

序

臺灣中部地區是一個地形地貌相當特殊的地方，含括平原到海拔 3,000 公尺以上之高山，醞釀出溫帶、亞熱帶及熱帶果樹生產，具有豐富作物相；中部地區果樹栽培面積 50,900 公頃，占全臺 28%；產量 57.3 萬公噸，占 23%；產值 273.9 億元，占 30%，為重要的果樹產區，更是梨、柿、梅、桃及葡萄等溫帶果樹主要產區。

臺灣經濟栽培果樹種類繁多，近幾年由於全球暖化趨勢，原本種植於中部山區的梨、桃及柿等溫帶果樹的當年生枝條花芽形成後，因秋冬高溫使芽體無法進入休眠，出現褐化死亡現象，進而影響翌年開花結果。同時荔枝與龍眼等亞熱帶果樹也因秋冬高溫導致芽體無法順利進行花芽分化，影響花芽形成與開花。另隨著氣溫上升，原主要栽培於南部的熱帶果樹，因受低溫寒害的風險下降，在中部地區芒果及酪梨等常綠果樹栽培面積呈現上升趨勢，而番石榴在海拔 1,000 公尺的摩天嶺地區面積已達 20 公頃以上。顯見暖化現象已造成臺灣溫帶及亞熱帶果樹嚴重減產並威脅產業穩定發展，並對果樹產區造成改變。除了暖化，氣候變遷另導致乾旱、強降雨或高溫等極端天候頻率增加且強度提高，對果樹栽培與生產造成莫大威脅與衝擊，亟需強化部署因應。

行政院農業委員會多年來在氣候變遷對作物的影響與因應，業積極由調適與緩解兩大策略加以因應，研擬推動包含建構因應氣候變遷之韌性農業體系研究、農林氣象災害風險指標建置及災害調適策略之研究、設施型農業五年計畫及推動農業保險等應對方案與執行措施。惟近年來氣候變遷對多年生果樹產業影響更形加驟，故需持續檢討提出因應策略。本次研討會先借鏡國外果樹面對氣候變遷之調適與緩和作為，再由臺灣果樹產區位移進行生理評估與調適措施，並從科技計畫研發栽培體系及智慧農業於創新設施應用來前瞻規劃，另利用氣候推估各類型災害對果樹之影響，進一步開發及推展果樹農業保險，探討氣候變遷對重要果樹病蟲害相改變與措施部署，最後提早布局國內外市場營運新趨勢，以因應後疫情時代消費習性改變。研討會中各界專家學者提出之啟發性建議，將供作擬定果樹科研與產業發展之參據，期強化中部果樹產業因應氣候變遷之調適能力，維續產業之發展。

行政院農業委員會臺中區農業改良場

場長

李紅曦

謹識

中華民國一一〇年八月