

斗六糖廠上炭脚農場貯水池，貯水容積約爲二〇萬立方公尺，四二年竣工後因滲漏過大，現法充份利用。本公司曾於本年春間邀請水利專家宋希尙先生等七人實地考察，會談結果，建議利用廠中製糖期間剩餘濾泥慘拌純黏土混合利用爲池底填料其厚度約三十公分並用一二公噸滾壓機滾壓，已照該項建議辦理，詳細效果，尙待此後觀察。

#### (五) 灌溉方法之實驗及改善

灌溉之良否，對於灌溉水量，灌溉時間，灌溉面積，及灌溉人工關係極鉅，本公司有鑒於年來水利工程投資甚多，如不能善爲利用，殊不經濟，而舊式灌溉待改善處不少及選定虎尾糖廠大北勢農場作灌溉方法之實驗，該農場地勢高，地下水位甚低，水源充足（有深井二口每分鐘可出水兩千餘加侖）土壤種類多，以及交通便利等，優良條件。自四十四年十月開始進行第一及第二兩個定期灌溉實驗，四十四年四月再作第三個配合機耕之灌溉排水實驗，現第一二兩個實

驗已先後於去年及本年完成，第三個實驗須待明年二月採收後完成試驗結果以採用植溝給水短行灌溉法較合理想，灌溉水滲透均勻，節省用水而不浪費，人工士減少（僅及舊式灌溉方法人工之半）相對增加灌溉面積，均爲其特點，確較舊式灌溉方法改善很多，亦屬本公司減輕成本之一因素，現正在各農場推廣中。

### 三、水權登記及糾紛處理

(一) 本年來內辦理各廠場所地面水水權登記者廿一件，地下水水權登記者五件，本年內已得核准之地面水水權者二件，地下水水權者廿六件。

(二) 他人申請之水權有各損廠場所之用水由本公司提出異議者二件尙待水利局核定處理各廠用水水權與民間發生糾紛較大案件三件（南請廠鹿寮水庫，橋頭廠總督埤，蒜頭廠香湖圳）深井影響民井地下水糾紛者十四件及其他水利糾紛五件。

## 壹年來台糖之機耕概況

藍 章 華

“增加單位產量減低生產成本”此爲台糖公司農務之重心數年來機耕業務以此重心爲鵠的，建樹良多成績斐然，不辭辛勞始終擔負其重要之使命。

“勞力來源之控制”，“農時之爭取”，“改良土地增加甘蔗生產”，均唯機耕是賴，該項業務在公司當局推動及全體同仁努力下亦能日有進展諸如“機具之添置，人員之訓練，技術之改進”等等莫不按照計劃循序推進中，詳細資料可參閱江鴻先生所著“農業機械代在台灣”一文，至于民國四十五年，一年中台糖公司在機耕方面之成就，茲擇其犖犖大者分述於後：

#### 一、曳引機暨農具保養修護制度之實施

機具之運用首在保養，次在修護，爲使人力物力之有效使用有推行全盤性之保養修護管理制度之必要，該項制度實施已近年，效果卓

然，爲中外機耕專家所贊許，艾力士曳引機公司工程師霍華德先生認爲羅大之曳引機使用機構如台糖者能實施如此完美之制度實爲遠東及世界糖業國家所罕見。其制度及辦法如下：

#### (甲) 保 養

保養分爲每日，每週，每半年及每年等各級，每日保養由駕駛員切實執行，其餘保養工作均由保養員會同駕駛員執行，其保養項目均有圖表說明一目了然可無遺漏之弊，保養工作執行後，按時填寫各種保養表以資攷核，此項表並報按機號裝訂成冊，使每一曳引機自購進之日開始直至報廢爲止有一完整之保養紀錄。

#### (乙) 督 導

上項保養工作由保養員，機耕管理員，股長負責監督，並由總廠機耕督導員隨時巡查並在其保養表上簽核，農工處再年派員往各廠執

養指導三次至四次，每次指導時再一曳引機及農具均詳為檢查，並在檢查表上分別填計保養情形，如良好，損壞，修理，調整等，如有保養失當，均當面一一勸導改進，如有特殊優良成績，亦予贊許勉勵，指導經過連同檢查表於事後據情彙報公司農務室備查並送副本至各廠參攷執行。

### (丙) 修 理

曳引機之修理需有完善修理設備，優良技工，及充份零件供應。故修理工作分為大修及小修兩種。小修工作可由糖廠自行執行。大修工作則完全由農工處分設在嘉義，台南，屏東，之三個工作站負責修理，每個工作站以地區距離之遠近為其修理之管轄範圍，各廠所有之曳引機，在農工處內均有詳細資料，諸如工作小時修理情形等，根據各種資料，各區工作站擬定曳引機修理日程通知各廠妥為安排，以免工作站工作過於擁塞。各廠亦可不必久等修理，使田間操作得以相互配合。

由于此項制度之實施，各項保養工作均有顯著進步，任何時間前往各廠參觀或抽查，其應保養之部份皆合標準，達成完美之程度，譬如空氣濾清器之油盤之清潔程度，各滑潤點之按時注油等等，曳引機及機具之使用壽命普遍提高，損壞率也大為降低，此乃實施此項制度後之最大收穫。

## 二、推廣氨水施肥

氨水 (Nitrogen Solution No. 4) 之肥效高，費用廉，同時為配合本省肥料工業之生產計劃，故由美撥項下撥款交由本公司推廣使用，氨水貯藏槽，運輸槽車，施肥器先後於本年九月全部完成。

氨水施肥器由台糖農工處新營工作站設計製作八十套分配各廠使用。該項施肥器應用塑膠管子幫浦，以調節施肥量。曳引機之氨水槽容量為四分之一噸，一次可供蔗園一公頃施肥量，中耕除草連帶施肥，不但可增加肥料之效能並減少施肥之費用本年底前即將普遍使用。

## 三、全面耕作計劃之執行及蔗農代耕工作之展開

為充分利用機耕起見各廠之農場課均根據各農場之土地利用實情及公司指示之生產計劃，具擬耕作計劃，四六——四七年期甘蔗園之翻耕綠肥，整地，起畦，作植床筏全部用曳引機，宿根開根，排土，施肥，亦均應用機械，以後之中耕除草乃一一依照訂定之耕作計劃實施機耕，其優點有三：一、農場管理之科學化及簡化。二、農時及勞力控制準確。三、工作可達到標準化。

各廠為改良蔗農之土地，可由蔗農申請，由廠方派曳引機為其深耕，整地，甚多蔗農已有申請此項工作，本公司自推行基本蔗農制度之後曳引機代耕工作益形忙碌，而對蔗農之耕作技術改良及甘蔗生產增加均有莫大之裨益。

## 四、試辦曳引機之甘蔗裝車搬運計劃

在勞力缺乏之地區諸如花蓮之光復農場，東港之大響營，加綠堂農場，每于甘蔗之收穫季節因勞力缺乏，雇工不易。甘蔗之採集、裝車、搬運、卸車頗費周章，茲為解決收穫期之勞力問題及設法減低甘蔗裝車，卸車，搬運等之成本起見，已向美國購入奧立佛 OC 十二型履帶式曳引機七台，甘蔗吊車 (Cane hoist) 及五噸之兩輪大拖車多台，分配於花蓮之光復農場，東港之大響營農場，蒜頭之馬稠後農場，目下除吊車尚未運到外一切已準備就緒希望今年收穫期內吊車能及時運到使各廠得以試用此項設備觀察並計算其經濟價值。

## 五、舉辦曳引機訓練班以改進技術及補充人員

各總廠區內本年均經舉辦為期兩週之曳引機駕駛員訓練班，抽調農場人員參加受訓，以期培植新進機耕人員，並改進機耕技術。均由農工派員擔任學科講授。公司履帶式曳引機日漸增多，為使一般駕駛員對履帶式曳引機及柴油機有進一步之認識起見特于本年九月份由農工處舉辦履帶式曳引機訓練班一期，由配有履帶式曳引機之各廠派員參加受訓，學術各科除由本公司技術人員擔任講解外並由德藉工程師二人協助訓練工作成績斐然，受訓駕駛員對於履帶式曳引機之保養使用更有進一步之認識焉。