

有些朋友問到他的政治和外交情形，我可以簡略報告一點，他有些方面比我們好，有些不如我們。在我沒出國前，對我們的政治，也有些感到不滿，出去之後，這些觀感漸漸的轉變了，不過阿富汗新任的國務總理，是一位精明能幹正直的人，現正努於改進。他有一個規劃部，部長也是一位很有頭腦的人，如女人去除面罩一事，這是數千年的舊習慣。而剎那間可以革除，是非同小可之事，不要認為她是一個保守不進步的民族，現在確已不同了。此次回國後，許多朋友談到工業投資和選業投資問題，這是一個很大的問題，但是有誰來研究這個問題，把它作一比較呢？阿富汗到有一個規劃部，而且有多年的歷史。阿富汗的治安，非常的好，從沒有偷盜搶劫情事，雖然窮人乞丐很多，但其忠實誠樸，可以說無以復加，這也許是宗教使然，如果你在都裏旅行，不論日夜和任何地方，都可以放心。任何地方都有大餅水菓茶水，你到任何地方，老百姓都會請你到他家去，給你最好吃的東西，如果你不去，他認為是莫大的恥辱，你走時留給，他錢，他也認為是莫大的恥辱，這是你應當注意的外交方面，他是接受美蘇兩國援助的國家，美國援助偏於南方和東方，蘇聯偏於北隅，蘇聯援助的目標，是修橋修路、航空測量、飛機場及大規模的製麵廠，有關軍事方面的，美國的援助，偏重於農業改良和

教育，屬於長期性的。對水利來說，阿富汗的河流比臺灣好多了，洪水位與低水位相差很少，全國雨量年平均為二五〇公厘，相當於臺灣十分之一，另外每年有一公尺至二公尺的雪量，以二公尺計算，約合雨量三〇寸，雪溶化的時候，是四月至五月間，雪水下來，河水增漲，暴雨時河水增漲，但變化都不太大，有若干河流，對水力發電的條件更好。對水資源的調查，過去說不到好，如氣象觀測站，從一九三七—一九四三年，僅有九處，記錄有部分是不能用的。現因外援的關係，已大進步了。在中部 Kabul River 德國有一水資源調查小組，已裝有六處自記流量站，成績很好。新近聯合國已通過協助阿富汗作水資源調查三年計劃，計美金七八十萬元，計劃作全面性的調查，聯合國已派員前往聯絡商討進行。此外尚有幾處正在考慮中的計劃，一是北部邊界 Amn Darya River 築壩計劃，包括灌溉與發電，蘇聯很積極，阿富汗頗為消極。二是 Kabul River 水電計劃，正由蘇聯工程師規劃中，擬設發電機三部，發電量最多四萬，將來或可成功。此外還有 Amn Darya River 之一支流「喀曼」河之灌溉發電工程，最初係由德國工程師作了初步規劃，現在還沒有進一步的開展，其水資源調查情形，不過如此而已。將來如何，要聽其自然發展了。（完）

## 一年來農業工程之進展

### 農 田 水 利

（一）海浦地之開發規劃與實驗——臺灣西海岸之海浦地，近年來已成為開拓新地對象之一，其中新竹與雲林兩縣之海浦地自民國四十六年起，即作有計劃之開發調查規劃研究新竹海浦地之規劃工作，由行政院國軍退除役官兵就業輔導會與有關機關合組之開發小組辦理。雲林海浦地之規劃工作，則由輔導會委託臺糖公司雲林縣海浦地聯合墾殖實驗處辦理，此項工作自海浦地之地形，水文、氣象、土壤、地質之測量、觀測、檢驗及農林漁牧業之調查開始，進而分析研究海浦地之形成與變化，以至工程之規劃設計、三年來頗有進展。茲就該兩處最近一年內之工作摘要報告如下。

#### 1. 新竹海浦地：

新竹海浦地自四十七年七月完應初步規劃以後，即作進一步之專題分析研究，如季風與颱風所造成之波浪對防潮海堤之安全影響之分析，會應用以往數十年之颱風資料為分析根據，其次為海浦地對陸地排水之影響，此外對築堤材料與施工方法，亦有進一步之調查研究。一方為知悉海浦地之農業生產實況，更着手進行實地試驗，根據此一段期間之專題分析研究，認為今後應採取分期逐步實地實驗之步驟，自小而大，如此才能實地明瞭海浦地開發之重要問題，其中尤以防潮海堤之設計與建造及排水

之處理與土地之迅速改良利用三項為中心問題。新竹海浦地小組本此原則，去年曾在新竹海浦地選一小區面積 1.5 公頃與農民合作，建造防潮堤後即灌溉洗鹽，試種水稻兩期，獨得意外成果，第一期水稻每公頃約收穫水稻 4,000 公斤，第二期收穫 3,000 公斤，鑑於此項優異之迅速改良利用實績，乃又作一較大之實驗區計劃，面積 83 公頃，此項實驗計劃於四十八年五月完成，即由臺灣省水利局負責施工，至本年五月已完成，並已試種第一期水稻四公頃，此種規模之海浦地開發實驗工作，在臺灣尚屬首次，依目前情況如各方面工作配合得當，在最短期間在此實驗區內，可望看到海浦地開發之實際成果，其對今後之開發將有重大影響。該實驗區主要工程為 2,175 公尺之防潮海堤，其設計採緩傾斜（1：4）外坡近似晚近荷蘭之堤型，全部堤防排水道路區劃灌溉及村帶等工程總計 575 萬元，其中防潮堤約佔五分之二。

## 2. 雲林海浦地：

雲林海浦地自四十八年三月完成初步規劃以後，並進一步研究各項有關之專題，在海豐島建立氣象、潮汐、波浪之觀測站，並在原土地銀行墾區內先後開設墾殖實驗區南北兩區，設置灌溉排水系統，並造村防風，積極進行土地改良與農業試驗。一方為求海浦地之自然淤高，曾設計攔沙試驗區於臺西村附近，此種方法原在德國北部豬岸實施有年，成績甚佳，在海浦地建造縱橫之攔沙柵格，漲潮時，可阻止風浪之前進，而佔使潮水携來之泥沙沈積。此種方法在我國尚屬首次試驗，預計今年內可得初步成果。

以上兩區之海浦地，為臺灣目前正在積極進行規劃，實驗中之兩處，其成果將為今後全省海浦地開發之參考，本年內將有外國專家來臺協助研究規劃工作，預計如各方面條件俱備，則今後數年全面開發可望實現。

（二）輪流灌溉——本省灌溉水源之利用，已漸趨飽和狀態，各地農民向採縱橫灌溉方法，用水毫無標準，致使寶貴水源大量浪費，殊不經濟。水利局為提高工程效益及水源經濟價，曾會同有關單位組織流灌溉委員會，經過研究、實驗及示範階段

，證明採用輪灌方法不僅可使水量節約，而且單位面積產量亦有顯著之增加，民國四十五年水利局為配合本省第二期經建四年計劃，積極推行，其初步工作首重調整灌溉系統，其原幹支分線及給水路漏水過劇者並加築內面工，其必要之水門、制水門、量水設備以及舊工程之應行改善者均須一律予以添建或改建，截至本年度計完成新海、桃園、苗栗、豐榮、能高、彰化、嘉南、高雄、宜蘭各農田水利會轄區，改善工程面積 26,306 公頃，推廣面積約 50,000 公頃，以節餘水量補給缺水面積近 10,000 公頃，增加新生灌溉面積約 9,000 公頃，增產稻谷 60,000 公噸，益本比為 2.76，於四十八年續定推行輪灌五年計劃，擬自四十八年至五十二年度，除將第一期四年計劃未完工程繼續合併舉辦外，另增推廣面積 42,221 公頃，換言之，即自第一期輪灌四年計劃起至五十二年度止，合併改為八年計劃，預定合計推廣面積為 161,877 公頃，目前正積極推進加緊進行中。

## 農 業 機 械

（一）臺灣農民自有農場之機械化——在本年又有長足進步，農村中已有耕耘機 2,800 餘臺，較去年六月間之 1,000 臺增加 80%，本省機械工廠製造耕耘機者雖有卅家左右，但農村中之耕耘機本省製造者佔 55%，外國進口者佔 45%，競爭至為激烈，本省工廠對其產品品質，工作性能以及推銷方法、顧客服務諸方面必須注意改進，否則當受相為影響。

（二）在農業機械推廣方面——各農業機關注重耕耘機在農場中之多多利用及農民使用耕耘機技術之提高，為推行此項工作，並創辦農民機耕進修班制度，與已設之耕耘機義務指導員制度逐漸併而為一，予農民以相當組織更能發揮功能。

（三）農業機械研究改良試驗方面——臺南棉麻試驗所，更進一步改良之採織機效率又為提高，甚受麻農歡迎，臺南區農林改良場研究之花生脫莢機亦提近實用階段，臺東區農林改良場研究利用耕耘機動力帶動之莖蕪脫籽機成就甚佳，臺北區農林改良場試驗蔬菜噴洒灌溉，附近菜農已開始購用，臺灣大學農工系研究設計電動黃麻打包機效率至高，已引起黃麻產區各農會之注意。

其他有關臺糖公司農業機械部份一年來之工作

成果略述如下：

(一) 製造大豆——播種機為配合甘蔗生長情形，該播種機分別製造、新植前，新植後及宿根間作等三型，故有：①整地完畢尚未種植甘蔗前之單畦雙行播種機，本機點播整齊，極少缺株，每公頃可節省十二人工。②整地完畢甘蔗種植後之雙行手推播種機，本機經長期試用結果，使用頗便，現正推廣試用。③各種植期內均可使用之大豆間作播種機，本機為雙畦四行播種機，針對宿根地而設計者，但新植地亦可使用。

(二) 直立甘蔗收穫機之研究與實驗——甘蔗生產過程中，以收穫工作所需勞力費用最多，收穫工作即切收、裝載及運搬三項，本實驗係以切收為主，其步驟分為：①切除甘蔗梢頭，②切根莖或深掘，③調製等。現已製造數種從事實驗以求最理想之

甘蔗收穫效果。

(三) 曳引機效率及油料消耗測定分析——該公司曳引機型式頗多，頃就其型式詳作效率及其油料消耗作一測定，厘訂標準，配合各種土壤及各種工作項目，以求適當運用。

(四) 承造放射式水井——高雄區有自來水廠，擬於九曲堂下淡水邊建造放射式水井一口，每日可供水 400 噸全部由該處設計建造，現正施工中，不日即可完成，此為省內第一口放射式水井。

(五) 新購蔗葉打包機，掘溝機及大豆花生收穫機——該處為利用蔗田收穫後之蔗葉製造堆肥，特購蔗葉打包機，自動收集蔗葉並打包，然後運出以省運費。掘溝機為開掘水溝之用。大豆花生收穫大豆或花生之用，以與該公司間作緊相配合。

承辦土木建築水利工程

大 慶 華 營 造 廠

經 理 林 金 珊

地 址 臺 北 市 中 山 北 路 二 段 3 9 巷 3 7 號

承辦土木建築水利工程

平 和 營 造 廠

經 理 涂 清 寶

廠 址：桃 園 鎮 南 華 街 9 5 號

電 話：桃 園 5 4 0 號