

農業試驗所

農作物害蟲診斷鑑定 (1)

查詢系統簡介

農試所應動組 陳淑佩 林秀枝

一、前言

農作物之栽培管理體系在台灣常年高溫多濕的環境下，有害生物種類繁多，亦可能出現並建立其族群加以危害植株，不管栽種或出貨期間，可能因而影響其品質，進而影響農友之利益。其解決之道重點在於對有害生物之管理措施，能有效融入整個栽培管理體系之中，規畫各項預防措施。農作物之有害生物管理首要在於知己知彼才能對症下藥，以達最佳的防治功效。本所藉由農友多年來送檢之農作物蟲害診斷鑑定結果加以分析及歸類，進而建立農作物害蟲診斷鑑定查詢系統（包括作物種類、有害生物鑑定資料、危害狀影像、防治建議及相關網站的連結），即時提供給農友及研究人員查詢有害生物種類及其防治建議，以達到對重要有害生物的即時預警效果。

二、農作物害蟲診斷鑑定查詢系統簡介

本所應用動物組對農友送檢之農作物蟲害診斷鑑定結果，已逐年建置完整的書面資料，但如何利用資訊設備加以分析及歸類，即時得到相關訊息是本系統建置的目標。農業試驗所農作物害蟲診斷鑑定查詢系統資料的建置（<https://digipest.tari.gov.tw/pest/>），除將97年1月迄今的農作物害蟲診斷鑑定資料悉數上傳外，並且將送檢樣本提供包括作物種類（如果樹、蔬菜及觀賞花木等）之有害生物鑑定資料、危害狀影像及防治建議等，提供農友及研究人員透過本查詢平台內快速簡便的檢索分類系統，鍵入如學名、農作物或時間等關鍵字，自動比對所對應後設資料，檢索顯示符合條件之資訊以供使用者比對及利用。

系統建置採用FreeBSD+Apache+MySQL+PHP系統，其特色為所需成本低（Apache, MySQL及PHP皆為免費軟體），安裝容易，系統穩定，在相關功能的發展上也逐漸能與付

作者：陳淑佩副研究員
連絡電話：04-23317624

費軟體並駕齊驅。PHP軟體可跨不同平台 (Unix, Linux, Windows, Apache, IIS)及處理動態網頁；資料庫系統Mysql可跨平台支援、彈性的安全機制、支援PHP快速的存取資料庫資料。

本網站以「認識害蟲」、「彙整查詢」、「資料明細」、「相關連結」四大主題呈現 (圖一)。「認識害蟲」單元 (圖二) 是依作物別、被害部位、害蟲及危害狀等查詢角度，透過圖文並列方式，讓使用者能對農作物害蟲進行查詢並對其有害生物之分類、形態鑑別特

徵、生態、危害習性、分布、寄主植物等有所認識；「彙整查詢」單元 (圖三) 則由不同角度彙整分析診斷鑑定資料，使用者只要鍵入相關查詢欄位條件即能自動檢索符合條件資料列表 (圖四)。「相關連結」單元 (圖五) 提供有關農作物有害生物管理相關網站，以利使用者擴展使用更多更詳盡資訊；「資料明細」單元是查詢歷年送檢農作物之診斷鑑定明細 (包括診斷結果、危害狀與防治建議等相關資料)。

農作物害蟲診斷鑑定查詢系統

網站資訊 | 計畫簡介

- 網站資訊
- 首頁
- 計畫簡介
- 管理系統
- 認識害蟲**
 - 作物別
 - 被害部位
 - 蟲害
- 彙整查詢**
 - 鑑定結果
 - 害蟲/作物
 - 送檢樣品
 - 害蟲學名
 - 發生地區
- 資料明細**
 - 建議資料
- 相關連結**
 - 農業試驗所
 - 應用動物組
 - 昆蟲標本數位典藏
 - 數位科技博物館
 - 植物保護手冊

農作物之栽培管理體系在臺灣常年高溫多濕的環境下，有害生物種類繁多，亦常出現並建立其族群加以危害植株，不僅造成出貨期間，可能因而影響其品質，影響農友之利益。其解決之道，應加強有害生物之管理措施，應將其納入農作物管理體系之中，規畫防治策略，以減少其發生率，以維護農作物之健康與品質。

本所應用動物組，為配合農作物之管理體系，特建置「農作物害蟲診斷鑑定查詢系統」，提供農友及研究人員參考使用。

系統四大主題

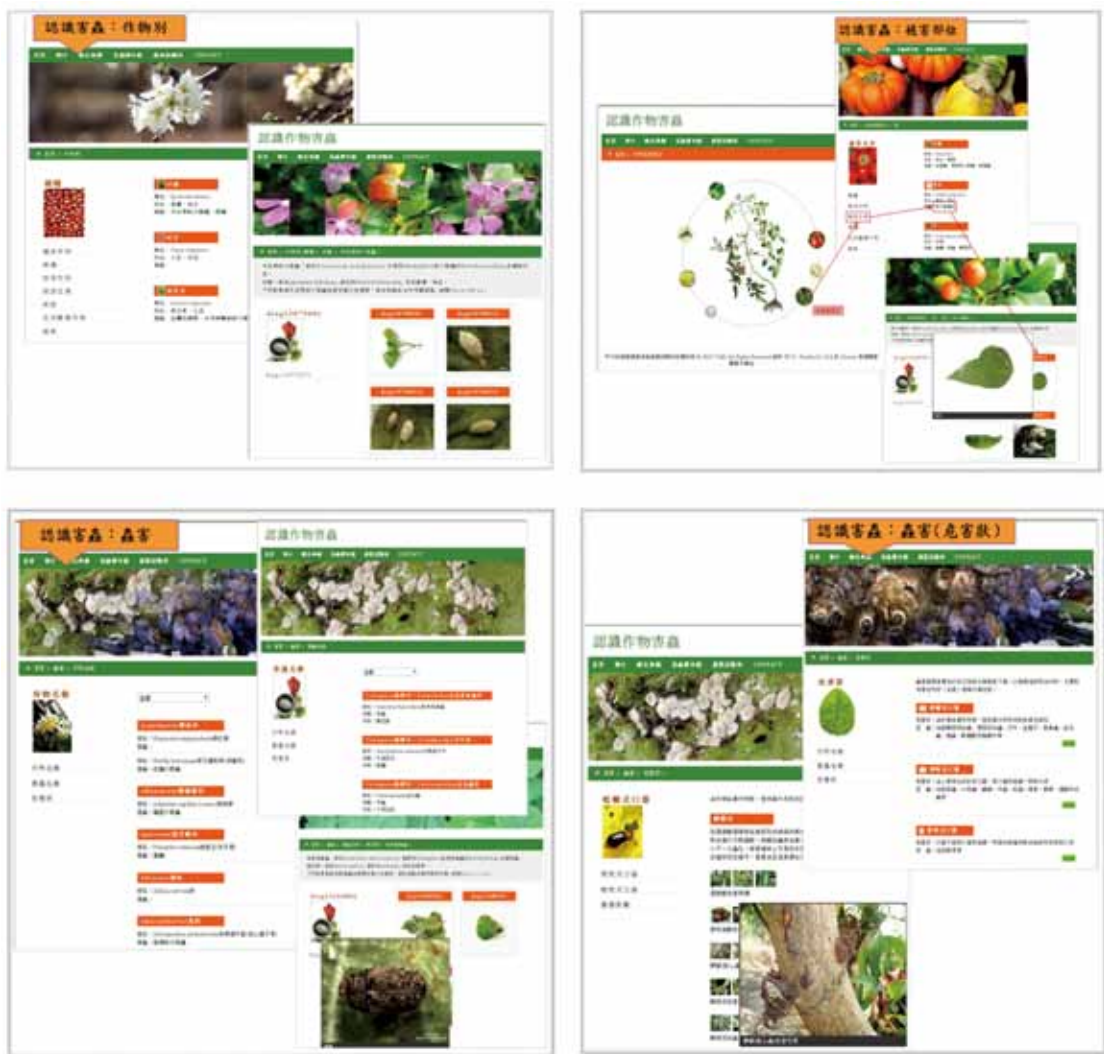
1. 認識害蟲
2. 彙整查詢
3. 資料明細
4. 相關連結

圖一、網站以四大主題，以「認識害蟲」、「彙整查詢」、「資料明細」、「相關連結」呈現。

三、結語

農作物害蟲診斷鑑定查詢系統是將歷年來有關農友或其他單位送檢之農作物蟲害診斷鑑定明細建檔，透過資料庫之彙整統計分析功能，建立一套有關農作物有害生物即時鑑定查詢系統，

期能透過網路平台提供給相關業務執行者及研究人員更快速更全面的輔助工具，能確保農作物在栽種過程中不因有害生物而受損，進而提升其品質與收益。



圖二、網站之「認識害蟲」。



圖三、網站之「彙整查詢」。



圖四、「彙整查詢」之資料明細。



圖五、網站之「相關連結」。