

土壤肥力與作物營養診斷服務系統 修正版使用簡介

作物環境課 助理研究員 湯雪溶 分機335

本場「土壤肥力與作物營養診斷服務查詢系統」為加強系統安全性，104年起進行系

統功能更新，經數月來不斷與系統工程師討論、修改及更正，終於在本（105）年2月完成新系統及網頁更新，以下將簡略說明修正後功能。



▲圖1. 由本場首頁進入查詢系統。

進入「土壤肥力與作物營養診斷服務查詢系統」

送檢人可於瀏覽器網址列手動輸入網址：<http://cook.tydares.gov.tw/soillab/>，或可由本場首頁（<http://www.tydares.gov.tw/>）左下角相關服務功能列中，點選「土壤肥力與作物營養診斷」連結進入（如圖1）。

「土壤肥力與作物營養診斷服務查詢系統」

為提升查詢系統網頁的精緻度，提醒使用人應使用微軟IE9以上或Google Chrome瀏覽器，才不會造成版面位移或格式錯誤的問題，另為達最佳解析度，建議將電腦螢幕解析度設定為1024*768以上（如圖2）。



▲圖2. 土壤肥力與作物營養診斷服務查詢系統新網頁畫面。

網站導覽

本次查詢系統並未作大幅度更新，由左側功能列點選網站導覽後可瞭解本網頁主要內容。在土壤檢測室簡介部分，更新近年來人員資料、研究重點及未來推廣方向，其餘如樣品送件說明、作物施肥推薦、營養障礙圖片及桃園地區土壤圖等仍保留舊網站資訊（如圖3）。



▲圖3. 網站導覽資訊。

即時訊息通知

此次網頁更新增加了跑馬燈的功能，可將土壤肥力與作物營養診斷服務相關資訊於網頁公告，如儀器故障造成分析時程延宕，本場將於網頁公告，周知送檢人（如圖4）。

檢送樣品查詢功能

本次系統更新主要在於提高送檢人檢測



▲圖4. 系統新增跑馬燈功能，可提供即時訊息。



▲圖5. 點選檢送樣品查詢後產生會員登入要求畫面。



▲圖6. 登入須立刻修改密碼。



▲圖7. 修改密碼完成後之顯示頁面。

報告之安全性，避免因為密碼太過簡易，而造成資料外洩困擾。因此，在點選「檢送樣品查詢」功能列時，系統會跳出要求送檢人先進行會員登入之對話框（圖5），並於登入後要求立即更改密碼，否則送檢人將無法查詢資料（圖6）。

修改密碼後，會顯示修改密碼成功。此時請按下確定（圖7）。

當送檢人按下確定後，系統會跳回至主網頁，請再重新點選「檢送樣品查詢」後，即可看到檢測報告頁面。在此提醒送檢人，舊系統經點選送檢人姓名即可產生檢測報告，但新網頁則需點選送檢進度欄之「檢驗完成」才會產生（圖8及圖9）。

本次更新另加入線上填寫滿意度問卷功能，請送檢人於查詢檢測報告完成後協助填寫並給予建議，您的滿意度及建議，將提供本場修正及改進查詢系統與檢測服務等業務之重要依據（圖10）。



▲圖8. 檢送樣品查詢頁面。



▲圖9. 查詢後產生檢測報告頁面。



▲圖10. 滿意度調查頁面。

【農業新知】

其他相關網站之連結更新

此次更新亦將其他相關網站連結一併修正，提供有機農業及土壤肥料相關資訊。使用者可在此查詢行政院農業委員會及農糧署等最新消息；有機農業相關資訊可透過有機農業全球資訊網及有機農業雲端入口網進入；另肥料業者相關資訊可藉由農糧署肥料管理資訊整合查詢系統找到合適肥料廠牌及業者聯絡資訊等（圖11）。

結語

因新系統上線不久，或許仍有許多需要改進之處，在此懇請送檢人及農友們協助，若實際操作後發現仍有需要改進的地方，請不吝指教，送檢人可點選意見信箱藉由電子



▲圖11. 其他相關網站更新後頁面。

郵件反應，或可直接與本場承辦人員接洽（連絡電話：03-4768216轉分機335湯雪溶助理研究員或轉分機505呂修芳小姐）。

國內水稻稻熱病菌病圃檢定概況

作物改良課 助理研究員 簡禎佑 分機251
作物環境課 技佐 張為斌 分機313

前言

水稻為全世界的三大糧食之一，供養全球超過半數以上人口，尤其在亞洲地區更為主要的熱量來源。在臺灣，稻作面積每年約26-27萬公頃，為栽培面積最廣的作物，且為國人的主要糧食來源。然而，水稻栽培必然受到溫度、降雨、日照及病蟲害等外在條件影響，在不利的生產條件下可能造成產量減損或品質低劣的現象，尤其是全球暖化造成氣候的不穩定，高溫及強降雨的情勢加劇，更使得農民在生產時面臨巨大的挑戰。

水稻稻熱病（以下簡稱稻熱病）是水稻生產過程最常遭遇的病害之一，全球超過85個國家有遭受危害紀錄，並造成10-30%的減產。稻熱病菌（*Magnaporthe grisea*）最適宜的生長溫度25-28℃，且濕度達90%以上

即適合繁殖傳播，病原菌從分生孢子侵入水稻葉面細胞至重新繁殖產生新的分生孢子僅需4-5日，因此，一般在第一期作春雨或梅雨期間容易發生，一旦稻株受到感染，疫情傳佈極為迅速。

水稻稻熱病菌病圃檢定概況

國內對於稻熱病菌的蒐集，自民國49年起臺灣省政府農林廳農業試驗所簡錦忠博士即開始進行，分析臺灣各地蒐集的菌株，略分為7大群共78個生理小種，並由後續的監測得知，每年約有20%的菌株異於往年，由此分析結果可知，稻熱病菌間菌相的變化極為迅速；而水稻品種或品系間的稻熱病抗感病性檢定，各試驗場所亦同時進行，然而因初始檢定各單位並無統一標準，結果難以比較。民國45年由當時的農復會補助下，陸