

植物疫病蟲害 主動示警研發與應用

陳毓樺¹、蘇文瑞¹、歐陽璋²、陳君弢²

1國家災害防救科技中心 災防資訊組
2行政院農委會動植物防疫檢疫局



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
- 展示各代噴業者防疫資訊

病蟲害示警監控流程e化

- 即時統計各類病蟲害概況
- 即時示警高峰病蟲害地區



支援多元使用者需求



防檢局

- 以即時掌握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

- 即時掌握所在縣市疫情概況
- 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

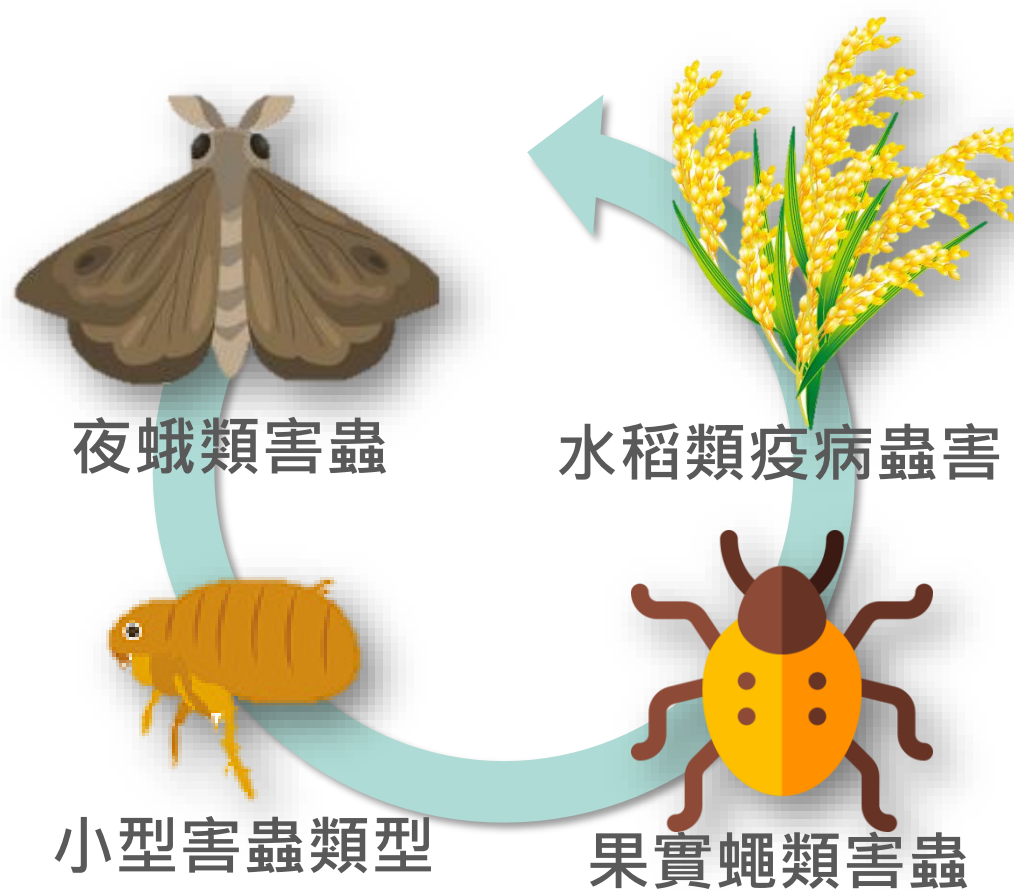


示警機制

以長期監測的4大類重要植物疫病蟲害，結合各鄉鎮市區未來1週天氣預報之3種天氣因子，開發重要植物疫病示警儀表板，全方位監控病蟲害疫情概況。

累計達13萬餘筆植物疫病蟲害監測資料

中央氣象局觀測各鄉鎮市區未來1週天氣預報資訊



日期	07/26 星期二					
時間	00:00	03:00	06:00	09:00	12:00	15:00
天氣狀況	☾	☾	☀	☀	☀	☀
溫度	29°C	28°C	27°C	32°C	36°C	34°C
體感溫度	34°C	33°C	32°C	36°C	40°C	39°C
降雨機率	0%	0%	0%	10%		
相對濕度	75%	81%	79%	61%	48%	51%
蒲福風級	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1
風向	西南風	東南風	偏西風	偏西風	西北風	東北風
舒適度	舒適	舒適	舒適	悶熱	悶熱	悶熱

示警儀錶板



✓ 全台儀表板與地圖搭配，掌握該行政區中最嚴重之燈號

✓ 透過行政區儀表板與地圖搭配，掌握該行政區中最嚴重之燈號

✓ 透過累計長條圖與地圖搭配，掌握該行政區各級燈號統計與分布

自2023年起完成2,453筆監測數據燈號判讀