



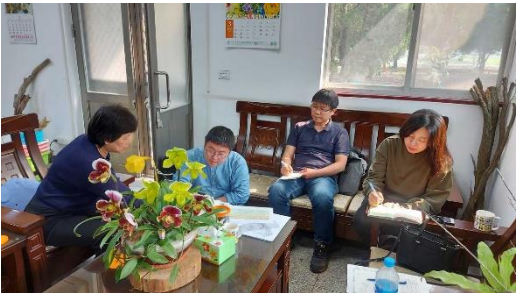
農業氣候變遷圖集 製作與分析

陳永明 徐永衡 黃亞雯 劉玟婷 黃亞婷 李欣輯 劉俊志 劉曉薇 王俊寓 童裕翔 鄭兆尊 簡毓瑋

跨領域合作-農業與氣候變遷

國家災害防救科技中心參與行政院農業委員會韌性農業計畫，深化農業領域氣候資料應用，針對各類重要作物進行5場專家訪談會議。

為服務農委會韌性農業計畫團隊專家，協助其克服氣候變遷推估資料之加值分析技術，本團隊利用前述蒐集之門檻值資料，產製農業專家可直接應用之氣候加值數據與圖資，並將產製流程進行作業化程序建置，以利評估未來氣候變遷下各項作物之生產風險。



氣候變遷推估資訊-作物關鍵門檻值需求計算服務

根據農業專家需求，蒐整7大類作物之氣溫、雨量、風速、輻射量等指標門檻值，團隊完成歷史時段(基期)及3個未來評估點：2030年(2026-2035平均)、2040年 (2036-2045平均)、2050年 (2046-2055平均) 未來時段之氣候情境分析及鄉鎮尺度區域長條圖，並將相關分析結果提供農業專家參考，此因應農業需求客製化氣候變遷趨勢分析圖集，已被應用於農委會「重要農產業因應氣候變遷之風險評估及調適策略研究」計畫報告書撰寫。

7大類作物 11位專家

場次	作物類別
農試所	玉米
	溫帶果樹
	果菜類
苗改場	水稻
臺南場	雜糧類
鳳山分所	熱帶果樹
桃園場	蔬菜類

需求訪談
門檻值整理



圖資需求計算
圖資輸出

4氣候指標 11雨量門檻 30溫度門檻

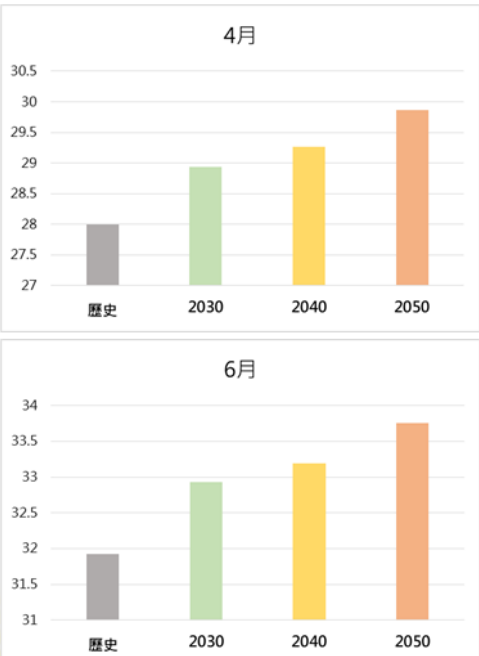
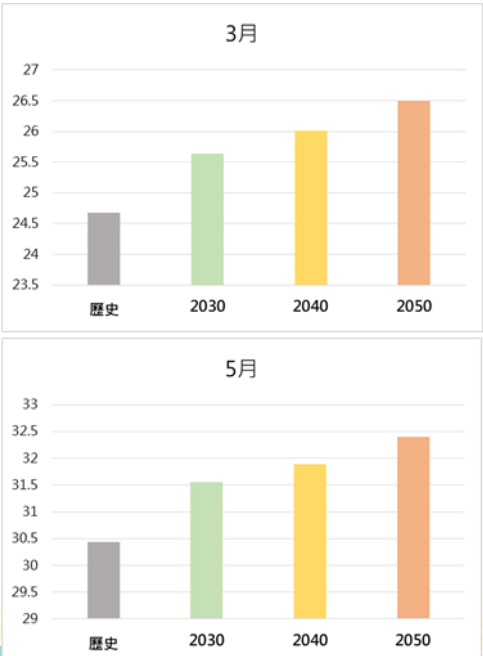
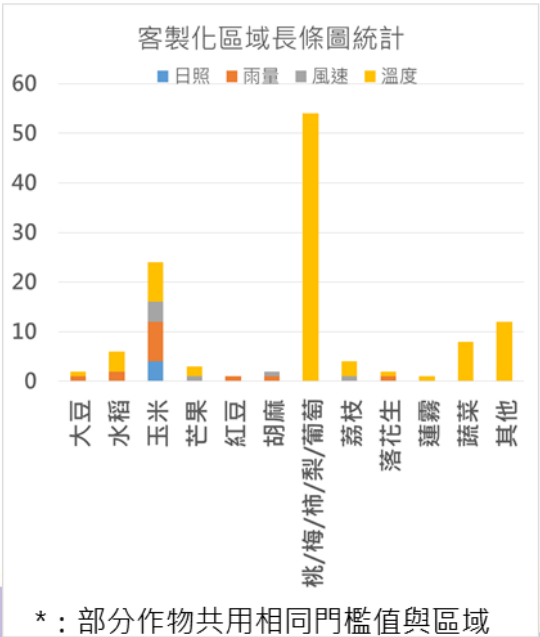
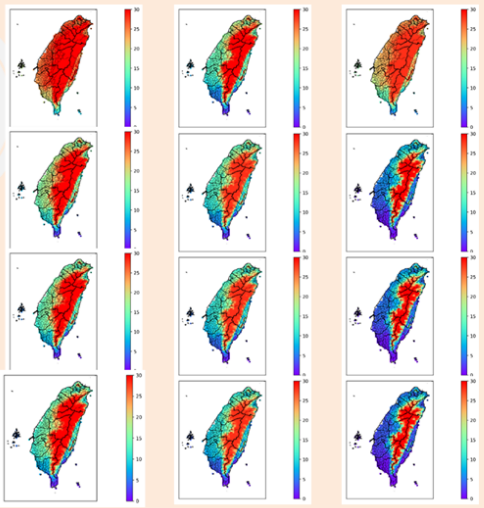
提供
農業專家

歷史

2030
(rcp8.5)

2040
(rcp8.5)

2050
(rcp8.5)



區域量化分析

- 以涵蓋農試所測站、試驗田區位置區域為例以月平均高溫為例
- 未來3個時段，3-6月每月平均高溫皆增加趨勢
- 可協助專家比對試驗田區現況及其未來氣候變遷趨勢