

植物疫病蟲害 長期觀察示警研發應用

陳毓樺¹、蘇文瑞¹ 陳君弢²、蔡馨儀²

¹國家災害防救科技中心 災防資訊組
²農業部動植物防疫檢疫署

緣起目的

運用GIS技術於防疫決策

- 完整收錄病蟲害監測資料
- 呈現歷史病蟲害示警資訊

支援多元使用者需求



防檢局

- 以掌握歷史各類病害蟲害監測狀態
- 作為農業防疫資源調度決策之依據

病蟲害示警監控流程e化

- 累計歷史各類病蟲害概況
- 紀錄示警高峰病蟲害地區



試驗改良場所
/各地方政府

- 掌握長期所在縣市疫情概況
- 以降低農業疫情區域之災損

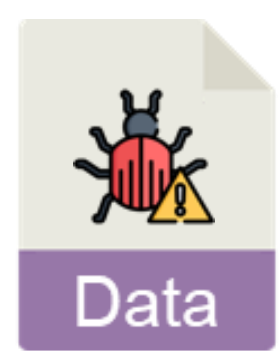


一般農民

- 查詢各類農業防疫資訊
- 快速瞭解各病蟲害動態

示警機制

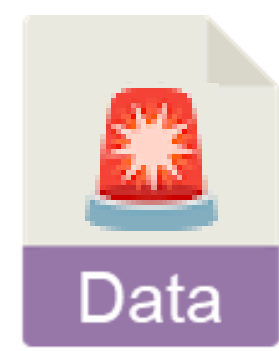
調查資料轉換為易讀性高的燈號資訊，透過信件寄送即時示警，並於儀表板視覺化展示



疫病蟲害監測、
天氣資料



門檻比對服務



示警燈號紀錄資料

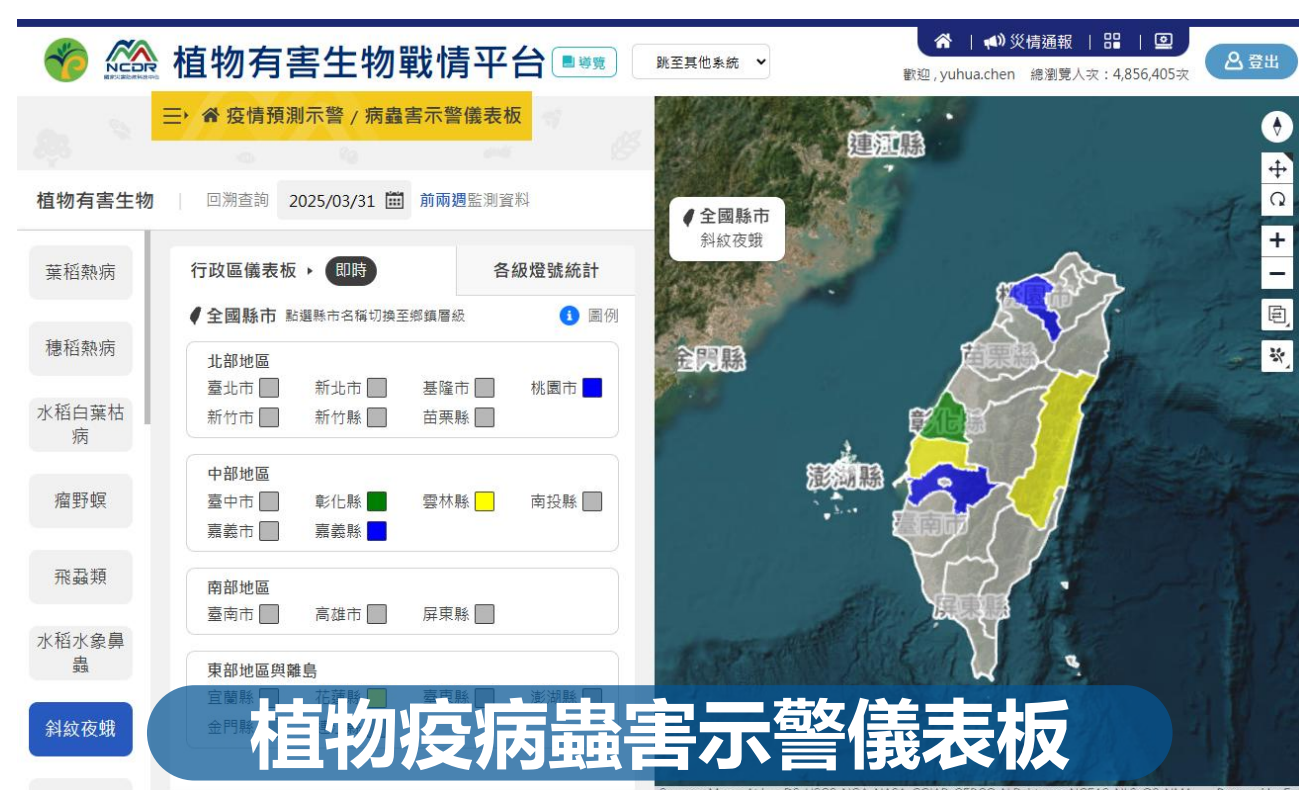


示警信件、JSON



視覺化儀表板展示

示警媒介



植物疫病蟲害示警儀表板



民眾版示警



長期觀測儀表板

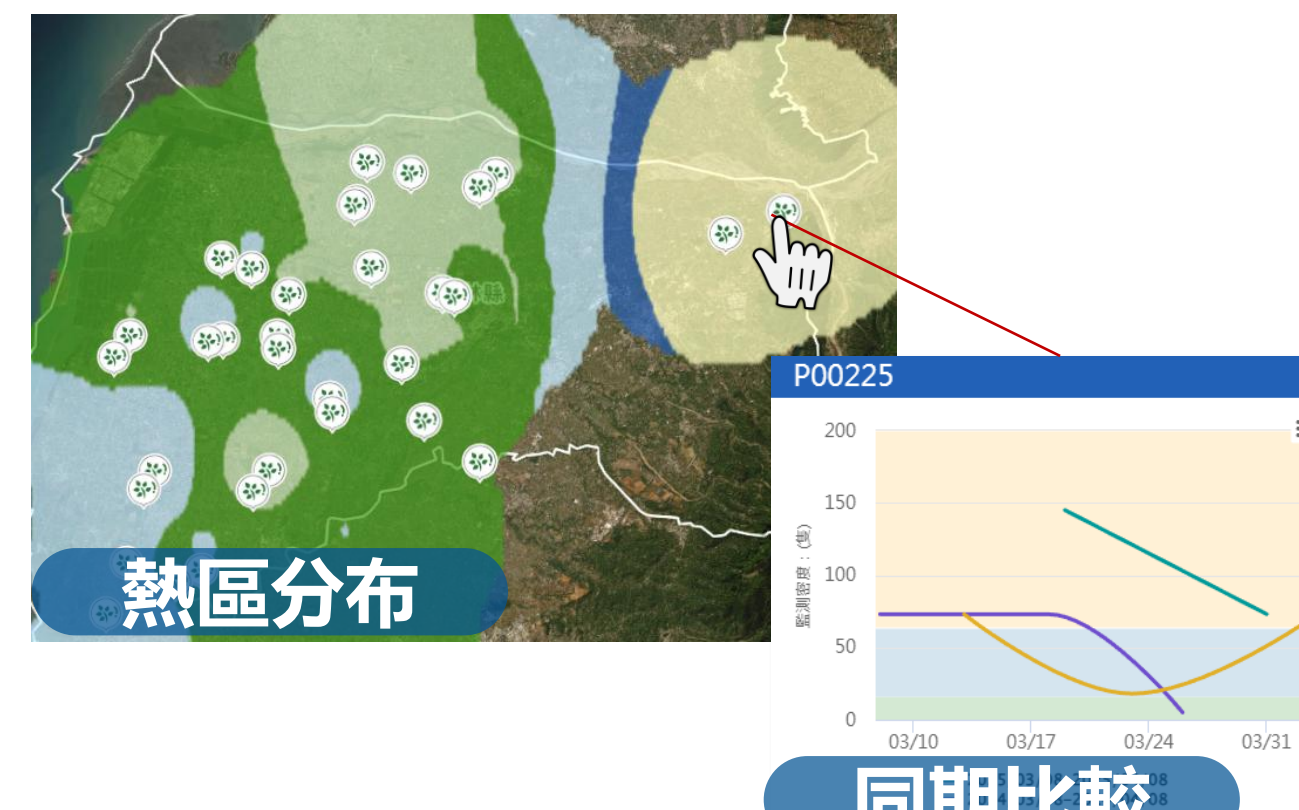


信件示警

推播示警



示警消息



熱區分布

同期比較



自2023年起，已完成25,545次監測數據燈號判讀