友均表示，該機械確實好用，不過太貴了。主持人張場長隨即詢問新台灣農機公司人員，該機械在日本每部只有二十多萬新台幣，為什麼在台灣要賣四十多萬元，相差一倍？是否可以降價？該公司人員表示：因為目前在台灣的銷售數量少，進口成本高。至於該機械在七十五年進口時，每部只有三十多萬元，目前漲了這麼多，是因為經過改裝，性能提高，插秧速度加快；另因物價上漲等因素。如果能大量推廣，將可降價。

另外，在場人員也希望台肥公司能製造出更適合該新機械的肥料。該公司表示一定努力改進。

矽酸爐渣撒佈機示範
在觀音鄉召開觀摩會

施用矽酸爐渣，對改良強酸性土壤，具有良好效果，本區農民已逐漸仿效施用。但每公頃田地施用2000-2500公斤矽酸爐渣，既費工又費力，且在用手工撒施時，粉末飛揚，有害工作人員之健康。因此農委會與農林廳，特請台糖公司台中糖廠農機股長賴健二先生研製一部曳引機自載式矽酸爐渣撒佈機，頗為理想實用。本場於三月四日在桃園縣觀音鄉樹林村召開示範觀摩會，由游課長俊明代理場長主持，農委會、農林廳、廳屬各試驗場所、本區各縣市政府、農會以及各鄉鎮農會，均派員出席觀摩。

本撒佈機具下列特性：

(一)裝肥料量多（肥料箱容量3000公斤），行車平穩。

(二)肥料箱安裝位置適中，不影響每日保養檢查工作。

(三)肥料箱用四個螺絲固定於機架，不用時可拆下，不影響機械其他作業。

(四)曳引機兩側安裝肥料箱與後面之農具舉升時互相平衡，因重量轉移作用，前輪負荷在安全範圍以內，轉彎容易且平穩。

(五)肥料箱之加肥高度低。

(六)利用油壓馬達傳動，油壓控制閥控制停、開，不會發生打滑或圓頭漏肥現象。

(七)爐渣撒佈後由曳引機後所承載之迴轉功耙碎土或圓碟耙將爐渣與土壤混合，一次完成兩項作業，節省費用。

另一種矽酸爐渣撒佈機由花蓮區農業改良場研製完成。該機採曳引機三點鏈接方式承載，其主要機構由接地輪、傳動機構、輸送帶、圓桶刷、肥料箱及機架等組合而成。另增設一組圓桶刷與輸送帶接觸，轉送時可將附著在輸送帶上的矽酸爐渣刷落，不會有堵塞現象；又因為輸送帶富有彈性，作業時若遇有未粉碎之粗粒狀爐渣，不致卡住。經由田間試驗結果，性能正如預期，十分令人滿意。

西瓜育苗播種
也可利用真空式播種機

本場研製成功的「真空式蔬菜育苗播種機」，經農機研究室

同仁不斷研究改良，推陳出新。其用途之擴大，性能之提升，大有「一路發」之勢。如今又研發成功用於西瓜育苗播種之機組。經在苗栗縣後龍鎮合興蔬菜育苗中心試用結果，性能良好。本場於三月六日上午在該中心現場召開示範觀摩會。由張場長與後龍鎮農會總幹事溫錦海共同主持，行政院農委會、省府農林廳、各區農業改良場、台大與興大的農機系、各區農改場及本區各鄉鎮農會，還有金門縣政府及農會、中正基金會等單位代表，附近農友等，一百餘人參加觀摩檢討會。

這套全自動化的播種系統，從填土、刷平、壓實打孔、播種、灑水、覆土，到刷平後整個育苗箱的輸送，每小時可完成 220 個，比人工快35倍。在場觀摩的各單位代表及農友，均認為非常實用。

防毒有術　避過「米毒」

預測三月六日將在全世界發作的「米開朗基羅電腦病毒」，曾引起一陣恐慌。本場電腦操作同仁以戒慎恐懼之心情，早就做好防毒措施，嚴陣以待。結果戰績輝煌，未損一兵一卒，安全度過「米毒」大關。電腦操作同仁值得嘉獎。

農村青年專業訓練
蔬菜管理班將開訓

本場辦理八十一年度農村青年專業訓練蔬菜管理班，訂於三月十六日至二十八日實施。本期訓練課程為：十字花科、茄科、豆科、瓜類及其他蔬菜栽培管理、根莖葉蔬菜主要蟲害、病害防治及鑑定、蔬菜安全用藥與簡易農藥殘毒分析，菜園土壤管理及施肥技術、蔬菜設施栽培（包括水耕）、有機農業、蔬菜加工、財務分析、品牌建立等等。

參加本次訓練的報名資格為：家庭耕地面積 0.5公頃以上，，年齡18-40足歲之男女青年；甲級班以曾受初級班訓練或具有五年以上農場經營經驗者。

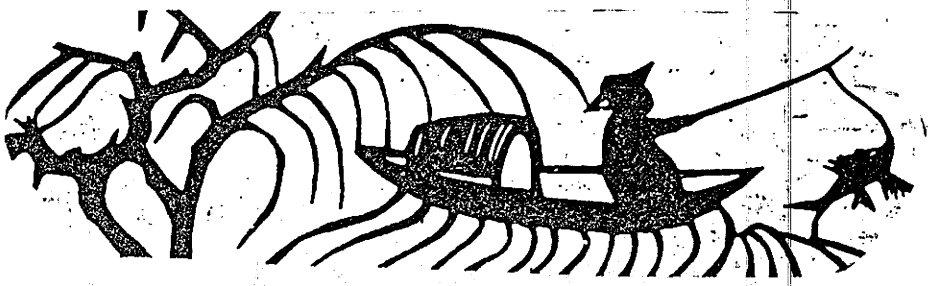
自強活動合歡山行
分場同仁賞雪去

新年度剛開始，全體同仁都準備在工作上來一個新的衝刺。台北分場的同仁，則趁春耕大忙之前，先輕鬆一下，來一個自強活動，到合歡山賞雪去。

二月廿八日，分場員工與眷屬共計三十人，分乘兩部中、小型客車，自本場出發，晚上到霧社鄉台大實驗農場住宿。廿九日在清境農場滑草；三十日赴合歡山。眼前的景象真是新鮮：銀的世界，玉的乾坤！許多同仁和眷屬都是第一次看到雪，心裡的興奮，真是難以名狀。大家都忘了寒冷，玩起雪球來；玩到高興時，也好像忘了年齡，回到兒時。這一次自強活動，確是乘興而去，盡興而歸。

時間像海綿裡的水，

只要你願意擠，

總還是有的。

——哲言