

置水井之單位出水量、建造型式、水位深度、井口標高、地層電測記錄、抽水機記錄、地層之滲透係數及決定水井特性之分段降落試驗資料，均應妥為保存，以備查考。

7. 封閉舊井：廢棄或其他舊井均須加以封閉，自流井必需裝置制水門，如此可以保持水壓及節省水量。

## 八年來台糖的機耕 江 鴻

### 一、歷年購置曳引機及農具

民國三十八年第一批向機械農墾處購進曳引機一八六輛，民國三十九年至四十三年台糖自費向外購買一二四輛民國四十四年美援一七七輛合計四八五輛，總計支出美金一、一五四、〇九四元另農具美金六五一、七八八元。

曳引機種類輪式者有九種履帶式有三種，總共一五、四八八、〇五匹馬力，適用於蔗作農具凡二十餘種，其中部份農具由台糖農工處設計自製。

### 二、人員訓練

依照台糖公司現有之曳引機數量需要駕駛員修理員及管理人員約在一千人以上，故自三十八年起開始各派人材之訓練，計於各地開辦駕駛人員訓練班二十八班受訓人員九七五人開辦受理訓練班四班受訓人員一二五人，駕駛訓練時間為三星期，修理訓練為二個月，因為程度參差不齊為加強保養修理提高使用率尚須更進一步之訓練。

### 三、管理制度之建立

曳引機及農具之保養分為每日、每週、每月、每半年及每年等各級由各規定人員或部門辦理，而由總廠機耕督導員隨時巡查，並由農工處每年執行保養督導三次至四次，至修理工作，其屬小修範圍者糖廠多行修理，大修者送農工處工作站修理。

### 四、機種性能及工作標準

台糖公司土地各種土壤不同，一種土壤又有各種之工作機子之種類及馬力不一，如運用不當會事倍功半，經過機耕從業人員之摸索和經驗，對於那一種機子適宜於那一種土壤及工作，均能洞悉，並對於每一種機子於那種土壤上所做的各種工作時間亦加以厘訂。

### 五、歷年機耕實績

三十八年犁地一，四一六公頃耙地六三七公頃，築畦四四三公頃，逐年增加四十四年犁地一三、八三〇公頃，耙地一五、九九六公頃，築畦七、八四二公頃還有開宿根一〇、九〇五公頃中耕二七、〇二〇公頃總計工作一、五〇五、三四二小時。

### 六、機耕與增產之關係

根據大林糖廠山地實驗，新品種之更換，增產20%則其餘所增產之百分數不外機耕水利及其它改進，以自營與契約農場比較可以假定機耕的增產在20%左右。

### 七、歷年機耕與人畜工耕作費用比較

八年以來實際支出於機耕者二千四百八十多萬元，倘用人畜工的話只要用二千二百五十多萬元工作倘若能配合，費用仍可減少。上面計算機耕雖較多二百多萬，但平均每噸糖多不了三元，八年增產了砂糖八九萬噸，砂糖的成本，無疑因為機耕而降低。

### 八、機耕能爭取農時

犁地一公頃需人畜工九工半，耙地要一工，而曳引機則犁地僅需要五小時耙地要一、五小時，可知曳引機工作在時間爭取多麼重要，台灣氣候，變動劇烈，必須爭取在短期之內全面工作一旦誤時，即影響收成故機耕在時間之爭取上，意義重大。

### 九、機耕的兩條發展大道

台糖的農業機械化，是大大的成功的，是必然性的，因為燃料自己生產，人員訓練了千多名，修理工作自己有工作站農具能自製，又有健全的督導與保養制度，更有廣大的農場與經費，這都是基本條件而每機費用攤派，以工作小時計，工作六百小時比一千八百小時的單價要高出一半如何增加機耕工作實是一件重要的問題，因此我想出兩條路，值得我們大力去推動第一為推廣代耕第二為實行夜間機耕。