



一、技術名稱：土壤健康檢查資訊化

二、研 發 者：羅秋雄、王斐能

三、前 言：

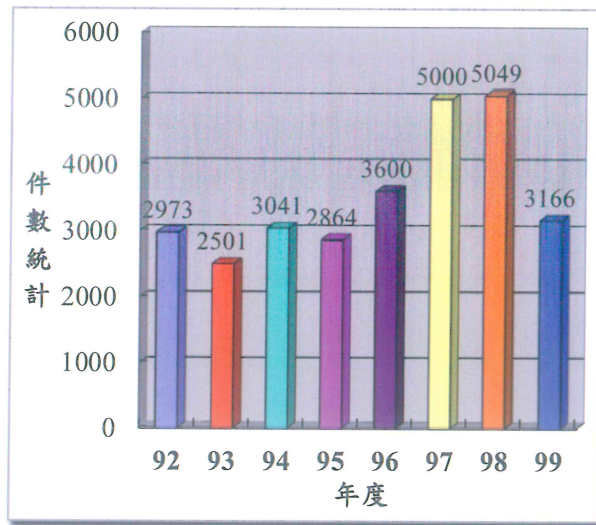
台灣北部氣候高溫多濕，造成耕地土壤有機物質分解快速及鈣、鎂等鹼性物質淋洗，加上耕種指數偏高，大量化學肥料施用及重金屬累積等原因，影響土壤健康，為了維護土壤環境品質，土壤健康檢查顯得益加重要。過去本場雖然也提供了土壤健康檢查的免費服務管道，但仍因服務時程及報告郵寄耗時較長，農民接受的意願仍然不高。因此，近年來本場為提高對農民土壤健康檢查的服務品質，以及掌控土壤健康情形，自 2002 年起改進土壤肥力分析流程，縮短工作天數，並於 2004 年 5 月建置完成網際網路線上查詢服務網頁，希望提供農民快速正確的土壤管理及合理化施肥資訊。

四、技術特性：

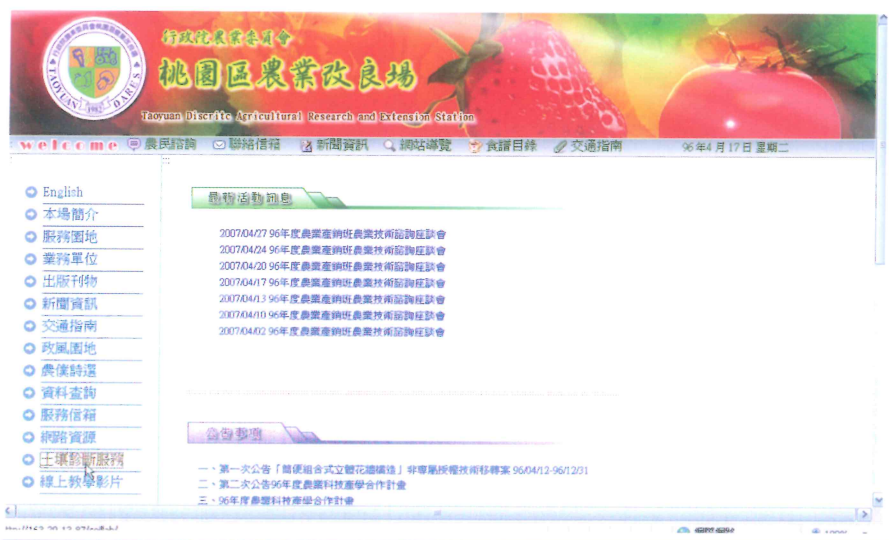
本場目前提供的土壤肥力分析診斷及施肥推荐服務，已成為北部地區農民獲得土壤改良及施肥管理訊息的重要管道，利用此服務體系的農民也在逐年增加中。根據本場訪問調查，耕地土壤經健康檢查及推荐適宜的改善方法後，土壤比以前更健康，農作物生長更好，農產品品質也提高了很多。土壤肥力分析診斷可測定土壤酸鹼度、電導度(鹽分)、有機質、營養元素及重金屬等項，再依據檢驗結果調整土壤改良及施肥策略。本場於 2002 年起開發資料庫軟體，將土壤分析資料納入電子化管理，並結合網際網路，於 2004 年 5 月建置完成「土壤肥力與作物營養診斷服務專屬網頁」，提供方便迅速的線上查詢服務。查詢方式直接進入本場網站(<http://www.tydais.gov.tw/>或 <http://163.29.13.126>)，再點選「土壤診斷服務」進入查詢系統，可查詢土壤分析歷史資料、土壤採樣及送檢方法、建議土壤改良及作物施肥量等資訊，並經由意見信箱發表問題，建立雙向溝通管道等功能。

五、推廣及技術移轉情形：

本場自 2002 年迄今資料庫已累計樣品數達 28,194 件，其中土壤樣品 20,018 件，約佔總數的 71%，其他樣品有：灌溉水 5,025 件、堆肥 1,304 件、植物體 1,238 件、栽培介質 345 件及液肥 264 件。目前桃園場土壤樣品分析服務已縮短至 5-10 個工作天即可完成，並且是免費服務歡迎農友多加利用此網頁資訊。



2003 年至 2010 年（9 月底止）間分析服務件數



本場網站首頁

土壤肥力與作物營養診斷服務查詢

- 關於土壤檢測室
- 檢送樣品查詢
- 樣品送件說明
- 作物施肥推薦
- 營養障礙圖片
- 桃園地區土壤圖
- 意見信箱
- 其他相關網站



土壤肥力與作物營養診斷服務專屬網頁

行政院農委會桃園區農業改良場檢測報告

農戶姓名: 邱乾勳	農戶編號: 284	樣品編號: 25511
樣品種類: 土壤	樣品代號: B1	作物:
檢驗員: 呂修芳	經辦人: 湯雪溶	負責人: 莊浚釗
送件日期: 2010-05-26	寄件日期: 2010-06-07	服務電話: 03-4768216轉335

檢測項目	酸鹼度 (1:1)	電導度 (1:5)(dS/m)	有機質 (%)	磷鈣 (公斤/公頃)	氯化鉀 (公斤/公頃)	氯化鈣 (公斤/公頃)
檢測值	6.1	0.29	3.4	306	140	5284
參考值	5.5 - 6.8	< 0.6	> 3.0	60 - 290	90 - 300	2000 - 4000
檢測項目	氧化鎂 (公斤/公頃)	銅 (ppm)	鋅 (ppm)	鎘 (ppm)	鎳 (ppm)	鉻 (ppm)
檢測值	1358	2.0	18	0.02	1.0	0.2
參考值	200 - 400	< 20	< 50	< 0.39	< 10	< 10
檢測項目	鉛 (ppm)					
檢測值	1.5					
參考值	< 15					
建議： 磷含量偏高，酌量減少。鈣含量偏高，減少投入。鎂含量偏高，減少投入。						

註(1): 本資料僅供施肥參考, 不作任何證明文件。nd表示未檢出。

註(2): 磷使用白雷式第一法測定, 鉀鈣鎂使用孟立克氏法測定, 重金屬使用0.1N鹽酸萃取法測定。

土壤肥力分析報告與施肥推薦