

民國70年代初期，張淑賢博士研究台東地區木瓜缺硼問題，並訂出缺硼的診斷標準和方法。花蓮縣處處有因土壤的石灰質所引起的各種作物缺鐵黃化症，以落花生為最普遍。早年的堆肥及硫酸鐵施用，效果不彰，70年左右，台大土壤肥力研究室和花蓮區農業改良場證明多量施用硫黃對於落花生缺鐵黃化症的卓越效果，花蓮場的連年後續研究使硫黃的施用得以經濟化。

自73年政府推行稻田轉作後，玉里鎮的轉作田，因其土壤的pH值過高，大豆發生黃化，經花蓮場證明為缺錳及缺鐵現象。在花東縱谷的強酸性土壤，柑橘（包括文旦）的缺鎂現象也很明顯，而花蓮縣若干土壤的玉米缺鎂是全省少見的。

民國70年代的後半，台東、花蓮的土壤肥料工作，有果樹營養管理及土壤管理的試驗、玉米施肥改進、大豆根瘤菌推廣、強酸

性土壤和鐵錳聚積層土壤的改良等等，我都去看過，有時也路過參加觀摩會，和農友講一些話。80年代起，來東部的次數似乎較少，因為視力越來越差，但還是有1年1、2次的機會。去年西部的有機農業可行性試驗在台東也開始了，今年花蓮場也開始進行，現在全省已形成有機農業的研究網。

台灣土壤問題很多，但皆可在東部地區發現，所以東台可說是土壤學、植物營養學的實習大農場，或可說是一個展示櫥窗（show window），在這裡我學到很多，跟東部的土壤認識，一起生長。土壤肥料界及農學界的朋友若能充分瞭解東部土壤，以東部土壤作為教科書來學習，定能受益匪淺。

最後感謝各位在公在私、對我的支持和照顧，使我38年的東台土壤之旅稱心愉快。

（本演講係由花蓮區農改場林素禎小姐記錄，經蘇楠榮技正校閱。）

## 日本共榮肥料

- ◎永續農業之先驅。
- ◎承救台灣土壤為使命。

### 1. 共榮有機100：

全有機質肥料，改良土壤，促進土壤微生物活動。含有特殊微生物群，增強植物體抗虫、抗病力。提高農產品品質。專利特殊製法，內含植物所需之養分。

保證成分：N 3 · P 3（肥料登記證北進質字08701號）

### 2. 共榮複合有機肥料：

肥料種類	氮(N)	磷(P)	鉀(K)	鎂(Mg)	肥料登記證
1 號	8	8	8		北進複字8704號
2 號	12	12	12	3	北進複字08705號

以上均另含有機質50%以上。

### 三菱肥料：

肥料種類	氮(N)	磷(P)	鉀(K)	鎂(Mg)	肥料登記證
安美益	10	10	10		北進複字06404號
樹愛肥	12	6	6	2	北進複字06401號

## 日東農機

- ◎日東產品、必屬佳良。
- ◎造福農民、是我們的責任。

### 1. KS-10E——兩支柱塞創始者

背負式噴霧機，壽命最長、壓力最高，保養容易。

### 2. NS-350, NS-451——

全磁化柱塞之高壓噴霧機，免加黃油、壽命最長。

### 3. 自動噴霧泵浦——

全磁化柱塞、壽命長、壓力高。

### 4. 背負式電動噴霧機。

手搖式撒粒機。

## 成長農業資材行

電話：(05) 285-5995  
傳真：(05) 285-5998