

# 果樹也需要營養診斷

——記台南縣東山鄉柑桔果園施肥改進成果觀摩會

台南區農業改良場／溫秀嬌

△ 台南區農業改良場在台南縣東山鄉埔大前  
□ 2-2號簡阿六農友的柑桔果園舉辦。土壤及葉片營養施肥改進的成果觀摩會，由台南區農業改良場場長陳榮五主持，農委會農糧處的土壤肥料專家蘇楠榮博士也蒞臨指導，到場參加的人員還包括農林廳、中興大學、各試驗場所有關人員及農民約300人。

## 要有重視土壤和施肥的觀念

會中陳場長向農民說明果樹要長得好，土壤很重要，施肥也一樣重要，希望藉觀摩會聽取各位專家學者和農友的寶貴意見；有關於利用營養診斷技術來瞭解果園問題的工作，農政單位已做了好幾年，但農友對於到田間取土壤送分析並不熱衷，爲了帶動並鼓舞農友重視土壤和施肥的觀念，台南場土壤肥料研究室在農委會和農林廳經費補助和技術指導下，前年就開始默默的在替農友做這件事，如今，這項營養診斷的工作已略見成果。

負責做這項土壤及葉片分析服務及基本資料調查的是畢業於中興大學土壤系的卓家榮先生，他委託東山鄉和大內鄉農會在鄉內各選50處的柑桔果園，也委託玉井農會在鄉內選柑桔和芒果各50處，在總共200處的果園中採取土壤及葉片樣本進行測定分析，並調查過去果實產量，品質及果園施肥情形，以供參考。

卓先生並在200處果園中，選20處依土壤

肥力測定及葉片營養分析結果做綜合診斷，成立了示範觀察園，在這些示範觀察園中指導農民調配適當肥料和營養要素，與當地農民習慣施肥者做對照比較。雖然這種地力改進的工作無法立刻的見到明顯差異，但藉這項試驗可以讓農友瞭解果樹也和人一樣需要營養診斷，並明瞭果樹體質，再針對果樹的現況正確施肥。

當天觀摩會中，還到另一農友李輝斌柑桔果園，這裡有0.5公頃的椪柑果樹接受施肥改進的試驗示範，其示範區和對照區的果樹就有極明顯差異，據台南農改場土壤肥料研究室主持人謝元德說，這得歸功於東山農會農事指導員吳坤森先生，因爲吳先生在農業技術改進方面也是學有專才，他曾到非洲農耕隊服務，回國後在農會工作時致力於協助農改場做試驗。

足見，着重田間管理的果園，其果樹會長得更健壯是無可置疑的，當天參加觀摩會的農友，相信他們看到了事實的成果之後，對於這點應會有深深的瞭解，因此，在觀摩會中陳場長殷切盼望農友多多利用改良場的土壤和葉片分析技術服務。

## 果園營養診斷方法

如果農友想做果園營養診斷，陳場長希望農友注意下列幾點方法：

1. 柑桔葉片採樣時期在8月下旬至9月上旬

→

採不結果枝及分枝之春梢枝條，取其頂端生長五、七個月的第3葉片，每一樣本約50葉；採取芒果葉片宜在2月上旬至3月上旬的盛花期，採花穗下起第3或第4葉，若在兩次開花地區者；需注意應於第一次花期時採樣，每一樣本也是約50葉左右。

2.土壤採取樣本，其時間需把握在前作收穫前後、或下作施肥整地種植前一個月；採取表土層以0~15公分、底土層以16~30公分為原則；其方法是用土鏟或移植鏟將表土掘成V型空穴、取15公分厚，上下整齊土片；採樣的位置不可在田埂邊沿、堆廐肥或草堆放置所、或菇舍附近特殊位置，如在平地農田，每0.1公頃的地可採取5~10點；採取的土壤樣本，必須小心裝入紙盒，盒上註明農戶姓名、住址、電話號碼，郵寄農業改良場土壤肥料所研究室。

### 多利用轄區農改場的免費服務

以上說明是葉片和土壤採樣時簡略要點，農友若想知道更詳盡的資料，可向轄區農改場聯絡。雲林、嘉義、台南縣市農民可洽台南農

改場，電話是 (06) 2679526轉238 (土肥研究室)，改良場為農民做分析是免費的，至於樣本送達改良場後，何時才能知道結果呢？據最近因辦土壤速測服務及營養診斷業務優異而受農林廳頒贈獎金鼓勵的土肥研究室主持人謝元德說：在3~4星期內，就可以將分析結果通知農民。

果樹和人一樣都是需要營養診斷的，希望農友們能善於利用政府免費的服務，相信點滴的努力對地力增進會有幫助！

### 日本進口強力脫臭劑・「糞尿臭味處理液」 日本專利 No.1251271

- ※脫臭功能超群：含有天然植物活性物質，人畜安全。
- ※72小時內能分解糞尿中之鹽分，施用經處理糞尿有機肥，土壤活化，農作物生長旺盛。
- ※添加處理液可解決「水耕栽培培養液」之臭味問題。雞糞、豬糞、牛糞、人糞尿之脫臭加速有機肥化。
- ※應用範圍：雞舍、豬舍、牛舍、之脫臭及衛生管理用垃圾場之臭氣管理用。

#### 誠徵全省分區經銷商及業務專員

台灣總代理：健代國際股份有限公司  
台中市西區40341公益路174巷229號3樓  
TEL:04-3261283, 3252169 FAX:04-3261283

## “施利耐®硬質薄膜”

完全透明!

適用於 —  
大型溫室側面捲起式側窗

強健耐用

不變形

不沾塵

## 三菱 園藝浪板

具有(a)透明(b)不破裂(c)不易變色等三大要素

連絡處：

桃園：鈺山企業 (03) 3256052

台南：千葉園藝 (06) 2214892

高雄：綠歌造景 (07) 3840244

超透光、

耐候、

耐衝擊

- 本設施園藝從設計到完工均採一貫作業方式處理。
- 對大量採購使用此設施之農友們將予優待，歡迎洽詢。

代理



三菱瓦斯化學株式會社  
三和農藝設施株式會社

元鈞有限公司

地址：台北市昆陽街171巷3弄8號1F  
電話：(02) 7850550-3 FAX:7850554

服務專線：(02) 7859588  
郵政劃撥帳號：1326176-2



對照區的果樹樹勢弱、結果不良。



示範區的果樹樹勢健壯、結果累累。