

植物疫病蟲害 長期觀測示警研發與應用

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

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

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



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

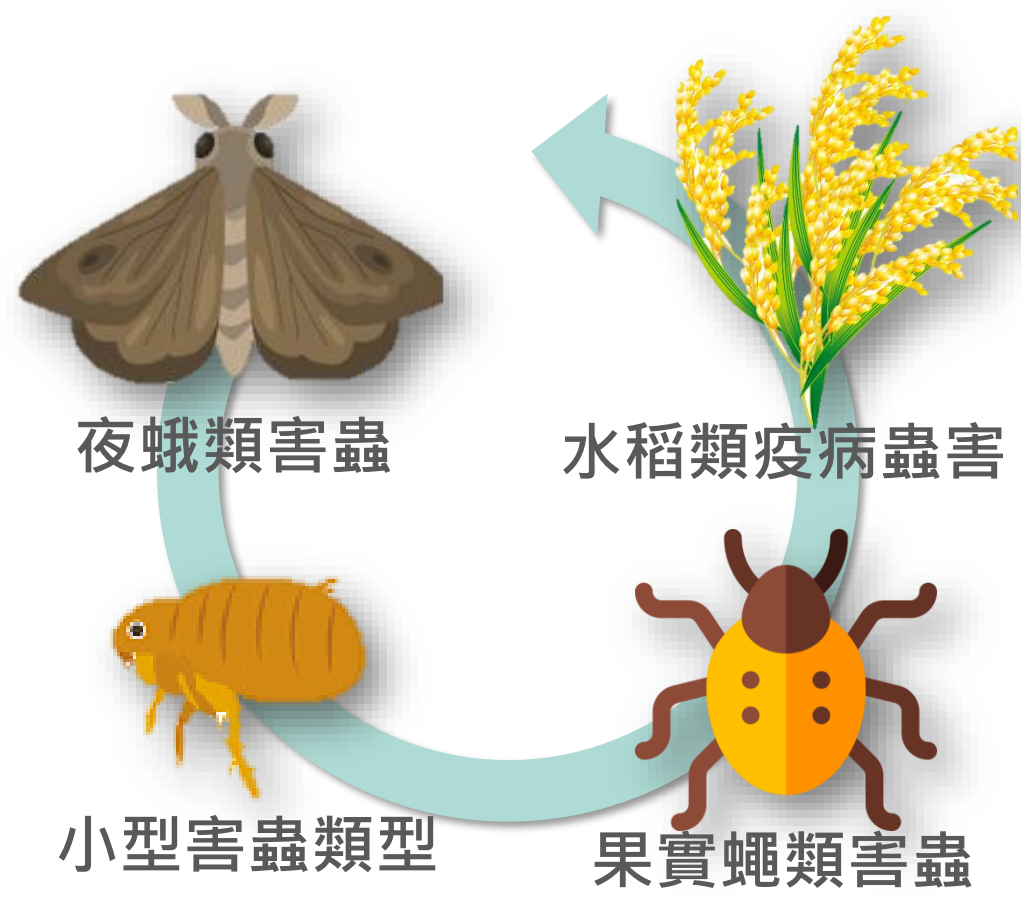


示警機制

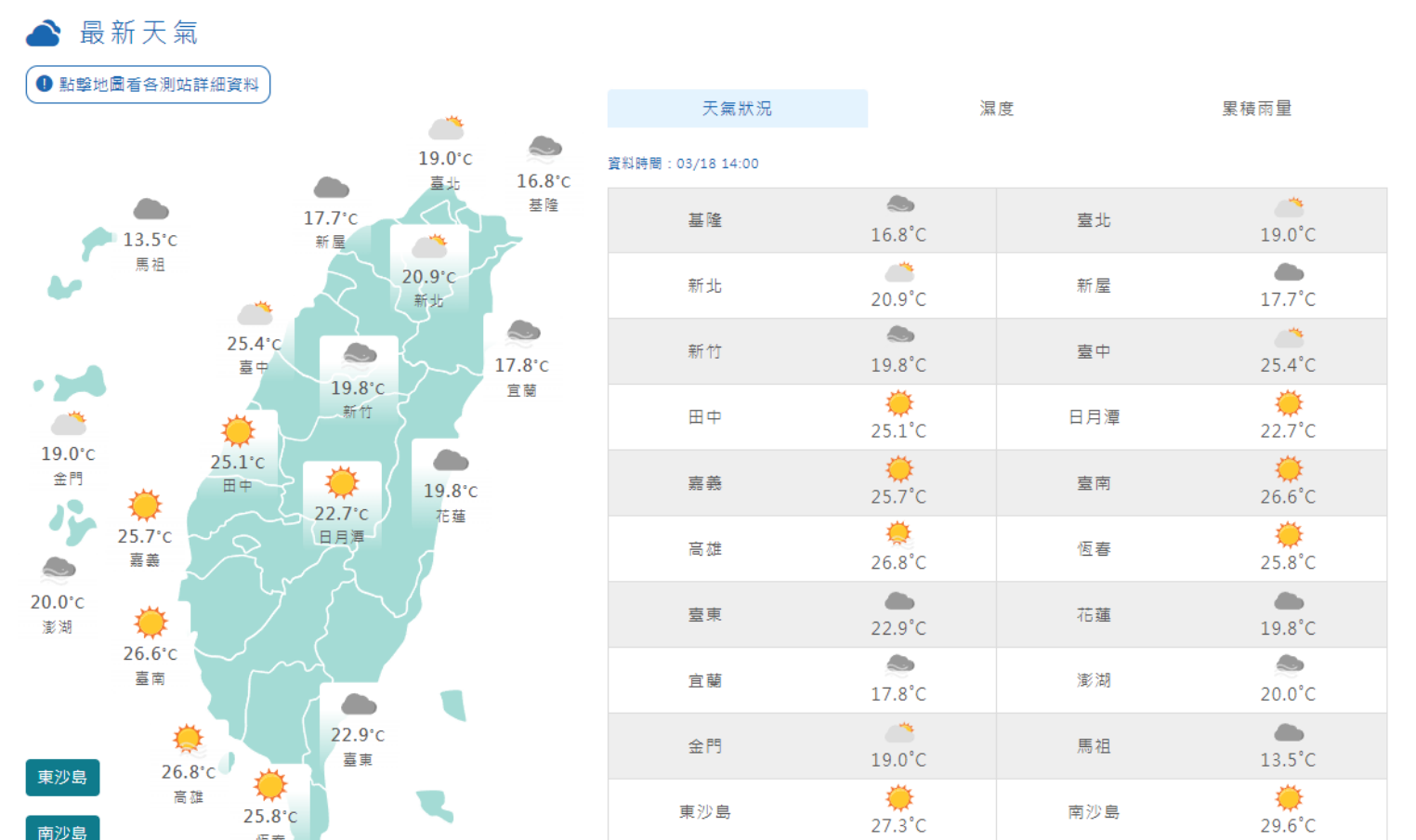
以長期觀測的4大類重要植物疫病蟲害，結合各鄉鎮市區天氣觀測因子，開發重要植物疫病長期觀測儀表板，全方位監控病蟲害疫情概況。

累計達20萬餘筆植物疫病蟲害監測資料

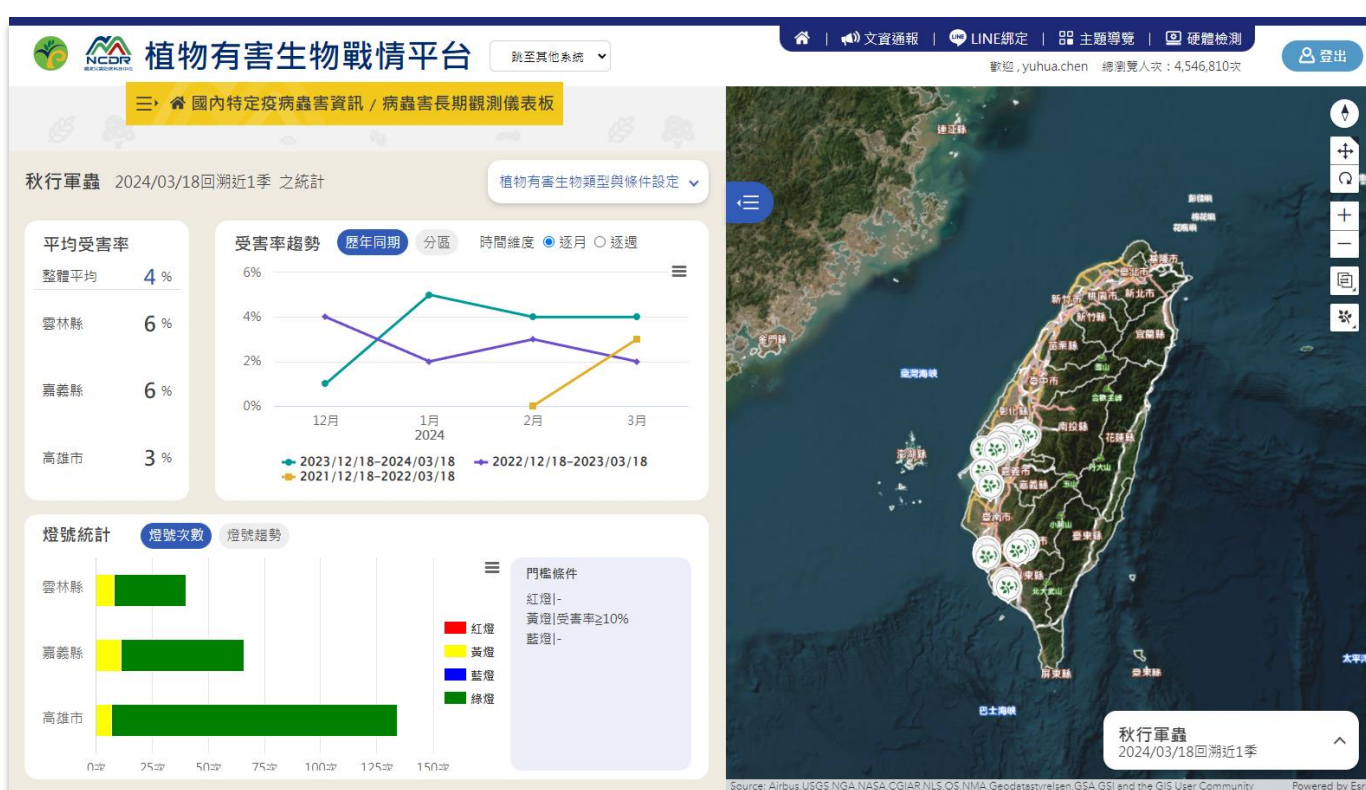
中央氣象署各鄉鎮市區天氣觀測資訊



- 溫度因子
- 濕度因子
- 風速因子



長期觀測儀錶板



✓ 自動化分析近三年長期監測、示警燈號紀錄與統計資訊。

✓ 切換統計資訊，查詢不同行政區資料比較樣態。

✓ 搭配作物圖層資訊，呈現單一監測點位歷年趨勢變化。

自2023年起完成10,798筆監測數據燈號判讀