

賽，他總是有請必到，擔任總評判員，展出蘭花的優劣，由他作最後判定。他評定的分數，從未聞發生糾紛或抗議，可見泰國養蘭家對他的推崇。

他在一九五七年創辦泰國蘭花學會，經常在周末教導愛蘭人士，如何培養和欣賞蘭花，介紹蘭花的種類。

他創立了一套泰國蘭花評判制度，他要求養蘭家放棄從前的自以為是的評分方法，而改用美國蘭花學會的評分標準。他說所以這樣做，是為了要推動泰國蘭花事業的快速進步，選出優良品種作更深入的改良，同時也鼓勵養蘭家去發展新的栽培技術。

泰國蘭花學會出版蘭花雜誌，在廣播或電視中，也常有蘭花栽培方法的介紹，以及報導泰國蘭花學會的各項活動。

雜交育種

在泰國，蘭花的雜交育種，不但蘭花苗圃商在大量做，就是業餘的養蘭家也在做。

蘭花的種子極細小，種子中不含幼苗發育所需的養分，必須播種在培養基上，使它發芽生長，如此培養一年，中間還經過一次移植，才能培養成強健的苗，可以移入一寸盆中，在溫室中繼續培養。這樣播種育苗，必須配製培養基，裝瓶殺菌消毒，在無菌箱中播種或移植，手續麻煩，不但需要儀器設備，而且要有特殊技術，非一般業餘養蘭家所能辦到。（未完·待續）

預告：台灣大學林廣雄先生「從採集經驗談到台灣野生蘭的空前浩劫」專稿，將於下期刊出。

化不毛之地為沃野，台糖塩分地改良有成！

提供技術服務·造福農民·促進農村經濟建設！

據中興大學郭魁士教授民國五十年的調查估計，本省的塩分地面積共約有九萬公頃，主要分布在西部沿海地帶。

本省的塩分地

這些塩分地在未施改良前，多屬不毛之地。縱或有小規模的經營利用，如藉種植水稻壓制塩分或實施覆蓋防止塩分上升，只能獲得有限度的產量，形成不經濟的利用，甚或得不償失。但塩分地多屬地勢平坦，土壤生產頗有潛力，只需洗除阻碍作物生長的塩分，就可成為良好耕地。

現階段配合國家經濟發展，工農均需用土地，農地的拓闢實為政府努力的中心課題。無疑的，如能陸續把這些塩分地加以改良，使能生長農作物，

則對國家經濟定有無比的貢獻。

早期的改良方法

一、二十年前，對塩分地的經營，只有極小面積，也是試探性的栽培水稻。即或小有成功，也達不到積極性改良目的。因為，對塩分地而言，除需洗除土內含塩外，尚須長期控制地下水位，以防止塩分隨作物蒸發蒸散後的毛細管作用而上升，才有效果。

台糖公司自營農場的塩分地有三千多公頃，早就着手改良工作。在民國四十年代，採用水耕壓塩、施用濃泥石膏脫塩，以及挖排塩溝洗塩，並且研究通在地下埋設暗渠，以降低地下水位方式等，但結果都不十分理想。

在塩分地設置明渠或暗管排塩，道理是一樣的。即希望用淋洗或灌溉的清水溶解土壤中的塩分，然後由溝渠排出，必要的時候，採用抽水機排除餘水，假以相當時日，自能化不毛為農田。

暗管和明渠排塩

民國五十七年，台糖公司曾做較大規模的改良工作，但經過試驗檢討後得知，排塩明渠要深達一公尺，甚或一公尺二寸才能滿足蔗作的需求。因此農場內便大小水溝縱橫，這樣對機耕極為不利。而且水溝既深，在雨後崩坍淤積，維護亦頗困難。

暗管雖然具有節省土地，利於機耕的優點，但是投資較多。用大管又太貴不經濟，用小管對日後的淤塞又無法解決，而且，當時國內亦無適當的管



圖七：泰國蘭花器材商店