



行政院農業委員會

COUNCIL OF AGRICULTURE, EXECUTIVE YUAN

氣象在農業的應用與展望

農委會/中央氣象局

過去的農業--看天吃飯



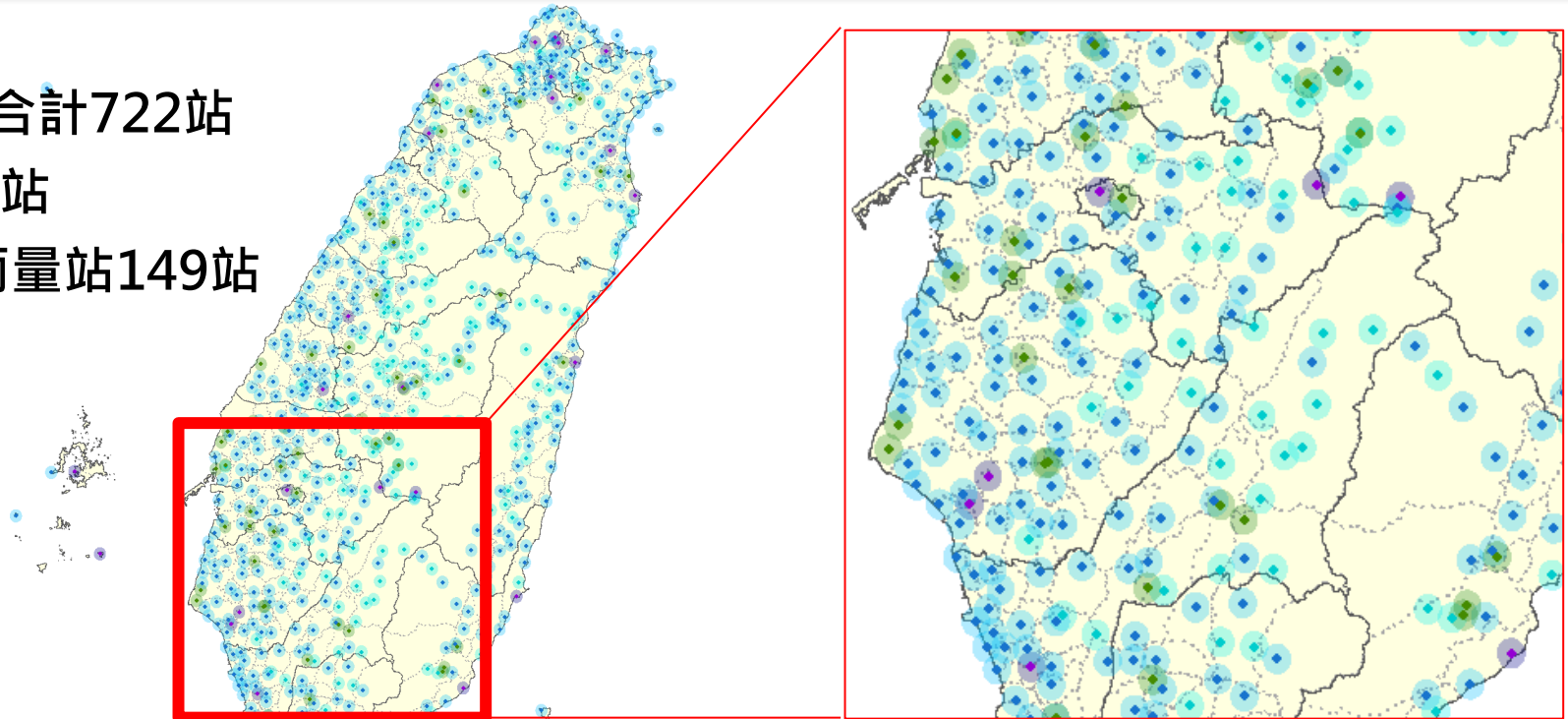
現代的農業--掌握氣象資訊



現有氣象觀測網

氣象/雨量站合計722站

- 氣象站573站
- 無人自動雨量站149站



測站點類別

- 有人氣象站
- 無人自動氣象站
- 無人自動雨量站
- 農業氣象站

圓圈為2公里半徑

年度 105

108

109

110

111

新設或升級
農業氣象站

12

176

(全天空日射量*、地溫*、雨量、氣溫
、氣壓、風速、風向、濕度、陣風)

農業應用氣象資訊

規劃農業生產與操作

- ✓ 規劃農業生產與操作-
提供130個客製化點位溫度及降雨機率預報
 - 一周內：7日內逐12小時更新，2日內逐3小時更新。
 - 一周以上：第2周溫度極端事件警示，及定量降雨機率。
- ✓ 畜牧業客製化預報
 - 酪農業牧草乾燥流程所需，提供連續5天不降雨機率預報。
 - 酪農業生產環控決策輔助，提供客製化產製溫溼度指數(THI)預報。
- ✓ 作物栽培曆

災害應變

- ✓ 建立農業災害情資網
- ✓ 建立災害預警機制
- ✓ 氣象&農業防災APP

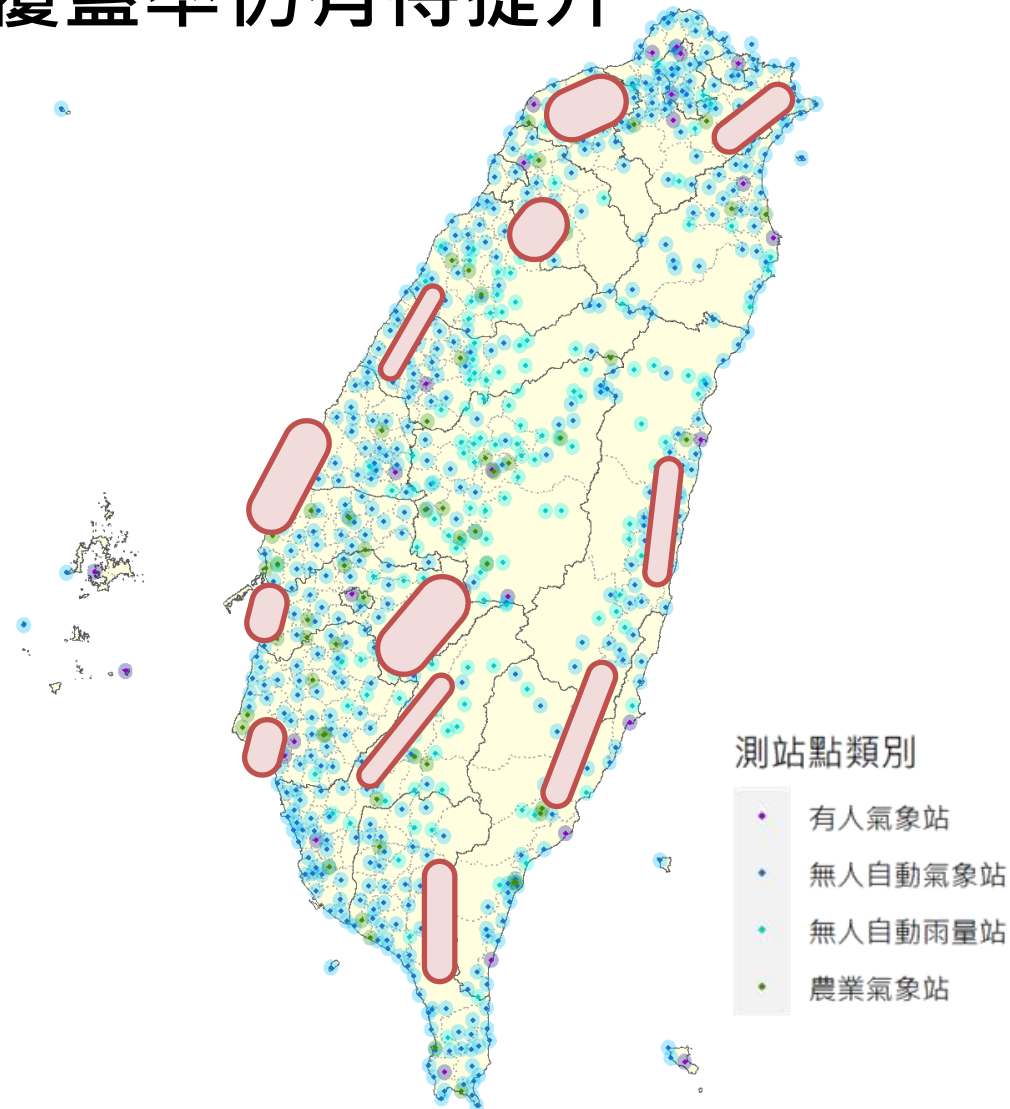
災害救助

- ✓ 天然災害救助
- ✓ 農業保險理賠

面臨問題

一、農業區氣象監測站覆蓋率仍有待提升

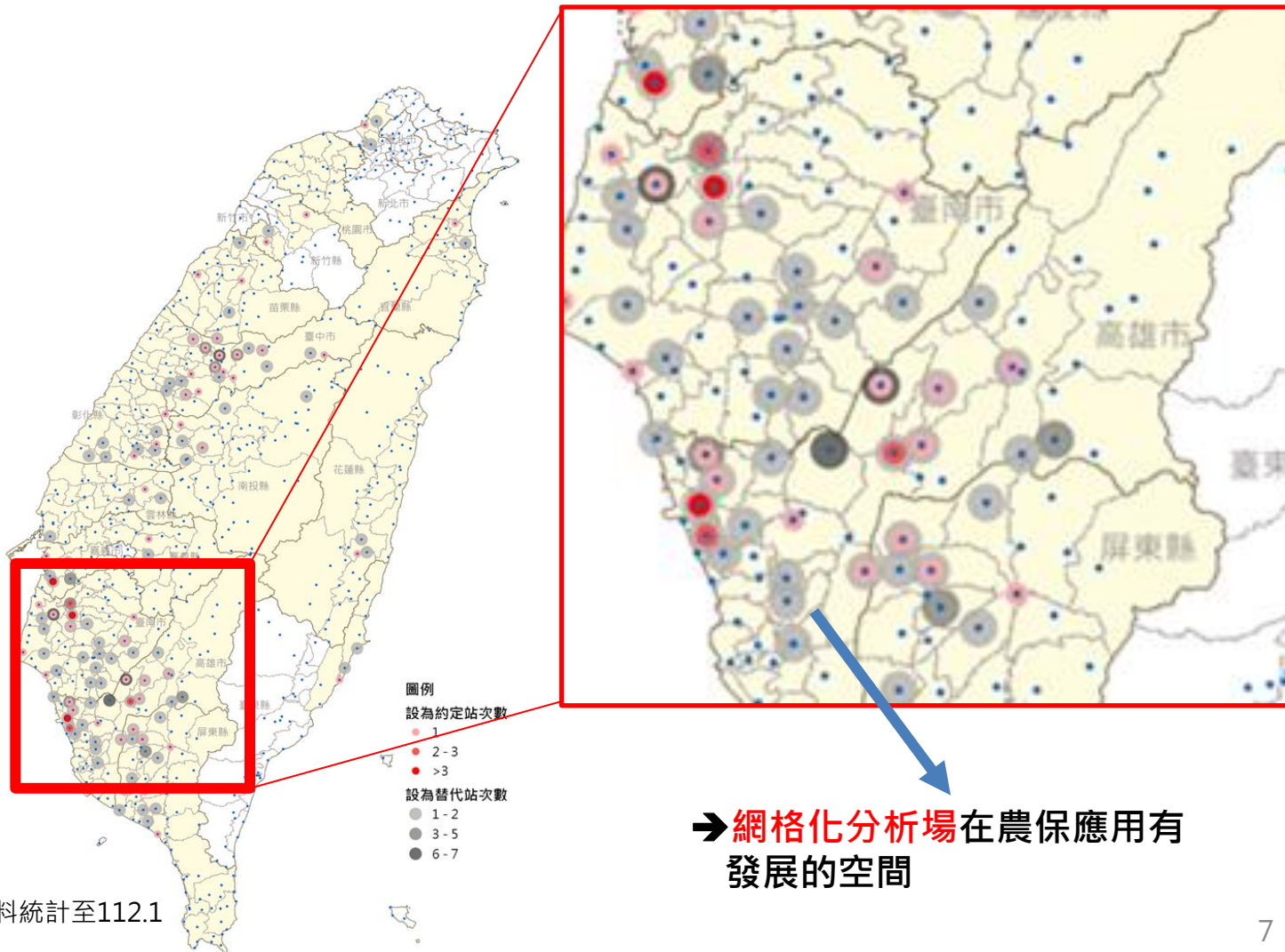
現有氣象站集中於人口密集，雖至111年重要農業生產區已有176個農業氣象站，農業區覆蓋率仍有待提升。



面臨問題

二、農業保險保單理賠爭議

- ✓ 目前已有氣象參數型保單共17種品項，25項保單產品。
- ✓ 保單指定之約定或替代測站，距離實際農業活動地點遠時，**易產生理賠爭議**。

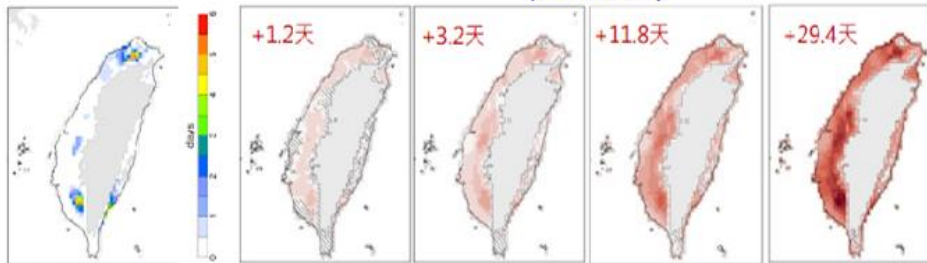
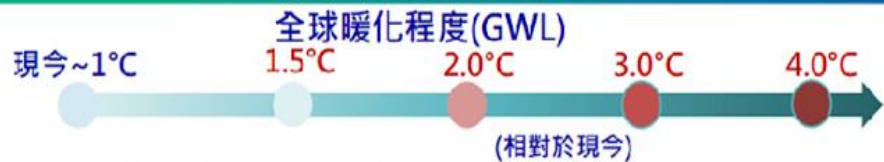


資料統計至112.1

面臨問題

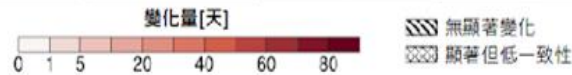
三、極端氣候影響農業生產加劇，區域性精準氣象預報需求提高

固定暖化情境_高溫36°C天數

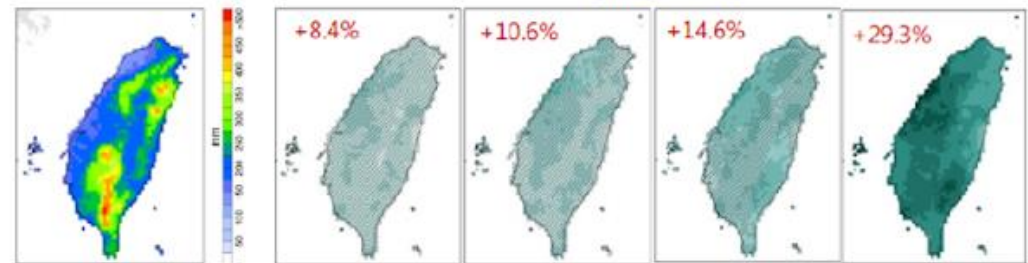
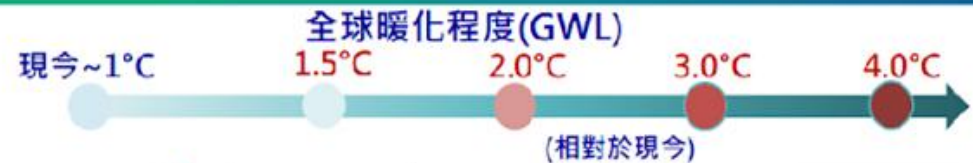


(1995-2014)

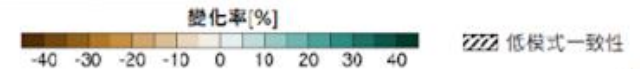
*依據氣象局高溫預警門檻



固定暖化情境_年最大1日暴雨

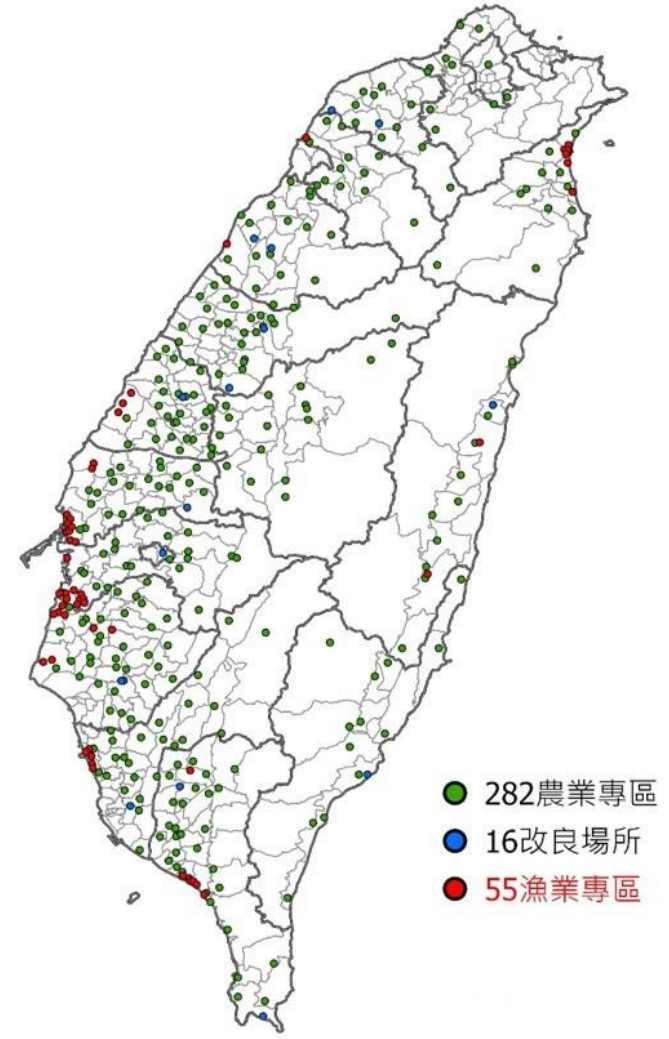


(1995-2014)



面臨問題

四、面對多樣化農業生產品項，氣象資訊客製化增值服務需求日增



目標

- 增設農業氣象站，建構氣象網絡，提高農業氣象觀測服務品質
 - 增設至少100個以上農業氣象站。
 - 沿海養殖區、淺山農作區、微氣候影響明顯之農業區
 - 建構農業氣象資料中心及農業氣象資訊服務網絡
- 已爭取疫後特別預算，未來3年投入共2.15億元。

推動藍圖

提升氣象
觀測資料
服務品質

- ✓ 農業氣象監測站增設與升級
- ✓ 完善農業氣象觀測資料檢核機制與資料履歷
- ✓ 維持農業氣象站穩定運作


農業氣象資訊服
務網絡

- ✓ 建置農業氣象資料中心
- ✓ 擴大農業氣象資訊服務推廣

促進資訊
交換與服
務推廣

深化農業
氣象跨域
應用

- ✓ 開發農業需求之客製化預報與應用技術，及增值應用產品
- ✓ 強化農業氣象災害預警服務



謝謝聆聽
敬請指教