



## 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：

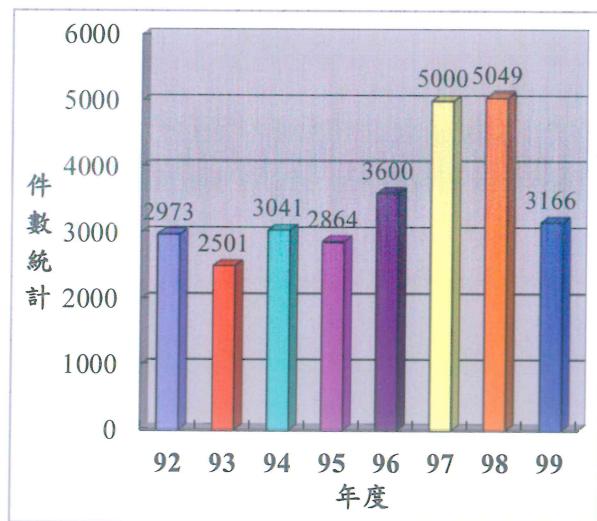
台灣北部氣候高溫多濕，造成耕地土壤有機物質分解快速及鈣、鎂等鹼性物質淋洗，加上耕種指數偏高，大量化學肥料施用及重金屬累積等原因，影響土壤健康，為了維護土壤環境品質，土壤健康檢查顯得更加重要。過去本場雖然也提供了土壤健康檢查的免費服務管道，但仍因服務時程及報告郵寄耗時較長，農民接受的意願仍然不高。因此，近年來本場為提高對農民土壤健康檢查的服務品質，以及掌控土壤健康情形，自 2002 年起改進土壤肥力分析流程，縮短工作天數，並於 2004 年 5 月建置完成網際網路線上查詢服務網頁，希望提供農民快速正確的土壤管理及合理化施肥資訊。

## 四、技術特性：

本場目前提供的土壤肥力分析診斷及施肥推薦服務，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薦適宜的改善方法後，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

The screenshot shows the homepage of the Taoyuan Discrete Agricultural Research and Extension Station. The header features the station's logo and name in English and Chinese. The main menu includes links for English, Site简介 (Site Introduction), Service Scope, Organization Chart, Publications, News, Website Feedback, Food Safety, and Traffic Guide. A sidebar on the left lists various service categories. The main content area displays a news feed titled '農業活動訊息' (Agricultural Activity Information) with several entries from 2007. Below the news feed is a section titled '急尋郵筒' (Urgent Mailbox) containing three items. The footer shows the date '96年4月17日 星期二' (Tuesday, April 17, 2007).

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 (%)	磷酐 (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	氯化鎳 (公斤/公頃)	銅 (ppm)	鋅 (ppm)	錫 (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。鎳含量偏高, 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, 鉀鈣鎳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